

Shaping next generation material handling

Starke Prozesskrane aus Deutschland.



»Made in Germany ist nicht nur unser Qualitätsmaßstab, sondern ist auch Ausdruck unserer unternehmerischen Verantwortung. Wir sichern so die Zukunft unseres Unternehmens, unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie unserer Region Vogtland, in der die Familie Bang seit Generationen verwurzelt ist.«

Werner Bang | Founder of BANG Kransysteme



»Made in Germany is not just our quality standard, it is also an expression of our corporate responsibility. It is how we secure the future of our company, our employees and our region, the Vogtland, in which the Bang family has its roots since generations.«

BANG Kransysteme:

Prozessintegrierte Hochleistungskrane.

BANG Kransysteme:

Process-integrated high performance cranes.

Eine Mannschaft. | BANG Kransysteme wurde 1989 von Werner Bang als Servicewerkstatt für die Reparatur von Hebezeugen und Krananlagen in Adorf/V. gegründet. Inzwischen arbeiten bei BANG Kransysteme über 200 spezialisierte Fachleute, vom Konstruktionsmechaniker bis zum Softwarespezialisten. Heute gehört das Unternehmen zu den international anerkannten Spezialisten für die Planung, Fertigung, Montage und den Service von Prozesskranen, Automatikkranen und Windensystemen mit Traglasten bis 500 t.

Eine Vision. | BANG Kransysteme ist Komplettanbieter für hochwertige Lösungen im Kranbau. Die enorme Fertigungstiefe ermöglicht es, die Qualität der Komponenten sicherzustellen, sodass BANG Krane die Transportaufgaben im Industrieprozess noch sicherer, zuverlässiger und effizienter verrichten. BANG Krane erfüllen damit höchste Ansprüche an Leistungsfähigkeit unter Extrembedingungen. BANG Kransysteme verfolgt das Ziel, immer die beste Kranlösung für die spezifische Anforderung zu entwickeln, um einen schnellen, sicheren und effizienten Materialfluss mit höchster Zuverlässigkeit zu erreichen. Und das schafft echte Wettbewerbsvorteile für unsere Kunden.

Ein Standort. | In den letzten Jahren haben wir kräftig investiert: in unseren Kran-Campus, in unser Know-how und in unser Team. Wir bündelten alle gewachsenen Unternehmensteile und alle Kompetenzen an einem Standort. Daraus entstand einer der modernsten Kranhersteller Deutschlands. Insbesondere die Stahlindustrie, die Automobilindustrie sowie kerntechnische Einrichtungen schätzen die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit unserer Prozesskrane.

One team. | BANG Kransysteme was founded by Werner Bang in 1989 in Adorf (Vogtland) as a service workshop for the repair of load-lifting equipment and crane systems. More than 100 specialised professionals now work for BANG Kransysteme, ranging from construction mechanics to software specialists. Today the company is internationally renowned as specialist in the planning, production, installation and servicing of process cranes, automatic cranes and winch systems capable of lifting loads of up to 500 t.

One vision. | BANG Kransysteme is a full-service provider of high-quality crane solutions. BANG Kransysteme pursues the goal of continuously developing the best crane system for the specific requirement, in order to achieve a fast, safe and efficient flow of materials with the highest level of reliability. And this approach generates real competitive advantages for our customers.

One location. | We have made significant investments in recent years: into our crane campus, our expertise and our team. We have pooled together all business units and competences in one location. This has made us one of Germany's most cutting-edge crane manufacturers. In particular, the steel industry, the automotive industry and nuclear facilities value the safety, reliability and efficiency of our process cranes.



»Mit unserem Kran-Campus haben wir eine hochwertige, inspirierende Arbeitsumgebung für unsere engagierten Mitarbeiter geschaffen, um auch in Zukunft erstklassige Prozesskrane für unsere Kunden zu entwickeln.«

Christoph Bang | Managing Director of BANG Kransysteme

»With our crane campus, we have created high-quality, inspiring working environments for our dedicated employees, so that we can continue to develop top-quality process cranes for our customers in future.«



»Unsere Strategie weist den Weg zu einem zukunftsfähigen Unternehmen – mit Spitzenlösungen, höchster Qualität und exzellentem Service. Unser Ziel: eine Unternehmenskultur, die uns als globalen Branchenführer etabliert.«

Marcus Bang | Managing Director

»Our strategy drives us toward a future-ready company with superior solutions, top quality, and excellent service – establishing us as a global industry leader.«



Weltweit verrichten unzählige BANG Krane zuverlässig ihren Dienst. Und das zumeist rund um die Uhr, Tag für Tag, viele Jahrzehnte lang.

