

A monochromatic teal-toned photograph of a factory interior. A worker in a light-colored shirt and dark overalls stands in profile, looking towards a large industrial machine. In the foreground, a thick, heavy-duty chain runs diagonally across the frame. The background is filled with complex machinery and structural elements of the factory.

**EINE
GESCHICHTE
VON TRADITION
UND ZUKUNFT.**

JDT

MORE THAN CHAIN

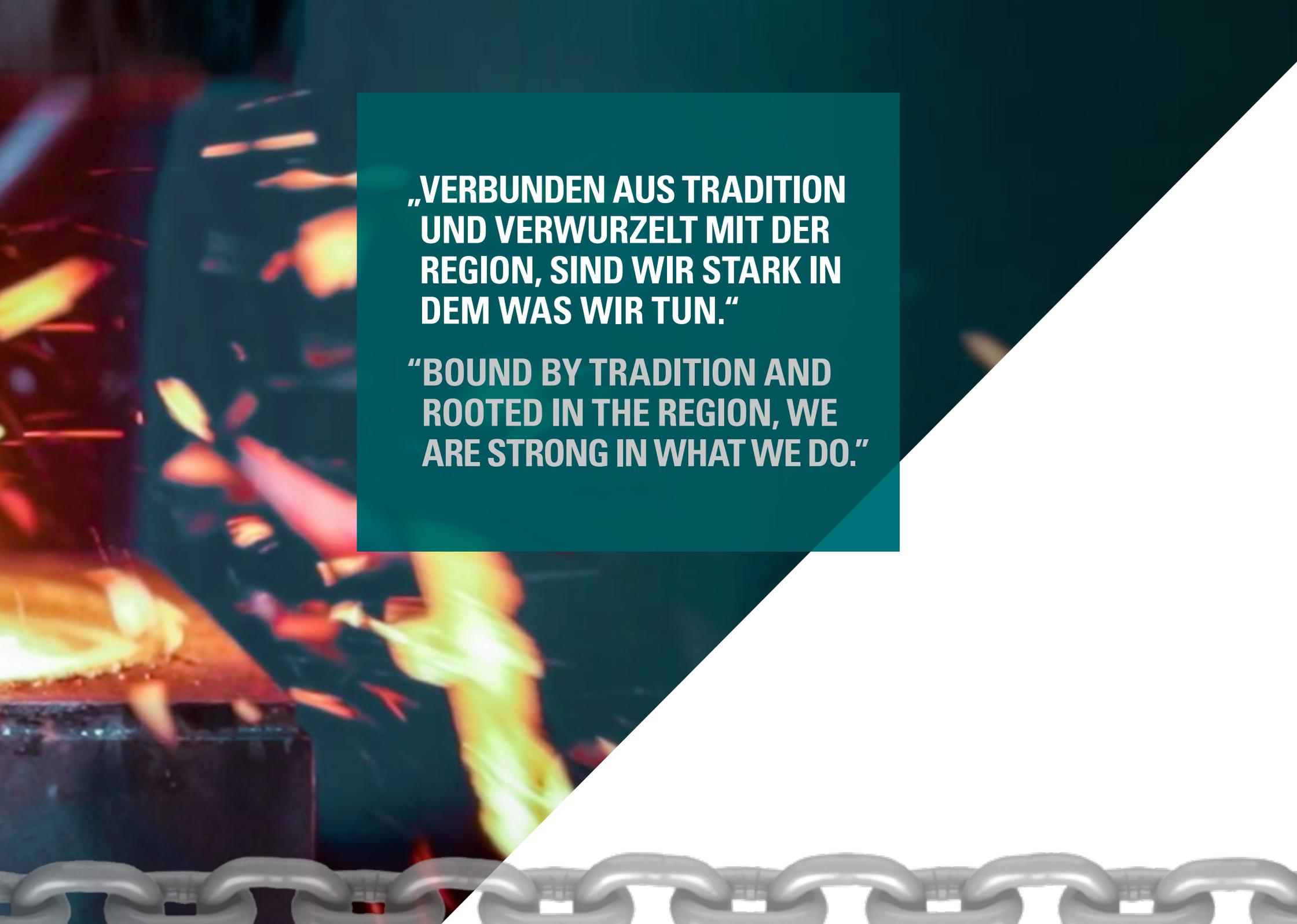
**200 JAHRE PRODUKTQUALITÄT MIT
LEIDENSCHAFT UND VERBUNDENHEIT.**