Countless numbers of BANG cranes reliably perform their duties worldwide. And this is generally on a 24/7 basis, day after day, over the course of several decades.

Gegen die Schwerkraft:

Sicher, zuverlässig, effizient.

Beating gravity:

Safe, reliable, efficient.

Mit technischer Expertise und hoher Entwicklungskompetenz bauen wir Krane mit bestem Kundennutzen auf allen Ebenen: bei Wirtschaftlichkeit, Sicherheit, Präzision, Flexibilität und Umweltfreundlichkeit.

HOHE WIRTSCHAFTLICHKEIT:

Die frühzeitige Kooperation in der Planung zwischen Auftraggeber und Kranentwickler ermöglicht die optimale Auslegung der Krane. Partnerschaftliche Entwicklung gewährleistet die Erarbeitung maßgeschneiderter Lösungen bei maximaler Erfüllung der Kundenvorgaben. BANG Krane garantieren höchstmögliche Anlagenverfügbarkeit. Sie sind kostengünstig im Betrieb über den gesamten Lebenszyklus: durch niedrigen Energieverbrauch, geringen Verschleiß

With technical expertise and a high level of development competence, we build cranes that provide superior customer benefit on all levels: with regard to economic efficiency, safety, precision, flexibility and environmental friendliness.

HIGH ECONOMIC EFFICIENCY:

Cooperation between the client and the crane developer at an early planning stage enables tailor-made crane design. Partnership-based development ensures the development of custom solutions that best meet the customer's specifications. BANG cranes guarantee the highest possible availability. They are inexpensive to operate throughout their life cycle: as a result of low energy consumption, low wear and the reduced

und Ersatzteilbedarf sowie optimierte Wartungsintervalle.

HOHE SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT:

BANG Krane bewegen schwere Lasten in besonders anspruchsvollen Produktionsbereichen und Risikoumgebungen. Durch den Einsatz von fehlersicheren Steuerungen und hochwertigen Elektronikbauteilen bis zur redundanten Auslegung wird höchste Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit erreicht. Zugleich ermöglichen intelligente Automatisierungslösungen und der Einsatz von KI-basierter Technologie eine nachhaltige Effizienzsteigerung durch smarte Prozesskrane. Bei der Ausgestaltung des Arbeitsschutzes und ergonomischer Arbeitsplätze erfüllen BANG Krane alle nationalen und internationalen Standards.

need for replacement parts, as well as optimised maintenance intervals.

A HIGH LEVEL OF SAFETY AND RELIABILITY:

BANG cranes move heavy loads in particularly demanding production areas and high-risk environments. By using fail-safe controls, high-quality electronic components, and redundant system designs, the highest levels of reliability and operational safety are achieved. At the same time, intelligent automation solutions and AI-driven technologies enable sustainable efficiency gains through smart process cranes. In terms of occupational safety and ergonomic workplace design, BANG cranes meet all national and international standards.

Einzigartige Anpassungskünstler:

Präzise, flexibel, umweltbewusst.

Unique in the art of customisation:

Precise, flexible, and environmentally aware.

SCHNELLIGKEIT UND PRÄZISION:

Automatiksteuerungen ermitteln selbstständig den kürzesten Fahrweg und optimale Geschwindigkeiten. Modernste Antriebstechnik ermöglicht ein schnelles Beschleunigen und Verzögern unter Rückspeisung der Bremsenergie. Pendeldämpfungssysteme sorgen für präzises und sicheres Positionieren. BANG Krane nutzen zudem alle Potenziale der Automatisierung – mit der Expertise zur Vernetzung mit jeglichen Produktions- und Warenwirtschaftssystemen.

AUSGEPRÄGTE FLEXIBILITÄT:

BANG Krane können kundenspezifisch für den Einsatz mit Magnetanlagen, Vakuumtraversen oder Werkzeuggreifern abgestimmt werden. Der Einsatz von Lagerverwaltungssoftware ermöglicht zudem die individuelle Abstimmung auf die jeweiligen Logistikprozesse und deren Optimierung.

SPEED AND PRECISION:

Automatic controls independently calculate the most efficient route and optimal crane speeds. Cutting-edge drive technology enables rapid acceleration and deceleration while recovering braking energy. Anti-sway systems ensure precise, reliable positioning. BANG cranes are capable of tapping all the potential of industrial automation – with proven expertise in connecting to any production or enterprise management systems.

OUTSTANDING FLEXIBILITY:

BANG cranes can be equipped with magnet systems, vacuum cross beams or tool grippers to accommodate specific customer needs. In addition, the use of warehouse management software enables customisation to suit individual

NATÜRLICH UMWELTBEWUSST:

Durch Netzurückspeisung der Bremsenergie sparen BANG Krane Strom im laufenden Betrieb. Mittels neuester Antriebstechnologie gelingt eine Energierückspeisung beim Senken der Last, anstatt Bremswiderstände aufzuheizen. BANG Kransysteme verbaut zudem Motoren mit Energieeffizienzklassen, die die aktuell höchste IEC-Norm erfüllen.

Bei der Beleuchtung kommt sparsame LED-Technik zum Einsatz. BANG Krane mit diesem Energiekonzept sparen bis zu 60% Strom gegenüber herkömmlichen Kranen. Energiesparende Prozesskrane leisten mittels ihres reduzierten CO₂-Ausstoßes einen aktiven Beitrag für den Umweltschutz.

logistics processes and their optimisation.

SUSTAINABLE AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY:

BANG cranes save power during ongoing operation by using regenerative power feedback technology. This means that it is possible to recover energy instead of heating up brake resistors when lowering a load. BANG Kransysteme also installs motors with energy efficiency ratings that comply with the highest current IEC standard.

Low-energy LED technology is used for the lighting. BANG cranes using this energy concept offer electricity savings of up to 60% compared to other cranes. With reduced CO₂ emissions, energy-saving process cranes make an active contribution to protecting the environment.





»Kompetenz im Stahlbau bedeutet, komplexe Kranvarianten schnell und ohne Kompromisse in höchster Qualität zu realisieren – mit modernster Technik und einem exzellent ausgebildeten, engagierten Team.«

Christian Böttger | Head of Operations, structural steelwork

»Expertise in steel crane construction means producing complex crane variants quickly and without compromise in the highest quality – using state-of-the-art technology and a highly skilled, dedicated team«



Ob Natur oder Technik – ohne stabilisierendes Skelett ist eine komplexe Konstruktion nicht denkbar. In diesem Sinne setzt BANG Kransysteme auf tragfähige Lösungen aus dem eigenen Stahlbau-Werk. BANG Krane sind aus anspruchsvollen Präzisionskomponenten gefertigt. Die Fähigkeit zur Weiterverarbeitung hochwertiger Baustähle gewährleistet das breite Einsatzspektrum unserer Krananlagen.

Whether in nature or in a technological setting – without a stabilising skeleton, a complex structure is worth nothing. With this in mind, BANG Kransysteme relies on quality steel parts from its in-house workshop for structural steelwork. The ability to re-process high-quality construction steels ensures that our crane systems offer a wide range of possible applications.

**Höchste Belastbarkeit:
Exzellenz im Stahlbau.**

**Top performance:
Excellence in steel construction.**

Die Kunden von BANG Kransystemen können auf eine umfassende Kompetenz und beste Qualität bei Zuschchnitt, Verarbeitung, Montage und Konservierung vertrauen. Mit der Eigenfertigung aller Stahlkonstruktionen erfüllt BANG Kransysteme die hohen Anforderungen an unsere Produkte. Ein nahtloses Qualitätsmanagement nach DIN EN 1090 sichert eine ununterbrochene Qualitätskontrolle über den gesamten Fertigungsprozess.

Das neue Stahlbau-Werk auf dem BANG-Kran-Campus ist mit den neuesten Maschinen ausgestattet. Eine Brennschneideanlage mit Autogen- und 3D-Plasmatechnologie ermöglicht schnelle und präzise Zuschnitte mit optimaler Schweißnahtvorbereitung. Alle Bleche und Profile werden durch eine moderne Durchlaufstrahlanlage gereinigt.

Customers of BANG Kransysteme can trust in expertise and quality when it comes to cutting, processing, welding and surface preservation. By producing all steel structures in-house, BANG Kransysteme is able to meet the exacting requirements placed on our products. Seamless quality management in accordance with DIN EN 1090 ensures continuous quality control throughout the entire production process.