200 JAHRE FEST VERBUNDEN
1819 - 2019







**„VERBUNDEN AUS TRADITION
UND VERWURZELT MIT DER
REGION, SIND WIR STARK IN
DEM WAS WIR TUN.“**

**“BOUND BY TRADITION AND
ROOTED IN THE REGION, WE
ARE STRONG IN WHAT WE DO.”**



QUALITÄT, LANGLEBIGKEIT UND GUTE PRODUKTE SIND UNSERE PHILOSOPHIE.

Stärke und Beständigkeit sind nicht nur entscheidend für die Qualität und Langlebigkeit unserer guten Produkte, sie spiegelt sich auch in der Werteorientierung und Unternehmensphilosophie von JDT wider.

Die Entwicklung unseres Unternehmens ist stark geprägt durch die Verbundenheit mit der Region, ihrer Geschichte und ihren Menschen. Heimatverbunden aber weltoffen, traditionsbewusst doch vorwärts-gewandt, geradeaus jedoch herzlich: dies sind Attribute, die auf das Unternehmen JDT zutreffen.

Schwerte ist seit Jahrhunderten traditioneller Standort der eisen- und metallverarbeitenden Industrie. Wo früher noch einzelne Kettenglieder von Hand in Heimschmieden gefertigt wurden, verlassen heute maschinell gefertigte Anschlagketten aus Hochleistungswerkstoffen sowie robotergestützte Automationsanlagen die Produktionshallen von JDT.

Als regional verbundenes Familienunternehmen werden wir auch in Zukunft dem Ruhrgebiet und im Speziellen der Stadt Schwerte als verantwortungsvoller Arbeitgeber, sicherer Ausbildungsbetrieb und Unterstützer des Wirtschaftsstandortes treu bleiben, um unsere Mitarbeiter und Mitbürger am anhaltenden Erfolg von JDT weiterhin teilhaben zu lassen.



QUALITY, LONGEVITY AND EXCELLENT PRODUCTS ARE OUR PHILOSOPHY.

Strength and consistency are not only decisive for the quality and longevity of our excellent products, but also reflected in the value orientation and company philosophy of JDT.

The development of our company is strongly influenced by the connection to our region, its history and people. Attached to its native soil yet cosmopolitan, tradition-conscious yet forward looking, forthright yet cordial: all these are the attributes of JDT.

Schwerte has been a traditional location of the iron and metal industry for centuries. Where individual chain links used to be made by hand in home forges in the past, sling chains are nowadays automatically produced from high-performance materials by robot-based automation systems in the production halls of JDT.

As a family business with regional ties, we will also remain loyal to the Ruhr region in general and the town of Schwerte in particular as a responsible employer, secure training company and supporter of the region's industry in the future, not least of all in order to continue letting our workforce and fellow citizens share in the sustained success of JDT.





1819

Johann-Dietrich Theile lässt in dem kleinen Dorf Villigst am Elsebach ein Wasserrad mit dazugehöriger Kettenrolle zum Polieren von Ketten errichten. Er fasst die regionalen Kettenheimschmieden zusammen.

Johann-Dietrich Theile has a water wheel built in the small village of Villigst by the Elsebach stream with a chain roller for polishing chains. He conglomerates the regional home chain forges.



1873

Fritz Theile sr. (1827–1910) übernimmt das Unternehmen, welches mittlerweile über einen festen Kundestamm und einen ausgezeichneten Ruf verfügt. Die Eigenproduktion und der Handel werden belebt und ausgeweitet.

Fritz Theile sr. (1827–1910) takes over the company, which has a firm customer base and excellent reputation by now. In-house production and trade are enlivened and expanded.



1900

Fritz Theile jr. (1855–1919) schafft mit der fabrikmäßigen Herstellung von Schiffsketten und Hebezeugketten die Grundlage für die heutige Kettenfabrik. Der Schmiedebereich wird ausgebaut und modernisiert.

Fritz Theile jr. (1855–1919) creates the foundation of today's chain factory with the factory-style production of ship chains and lifting chains. The forge area is expanded and modernized.



1919

Wilhelm Hidding (1885 – 1959) ist der Schwiegersohn des letzten Namensträgers. Unter seiner Leitung wird JDT weiter auf- und ausgebaut. Insbesondere nach 1945 erfolgt eine maßgebliche Beteiligung an der Mechanisierung des Bergbaus.

Wilhelm Hidding (1885–1959) is the son-in-law of the last owner to bear the name Theile. JDT is further developed and expanded under his leadership. Particularly after 1945, there is a substantial involvement in the mechanization of mining.





1959

Jürgen Hidding (1925–2005) übernimmt eine der modernsten Kettenfabriken Europas. Dieser sieht seine Hauptaufgabe in der Erschließung neuer Märkte. Der Grundstein für eine weltweite Expansion ist gelegt. Daraus folgte auch die bauliche Erweiterung der Verwaltung, Schmiede und mechanische Bearbeitung des Unternehmens.

Jürgen Hidding (1925–2005) takes over one of the most advanced chain factories in Europe. He sees his main task in the development of new markets. The foundation stone for global expansion is laid. This also leads to a structural extension of the company's administration building, forge and mechanical processing space.



1991

Jan-Dirk Hidding leitet heute das Unternehmen. Unter seiner Führung erfolgte der maßgebliche Ausbau des Unternehmens als weltweit führender Anbieter für Bergbau- und Industrieketten. Die Modernisierung der Anlagen und Automation in der Fertigung steht ebenso wie die Produktentwicklung im Vordergrund.

Jan-Dirk Hidding is managing the company today. Under his leadership, the company is undergoing its decisive expansion into a globally leading supplier of mining and industrial chains. The focus is on the product development as much as on modernizing the systems and automation in the production department.



2019

Bis heute führt ein kontinuierlicher Wachstumsprozess zu baulichen Erweiterungen und Neubauten der Produktionshallen. Die Werkstoff- und Produktentwicklung wird erfolgreich vorangetrieben und neue Produktfelder erschlossen.

Continuous growth leads to structural extensions and new buildings for the production halls. The product and material development are being successfully advanced, and new product fields opened up.

**„VERBUNDEN AUS TRADITION.“
“BOUND BY TRADITION.“**



QUERSCHNITT DER BERUFE

- Industriemechaniker/-in
Fachrichtung Betriebstechnik
- Zerspanungsmechaniker/-in
Dreh- und Frästechnik
- Schweißer/-in
- Metallbauer/-in
Fachrichtung Metallgestaltung
- Werkstoffprüfer/-in
- Elektroniker/-in Betriebstechnik
- Ingenieur/-in Elektrotechnik
- Ingenieur/-in Maschinenbau
- Ingenieur/-in Werkstofftechnik
- Industriekaufmann/-frau
- Betriebs-/Fachwirte, Fachkaufleute
- Industriemeister/-in
- Ingenieur/-in für Schweißtechnik

CROSS-SECTION OF THE PROFESSIONS

- Industrial mechanic specialized
in industrial engineering
- Cutting machine operator for
turning and milling technologies
- Welder
- Blacksmith
- Materials tester
- Electronics technician for
plant technology
- Electrotechnical engineer
- Mechanical engineer
- Materials engineer
- Industrial clerk
- Business economists/administrator,
bachelor professional of
purchasing and logistics
- Industrial supervisor
- Welding engineer