The new workshop on BANG Kransysteme's crane campus is equipped with the latest machinery. A cutting system using autogenic and 3D plasma technology enables quick and precise cutting with integrated weld seam preparation. All plates and profiles are cleaned using a modern continuous blasting system.

Vor der Weiterverarbeitung werden die Komponenten mit einer Richtwalze vorbereitet, sodass härteste Formtoleranzen eingehalten werden. In der Strahlhalle (30,0 ' 10,0 ' 8,0 m) erfolgt vor der Beschichtung eine gründliche Reinigung der komplexen Großbauteile durch Stahlkiesentrostung.

Die neue Lackierkabine (30,0 ' 10,0 ' 8,0 m) arbeitet nach höchsten Umwelt- und Gesundheitsschutzstandards und ist entsprechend zertifiziert. Die Arbeitsplatzbeleuchtung mit 5.000 Lux garantiert beste Bedingungen für höchste Qualität. Hochwertige Industriefarben werden unter definierten Umgebungsbedingungen aufgebracht. Das garantiert Langlebigkeit auch in rauen Arbeitsumgebungen.

Prior to further processing, the components are prepared using a straightening roll, to ensure that even strict tolerances are adhered to. A shot blasting centre is available (30.0 ' 10.0 ' 8.0 m) for cleaning components by means of steel shot blasting, prior to the coating.

The paint shop (30.0 ' 10.0 ' 8.0 m) is designed in accordance with the strictest environmental and health standards and is certified accordingly.

The workstation lighting, producing 5,000 lux, ensures optimal conditions for maximum quality. This ensures a long product life, even in harsh environmental conditions.



»Die wachsende Modellvielfalt in der Automobil-industrie erfordert schnelle Umrüstprozesse im Presswerk. Hier treffen wir mit unserem automatischen Werkzeugtransportkran exakt die Bedürfnisse unserer Kunden nach sicheren und schnellen Prozessen mit extrem hoher Zuverlässigkeit.«

Peter Knösel | Head of Sales

»The increasing range of car models in the automotive industry requires rapid changeover processes in the press shop. With our automated tool transport crane, we can precisely meet our customers' demand for safe and fast processes with an extremely high level of reliability.«



»Unsere Prozesskrane stehen für Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit. Kranbau bedeutet für uns, tragfähige Lösungen zu schaffen – stets in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden, um die bestmögliche Lösung zu erreichen.«

Jan Ludwig | Project Manager



»Our process cranes stand for safety, quality, and reliability. For us, crane construction means creating viable solutions – always in close collaboration with our customers to achieve the best possible outcome.«

Wohl in kaum einer Branche ist die Aufnahme von Lasten so vielfgestaltig wie in der Metallindustrie. Im internen Materialfluss müssen die verschiedensten Güter bewegt werden: von Schrott über die flüssige Schmelze bis hin zu Brammen und Coils. Die Bandbreite an Gewichten, Formen und Materialzuständen ist riesig. Hier kennt sich BANG Kransysteme aus.

It would be hard to name another sector in which the loads to be lifted are as diverse as in the metals industry. Within the internal flow of materials, the widest variety of goods has to be moved: from scrap metal to molten steel, the range is as large as the experience of BANG Kransysteme.

Prozesskrane von BANG Kransysteme bilden beispielsweise als Brammentransportkrane die zentrale Schnittstelle zwischen Stahlwerk und Walzwerk. Bei großen Gewichten kommt es vor allem auf den pendelfreien Lastentransport an, um Sicherheit und Effizienz zu garantieren. Genau das leisten unsere ausgeklügelten seilverspannten Hubwerke oder Pendelregelungssysteme.

Ergänzt werden die BANG Kransysteme mit nützlichen Sicherheitsfeatures: Videotechnik, Rückfahrkamera, Positionierhilfen und Kollisionsschutz. Diese Systeme werden effizient und wartungsfreundlich durch Profibus und Profi-Net-Kommunikation vernetzt.

BANG Kransysteme process cranes link crucial processes in the steel producing industry from melt shop to rolling mill. For precise positioning of heavy weights, customers can choose various mechanical and electrical means of anti-sway solutions. BANG crane systems are also equipped with additional safety features: video technology, reversing camera, positioning systems and collision protection. These systems can be efficiently connected and easily maintained using Profibus and ProfiNet communications.

Die ganze Bandbreite:

Für jede Last die passende Lösung.

All you need:

The right solution for any load.