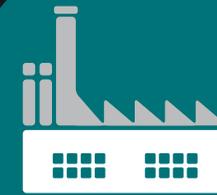


ZAHLEN UND FAKTEN JDT FACTS AND FIGURES JDT

**220 Mitarbeiter
in Deutschland**
220 employees
in Germany



**14 Produktionshallen/-bereiche,
zzgl. Verwaltung und Sozialgebäude**
14 production halls/areas,
plus administration and social buildings



Produktionsfläche 40.000 m²
(gesamte Fläche des Firmengeländes)
Production space 40.000 sqm
(total size of the company grounds)



**Beschäftigungsdauer
Mehr als 15 Jahre Bindung
über mehrere Generationen**
Length of service
Retention of over 15 years
across several generations



MEILENSTEINE DER FIRMENTWICKLUNG (PRODUKTE) VON JDT AB 1900

JDT IN-HOUSE DEVELOPMENT MILESTONES (PRODUCTS) FROM 1900



BERGBAU MINING

1900

Automatische
Bergbalketten-Fertigung
Automated mining
chain production

1959

Kettenschloss für Bergbalketten
Chain connector for mining chains

1973

Blockschloss
Block connector

2003

F-Class Chain
F-class chain

2004

Short Studs gegen Verklankung
Short studs against kinking

2008

60 mm FCC, die zu diesem Zeitpunkt
größte und stärkste Bergbalkette
60 mm FCC, the largest and
strongest mining chain of its time

ANSCHLAGMITTEL SLINGS



1984

Anschlagwirbel
Attachment swivel

1991

TAWGK Anschlagwirbel
mit Kugellaufbahn
TAWGK Attachment
swivel with ball track

1994

Güte 10 „ENORM 10“
Grade 10 “ENORM 10”

2004

Flat Point
Flat Point

2005

TP Anschlagwirbel mit grundlegend
verbesserten Eigenschaften
TP attachment swivel with
fundamentally improved attributes

2014

Güte 12 „MAXNORM 12“
Grade 12“MAXNORM 12”

2015

Sets für Ladungssicherung (Ratschen-
spanner, Zurrketten, Verkürzungshaken)
Load securing sets (ratchet tensioner,
lashing chains, shortening hooks)

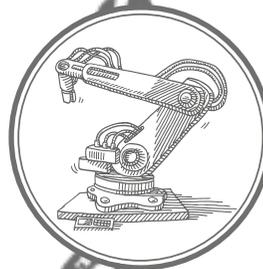
ROBOTICS ROBOTICS

2010

Gründung der Automatisie-
rungsabteilung JDT robotics
Establishment of the automation
department JDT robotics

2011

1. Messe Einführung in den Markt.
Ab diesem Zeitpunkt kontinuierliche
Umsetzung von branchen-
übergreifenden Lösungen in
der Automationstechnik.
Market launch with 1st trade fair.
As of this date continuous imple-
mentation of cross-industrial
solutions in the automation
technology.





**„DURCH QUALITÄT
VERBUNDEN.“**

“BOUND BY QUALITY.”

JDT QUALITÄTS- KONTROLLEN

Qualität ist nicht nur ein Versprechen an unsere Kunden, Qualität ist auch ein Anspruch an uns selbst. Dieser Grundsatz prägt seit der Entstehung des Unternehmens vor rund 200 Jahren sämtliche Herstellungsprozesse bis hin zur Fertigstellung des eigentlichen Produkts.

Aus unserer langjährigen Erfahrung resultiert ein profundes Wissen um Werkstoffeigenschaften und Produktionsverfahren. Des Weiteren vermeiden wir durch modernste Methoden und Werkzeuge bei der eigenen vorbeugenden Qualitätssicherung Fehler, bevor sie überhaupt auftreten können.