UNSER LIEFERSPEKTRUM FÜR DIE METALLINDUSTRIE:

- › Brammentransportkrane
- › Chargierkrane
- › Coiltransportkrane
- › Blechhandlingskrane
- › Gießkrane für Hochöfen
- › Schrottkrane/Greiferkrane
- › Walzenwechselkrane

OUR RANGE OF SUPPLY FOR THE METALS INDUSTRY:

- › Slab transport cranes
- › Charging cranes
- › Coil transport cranes
- › Plate handling cranes
- › Blast furnace cranes
- › Scrap cranes/grab cranes
- › Rolling mill cranes



Im Dauereinsatz bestehen:

Höchstleistung unter extremen Bedingungen.

In long-term use:

Excellent performance in extreme conditions.

»Ein Dauereinsatz in extremen Umgebungen setzt zuverlässige, durchdachte Konstruktionen voraus.«

Dominik Rudert | Project Manager

»Superior performance under extreme conditions requires precise engineering and reliable designs.«

In der metallverarbeitenden Industrie zeigt ein BANG Kran, welche Höchstleistungen er im Dauerbetrieb vollbringen kann.

Ganz gleich, welche Lasten bewegt werden sollen: BANG Krane verrichten auch unter harten Einsatzbedingungen ihre Aufgabe ausdauernd, sicher und zuverlässig. Durchdachte Konstruktionen, modernste elektrische Antriebstechnik in Kombination mit dem Einsatz hochwertiger Komponenten sind dafür die Garanten.

BANG Hüttenwerkskrane arbeiten im 3-Schichtbetrieb. Mit ihrer hohen Belastungseinstufung arbeiten sie in staubiger Umgebung ebenso zuverlässig wie bei großer Hitze. Komponenten wie klimatisierte Steuerkanzeln, Schaltcontainer und Hitzeabschirmungen gehören zum umfangreichen Lieferspektrum an Spezialausstattungen.

A BANG crane demonstrates its top performance in long-term operation in the metal-processing industry.

Regardless of the loads to be moved: BANG cranes can perform their tasks safely and reliably on a long-term basis, even under harsh operating conditions. This is ensured by well thought-out mechanical designs and cutting-edge electrical drive technology in combination with the use of high-quality components.

BANG cranes in steel producing industry often run in 3-shift operation and are capable of working reliably in dusty environments as well as in high heat. Solutions such as air-conditioned operator cabins, electrical containers and heat shields are among the extensive range of special equipment.

Immer im Takt bleiben:

Wirtschaftlichkeit und Präzision im Automobilbau.

Staying ahead:

Efficiency and precision in the automotive industry.

In der Automotive-Branche spürt man den Puls unserer Zeit. Die gesamte Fertigung ist in engen Zeitfenstern getaktet. Schnelligkeit, Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit, Präzision und hohe Sicherheit sind für Produktionsprozesse von hoher Bedeutung. BANG Krane bewegen sich nicht nur im Takt der Produktion mit. Sie sind so gut, dass sie den Takt auch optimieren und beschleunigen können.

Ihre Stärke spielen BANG Krane zum Beispiel beim Transport von Presswerkzeugen zwischen Lager und Pressenlinie aus. Die Effizienz dieser Produktionsbereiche im Automobilbau hängt unmittelbar von der Kranumschlagleistung sowie der präzisen Arbeit des Werkzeuggreifers ab. BANG Kransysteme bietet ausgereifte technische Konzepte, um Rüst- und Lagerprozesse effizient zu automatisieren.

Präzise, pendelgeregelter Automatikfahrten ermöglichen ein schnelles Anfahren aller Zielpositionen. Die Aufnahme- bzw. Absetzpositionen des Werkzeuggreifers werden mit einer Positioniergenauigkeit im Millimeterbereich erreicht. Präzise Fahrwege im Raum und eine intelligente lastabhängige Geschwindigkeitsregelung tragen zu optimierten Rüstzeiten im Presswerk bei, von denen mit konventionellen Krananlagen nur geträumt werden kann.

Perfekt abgestimmte Radlasten und Radstände der Krananlagen können in Zusammenarbeit mit dem Gebäudeplaner Einsparungen bei der Gebäudestruktur bewirken und Ersatzinvestitionen mit höherer Performance ermöglichen. Das wirkt sich übrigens nicht nur positiv auf die Leistungsfähigkeit aus, sondern auch auf die jeweilige Beschaffungsinvestition.