- Statische und dynamische Prüfmaschinen 60 – 500 t zur Durchführung von Zug- und Biegeversuchen
- Spektrometer (Optical Emission Spectrometry) zur Werkstoffanalyse
- Kerbschlagbiegeversuch 50 + 300 Joule
- Härteprüfung nach Brinell, Vickers, Rockwell
- Magnetische Rissprüfung + Farbeindringprüfung
- Lichtmikroskopische Untersuchungen mit bis zu 1000facher Vergrößerung
- Rautiefenmessung

JDT QUALITY CONTROLS

Quality is not only a promise to our customers, but also what we expect from ourselves. This principle has shaped all the company's manufacturing processes ever since its inception nearly two hundred years ago, right through to the completion of the actual product.

Our many years of experience have provided us with a profound knowledge of material properties and production processes. In addition to this, our preventive in-house quality assurance relies on the latest methods and tools to prevent defects before they can even appear.

- Static and dynamic, 60 – 500 t testing machines for tensile and bending tests
- Spectrometer (Optical Emission Spectrometry) for analyzing materials
- 50 + 300 joule notch impact testing
- Hardness testing as per Brinell, Vickers, Rockwell
- Magnetic crack testing + dye penetrant inspection
- Light-microscopic examinations at up to 1000x magnification
- Roughness depth measurement





Kerbschlagbiegeversuch
Notch impact testing



Spektrometer
Spectrometer

**„QUALITÄT IST
UNSERE STÄRKE.“**
“QUALITY IS OUR
STRENGTH.”



Vorbereitung für lichtmikroskopische Untersuchung
Preparation for light-microscopic examination



Zugversuch
Tensile test



Durch die stetige Entwicklung neuer marktreifer Produkte und deren Umsetzung zu international anerkannten Patenten, hat sich JDT als innovative Ideenschmiede etabliert. Speziell in der Weiterentwicklung von leistungsstarken Kettensystemen für Bergbau und Industrie, profitieren wir von dem umfangreichen Werkstoff- und Prozesswissen aus sechs Generationen JDT-eigener Produktion.

The continuous development of new marketable products and their conversion into internationally recognized patents have helped JDT establish itself as an innovative think tank. Especially in the further development of high-capacity chain systems for mining and industry, we can benefit from the extensive knowledge about materials and processes accumulated in six generations of in-house production at JDT.

1897

Kette und Kettenglieder:
CA000000060861A
Chain and chain links:
CA000000060861A

1951

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Ketten für hohe Beanspruchung: DE000000908696
Process and device for manufacturing high loads chains: DE000000908696

1977

Bügelschloss: DE000002354028
Bracket connector: DE000002354028

1981

Kettenschloss für Lastketten: DE000003149970A1
Shackle for load chains: DE000003149970A1

1994

Sonder-Werkstoff für Ketten und Kettenbauteile DE 00000 433 714 8C1
Special material for chains and chain components DE 00000 433 714 8C1



2004

Blockschloss: DE 10 2004 028 901
Block connector: DE 10 2004 028 901

JDT hat 150 erteilte Patente, Gebrauchsmuster und Markennamenregistrierungen. Das älteste registrierte Patent stammt aus dem Jahr 1897.

2004

Gliederkette, verklankungsfrei:
DE 20 2004 014 062
Non-kink link chain: DE 20 2004 014 062

JDT has 150 granted patents, registered designs and brand name registrations. The oldest registered patent is from the year 1897.

2005

Anschlagwirbel: DE 10 2006 052 986 B4
Attachment swivel: DE 10 2006 052 986 B4

2013

F-Class Chain: DE 10 2013 107 648 B3
F-class chain: DE 10 2013 107 648 B3

MADE IN GERMANY

Anschlagöse mit Short Studs
gegen Zwangsposition:
DE 20 2014 100 732.U1
Quick latch for multi bucket systems
with short studs against forced
position: DE 20 2014 100 732.U1

2014

... und weitere
... and others







**„INNOVATIONEN
VERBINDEN MIT
DER ZUKUNFT.“**

**“INNOVATIONS ARE A
LINK TO THE FUTURE.”**

BERGBAU MINING

Bergbauketten unterliegen täglich den härtesten Anforderungen und müssen langfristig einen zuverlässigen Arbeitsablauf im Abbau garantieren. Stillstände in der Förderung durch ein unzureichendes Produkt sind aus rein wirtschaftlichen Gesichtspunkten nicht tolerierbar. Unser Anspruch ist es, Ketten und Zubehör für Hochleistungs-Kohleabbau in unübertroffener Qualität zu fertigen und damit einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten. Voraussetzung dafür sind fortlaufend modernisierte Produktionsverfahren, eine bestmögliche Werkstoffauswahl und eine kontinuierliche Qualitätsüberwachung.

Mining chains are faced with the toughest challenges every day and must be able to guarantee a reliable mining work-flow for the long term. Production downtimes caused by inadequate products are intolerable from a purely economic aspect. Our mission is to produce chains and accessories for high capacity coal extraction in an unsurpassed quality and thereby ensure that everything keeps running smoothly. What this calls for are continuously modernized production methods, the selection of the best possible materials, and permanent quality monitoring.

INDUSTRIE INDUSTRY

Ein breites Spektrum an Anschlagmitteln, die zum Heben und Transportieren von Lasten verwendet werden, sind in unserem Portfolio zu finden. Das beinhaltet Kettengehänge in den Güteklassen 8, 10 und 12 sowie Sonderanschlagmittel. Die entsprechenden Systeme finden Anwendung in der allgemeinen Industrie, wie zum Beispiel in der Kran- und Transporttechnik sowie im Fahrzeug- und Maschinenbau. Besonders spezielle Herausforderungen sind unter anderem auch bei der Montage riesiger Turmsegmente bei Windkraftanlagen gefragt als auch bei Kettengehängen für den Offshore-Einsatz. Zurrmittel zum Sichern von Ladungen und ein umfassender Prüfservice für die eingesetzten Anschlag- und Zurrmittel runden das Industrieprogramm ab. Die Produkte von JDT bestechen durch hohe Tragfähigkeiten, Temperaturbeständigkeit und ein perfektioniertes Handling.

Our portfolio comprises a broad spectrum of attachment gear for lifting and transporting loads, including chain slings in the grades 8, 10 and 12, as well as special lifting equipment. The respective systems are used in general industry, for example in crane and transport technologies, as well as in vehicle production and machine construction. Particularly demanding challenges need to be overcome in the assembly of huge tower segments for wind power systems and by the chain slings for offshore use, amongst others. The industrial range is rounded off by lashing equipment for securing loads and a comprehensive inspection service for the used lifting and lashing gear. JDT products ensure satisfaction with their high working load limits, temperature resistance and the perfected handling.

ROBOTICS ROBOTICS

Unter der Marke JDT robotics bietet JDT robotergestützte Automation für Unternehmen im industriellen Mittelstand. Mit der Integration von Industrierobotern in die eigene Produktion, optimiert JDT seit über 15 Jahren Qualität, Effektivität und Wirtschaftlichkeit seiner Fertigungsprozesse. JDT robotics versteht sich als kompetenter Partner für alle Fragen und Aufgaben rund um Industrieroboter und deren Einbindung auch an den bereits bestehenden und bewährten Maschinenpark sowie für Serviceaufgaben an vorhandenen Anlagen.

JDT offers robot-based automation systems for small to medium-sized industrial companies under the brand name of JDT robotics. With industrial robots integrated in its own production systems, JDT has been optimizing the quality, effectiveness and efficiency of its manufacturing processes for over 15 years. JDT robotics understands itself as a competent partner for all issues and tasks revolving around industrial robots and their integration, also in already existing and seasoned machine parks, and also for services tasks concerning existing facilities.