Optimiert ist zudem der Energiebedarf der Antriebstechnik. Beim Absenken der Last wird die Bremsenergie wieder ins Netz des Anwenders eingespeist.

Durch höhere Leistungsfaktoren der Antriebe weisen BANG Krane weniger Blindleistungsanteil in ihrer Energiebilanz auf. Zusätzlich trägt der Einsatz von Flurstrahlern und Signalleuchten mit LED-Technik zum Energiesparen bei.

The automotive sector moves within tight schedules. Speed, economic efficiency, reliability, precision and a high level of safety are of great significance for production processes.

BANG cranes not only keep up with developments in production; they are so good that they even manage to optimise and accelerate this development.

For example, BANG cranes demonstrate their strengths in body shops worldwide by transporting press tools between the tool storage areas and the press. The efficiency of these production areas in the automotive industry is directly dependent on the crane handling capacity and the precise work of the precisely engineered tool gripper. BANG Kransysteme offers sophisticated

technical concepts for efficient automation of material handling processes.

Precise movements enable a fast approach to all target positions. The pick-up and set-down positions of the tool gripper are reached with an accuracy of +/- 10 mm.

In combination with an intelligent, load-dependent speed control and smart routing, a BANG crane contributes a large part to a competitive press shop.



»Unsere Arbeitsqualität ist die Basis dafür, dass BANG Krane ein hohes Leistungspotenzial entfalten.«

Maik Wolfram | Head of Mechanical Assembly

»The quality of our work provides the basis for BANG cranes to unlock great performance potential. «



»Expert consultancy provided by crane experts, personal support and knowledge of our customers' logistics processes form the basis for successful crane projects.«

»Fachliche Beratung durch Kranexperten, persönliche Betreuung und Kenntnis über die Logistikprozesse unserer Kunden sind die Grundlagen für erfolgreiche Kranprojekte.«

Mike Götzensberger | Head of Project Management





Wir sind es gewohnt, in Grenzbereiche vorzudringen. BANG Kransysteme verfügt über die Erfahrung und das Know-how, Krane für strahlenexponierte Umgebungen mit den entsprechenden Merkmalen herzustellen. Dafür ist BANG Kransysteme seit 2002 nach KTA 1401 zertifiziert.

In der Gefahrenzone:

Höchste Sicherheit für Jahrzehnte.

High risk environments:

Maximum safety for decades.

BANG Nuklearkrane laufen im vollautomatischen Betrieb und garantieren eine über mehrere Jahrzehnte zuverlässige Funktion. Für den Umgang mit radioaktivem Material, die Arbeit in Strahlungsschutzbereichen oder beim Rückbau strahlenbelasteter Objekte sind strenge Sicherheitsanforderungen zu erfüllen.

BANG Kransysteme legt Wert auf allerhöchste Qualität bei der Konstruktion und den verwendeten Komponenten sowie auf die Einhaltung der geltenden Regelwerke und Standards.

LEISTUNGEN UND FEATURES DER BANG NUKLEARKRANE:

- › Komplettentwicklung: Auslegung der Technik, Erstellung der Vorprüfunterlagen, Fertigung, Montage, Inbetriebnahme, Dokumentation
- › Fehlersichere, redundante Steuerungen zur permanenten Überwachung der Krane
- › Fehlersichere Datenübertragung durch Lichtwellenleiter oder IWLAN
- › Durchführung von Umrüstmaßnahmen mit Berücksichtigung der KTA-Vorschriften
- › Wartung und Reparatur durch speziell geschulte Servicetechniker (gemäß Genehmigung nach § 15 Strahlenschutzverordnung)

»Krane für Nuklearanlagen herzustellen, erfordert nicht nur technische Expertise, sondern auch das Verständnis für die Spezifik der Anforderungen im Zusammenspiel mit dem gültigen Regelwerk.«

Toni Müller | Quality Management Representative



»Manufacturing cranes for nuclear facilities requires not only technical expertise, but also an understanding of the specifics of the requirements in conjunction with the applicable rules and regulations.«

We push boundaries. BANG Kransysteme has the experience and expertise to manufacture cranes for radiation-exposed environments, with the corresponding features. The company has been KTA 1401 certified for this field of activity since 2002.

For BANG cranes in high risk environments reliability for several decades is important. When handling risk material, carrying out work in radiation protection areas or dismantling objects subject to radiation, strict safety requirements must be met. BANG Kransysteme places great importance on fulfilling relevant standards and applicable regulations.