Robotics



**Bergbau
Mining**



**Anschlagpunkte
Lifting points**



MAXNORM 12



ENORM 10



NORM 8



JDT GESCHÄFTSFELDER JDT BUSINESS UNITS





Neben der Fertigung von hochqualitativen Produkten, setzen wir unser Wissen und unseren Erfahrungsschatz ein, um unsere Kunden mit diversen Serviceleistungen zu unterstützen.

Besides manufacturing high-quality products, we also use our know-how and wealth of experience to support our clients with various services.

ANSCHLAGMITTELPRÜFUNG **SLINGING GEAR INSPECTION**

Entsprechend der Vorgaben der DGUV Regel 100-500 (vormals BGR 500) und der neuen Betriebssicherheitsverordnung müssen Anschlagmittel u. a. mindestens einmal jährlich einer genauen Sichtprüfung unterzogen werden. Mit unserem mobilen Prüfservice können wir die notwendigen Prüfungen direkt bei unseren Kunden durchführen und dokumentieren.

Regulation 100-500 of the German Social Accident Insurance DGUV (formerly BGR 500) and the new Industrial Safety Regulation in Germany require chain slings to be subjected to a thorough visual inspection at least once a year, amongst other specifications. Our mobile inspection service enables us to perform and document the required inspections directly on our clients' premises.



BERATUNG UND KONSTRUKTION **CONSULTANCY AND CONSTRUCTION**

Gerne fungieren unsere erfahrenen Ingenieure im Außendienst und unsere Konstrukteure im Innendienst für Sie als Problemlöser in Sachen Anschlagmittel. Als Experte im Normenausschuss (NRK), welcher u. a. die Anforderungen im Bereich Anschlagketten und Zubehör festlegt, setzen wir Maßstäbe und können diese bei der Erstellung von Lösungsvorschlägen für das passende Anschlagmittel miteinfließen lassen.

Our experienced field service engineers and in-house construction engineers will gladly serve as your problem solvers where chain slings are concerned. As an expert in the standards committee (NRK) that defines the requirements for chain slings and their accessories, amongst other things, we not only set the standards, but can also take them into account in the creation of solution suggestions for suitable lifting equipment.





SONDERKONSTRUKTION SPECIAL DESIGNS

Das Heben und Bewegen von Lasten gehört in Produktion und Logistik zum täglichen Arbeitsablauf. Viele Standardlösungen, die der Markt bietet, können jedoch häufig nicht verwendet werden und individuelle Lastaufnahmemittel sind für das zu transportierende Gut gefordert. Mit Know How und modernem CAD-System erarbeiten unsere Konstrukteure dazu CE-konforme Sonderlösungen für den entsprechenden Anwendungsfall.

The lifting and moving of loads are part of the daily workflow in production and logistics. As the standard solutions available in the market can often not be used, however, individual lifting gears need to be designed for the goods to be transported. In which case our construction engineers will elaborate CE-compliant custom solutions for your specific application using their know-how and a modern CAD system.



SCHULUNG TRAINING

In unseren Schulungen zum Thema „Richtiges und sicheres Heben und Bewegen von Lasten“ erlangen unsere Seminarteilnehmer fundierte Kenntnisse zu aktuellen Vorschriften und Normen, der Auswahl und Handhabung des richtigen Anschlagmittels sowie möglicher Gefahren im täglichen Umgang mit dem Transport von Lasten.

Seminar participants leave our trainings in „Correct and safe load lifting and transport“ with a sound knowledge about the latest requirements and standards about the selection and handling of appropriate lifting equipment, and about possible hazards in the day-to-day work of transporting loads.



MORE THAN CHAIN





www.jdt.de

J. D. Theile GmbH & Co. KG

Letmather Straße 26 – 45
58239 Schwerte, Germany

Tel. +49 (0) 2304 / 757 0

Fax +49 (0) 2304 / 757 177