SERVICES AND FEATURES OF BANG NUCLEAR CRANES:

- › Complete development: technical design, drafting of design review documents, manufacturing, assembly, commissioning, documentation
- › Fail-safe, redundant control units for the permanent monitoring of the cranes
- › Fail-safe data transfer via fibre-optic cable or IWLAN
- › Retrofitting in accordance with the rules of the German Nuclear Safety Standards Commission (Kerntechnischer Ausschuss, KTA)
- › Maintenance and repair by specially trained service technicians (in accordance with § 15 of the German Radiation Protection Ordinance (Strahlenschutzverordnung)).



Kann man auf komplexe Fragen einfache Antworten finden? Nicht immer, aber es lohnt sich, danach zu suchen. So versteht BANG Kransysteme das Engineering. Kaum ein Kran, der hier geplant und gefertigt wird, gleicht dem anderen.

**Wenn der Standard nicht ausreicht:
Lösungen für spezielle Anforderungen.**

**When standard doesn't do the job:
Special solutions for special requirements.**

Vielfältig sind die Prozessumgebungen, differenziert die Anforderungen an den Materialfluss. Die Entwicklungsingenieure bei BANG Kransysteme finden in enger Kooperation mit den Betreibern die jeweils beste Lösung für effiziente Lösungen für Intralogistikprozesse. Alle Projektphasen, von der Konzeptfindung bis zur Montage und Inbetriebnahme, werden komplett von unseren eigenen Kranfachleuten realisiert.

Die Entwicklungskompetenzen im Überblick:

BRANCHENLÖSUNGEN:

- › Stahlindustrie
- › Automobilindustrie
- › Luftfahrtindustrie
- › Papierindustrie
- › Nuklearindustrie

KOMPONENTENLÖSUNGEN FÜR LASTAUFNAHMEMITTEL:

- › Werkzeuggreifer
- › Coilzangen
- › Magnetanlagen
- › Spreader für Vakuumtraversen

ZUBEHÖRLÖSUNGEN:

- › Geradlaufregelungen
- › Kollisionsschutztechnik
- › Not-Stopp-Bremssysteme
- › Pendelregelungen
- › Positionierungs-/Umfahrungssysteme



Is it possible to find simple answers to complex questions? Not always, but it is worth having a look. This is how BANG Kransysteme approaches engineering. Of all the cranes planned and produced here, it would be nearly impossible to find two that are exactly alike.

The material flow requirements are as varied as the process environments. The development engineers at BANG Kransysteme work in close collaboration with the operators to find the best and most efficient solutions for intralogistics processes. All project phases, from the concept planning to the installation and commissioning, are managed by our crane specialists.

Development competence at a glance:

INDUSTRY-SPECIFIC SOLUTIONS:

- › Steel industry
- › Automotive industry
- › Aviation industry
- › Paper industry
- › Nuclear industry

UNDER THE HOOK EQUIPMENT

- › Tool grippers
- › Coil tongs
- › Magnet systems
- › Spreaders for vacuum beams

ACCESSORY SOLUTIONS:

- › Straight-run controller
- › Collision prevention systems
- › Emergency stop braking systems
- › Anti-sway systems
- › Positioning systems

Souveräne Leichtigkeit:

Agile Bewegung durch intelligente Steuerung.

Supreme ease:

Agile movement through intelligent control.

Schwere Lasten mit Leichtigkeit bewegen? Die Ingenieure von BANG Kransysteme sehen darin keinen Widerspruch, sondern eine Herausforderung, der sie sich bei jedem neuen Kranprojekt stellen.

Für das intelligente Zusammenspiel von Industrieprozessen und Prozesskranen entwickelt BANG Kransysteme kundenspezifische Lösungen.

Ein wichtiger Leistungsfaktor des integrierten Prozesskrans ist die Präzision der Steuerung. BANG Kransysteme ist als SIEMENS Solution Partner zertifiziert und somit Branchenvorreiter für hochwertige elektrische Antriebs- und Steuerungskomponenten in Kombination mit der modernsten am Markt verfügbaren Technik für Steuerungslösungen. Alle modernen Steuerungs-

komponenten können auch in Bestandsanlagen nachgerüstet werden: Funkfernsteuerungen, komplette Lagerverwaltungen und Monitoring-Systeme für Betriebsüberwachung, Fernwartungssysteme.

WEITERE HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK:

- › Netzurückspeisung von Bremsenergie
- › Monitoring-Systeme für die Energie- und Betriebsdaten eines Prozesskrans
- › Schwingungsüberwachung

Need to move heavy loads with a light touch? The engineers at BANG Kransysteme see this not as a contradiction, but rather as a challenge that they set for themselves with every new crane project.

BANG Kransysteme develops custom solutions for intelligent interaction between industrial processes and process cranes.

One important performance factor of the integrated process crane is the precision of the control unit.

BANG Kransysteme is a certified SIEMENS Solution Partner for cranes and consequently on the leading edge regarding high-quality electrical drive and control components.

»Höchstleistung beginnt im Kopf. Das Gehirn eines Prozesskranes ist die Steuerung. Ihre Ausfall- und Fehlersicherheit ist maßgebend für die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage und entscheidend für den Kundennutzen.«

Marcel Frank | Head of Electrical Engineering

»Top performance begins in the head. And the head of a process crane is the control unit. Fail-safe PLCs are vital for the safety of the system and crucial when it comes to customer benefit.«



BANG Remote Operatingstation

CraneBRO™

CRANE BRO™

CraneBRO™ verbindet sich mit verschiedenen Kran- und Steuerungstypen – auch von anderen Herstellern – und bietet so eine offene, einheitliche Plattform für die Fernsteuerung von Kranen.

CraneBRO™ connects to various crane and control system types – including those from other manufacturers – providing an open, unified platform for remote crane operation.

Mit CraneBRO™ – Bang-Remote-Operatingstation – können prozessgesteuerte Krane per Fernsteuerung mit gleicher oder sogar höherer Produktivität betrieben werden als kabinen-gesteuerte Krane. Die Hauptaufgabe des Bedieners besteht darin, die automatisierten Intralogistikprozesse zu starten und zu überwachen. CraneBRO™ kann rund um die Uhr aus einem sicheren, ergonomischen Arbeitsumfeld heraus betrieben werden. In Kombination mit CranoMatic™ – der ganzheitlichen Kranmanagement-Software von BANG Kransysteme – wird der Kran effizienter genutzt, die Sicherheit erhöht und die Produktivität gesteigert.

With CraneBRO™ – Bang-Remote-Operatingstation – remote controlled process cranes can be managed with same or higher productivity in comparison to cabin-controlled cranes. The main role of the operator is to initiate supervise the automated intralogistics operations. CraneBRO™ can be operated non-stop, from a hazard free, ergonomic working space. In combination with CranoMatic™ – BANG Kransysteme's holistic crane management software – a more efficient use of the crane is achieved, increasing safety and having a positive effect on the output.

SICHERE UND KONSTANTE LEISTUNG FÜR EFFIZIENTEN KRANBETRIEB:

- › Ergonomische Arbeitsumgebung
- › Einfache Integration
- › Höhere Produktivität

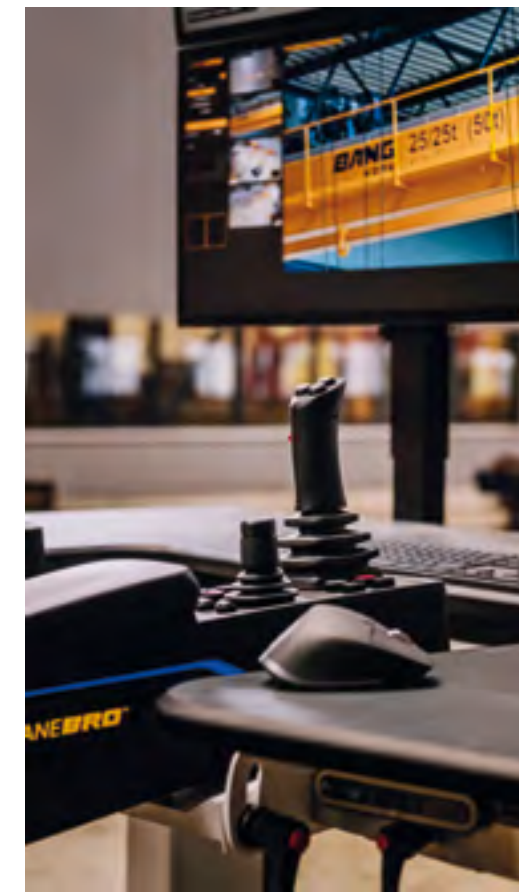
SAFE AND CONSTANT PERFORMANCE FOR EFFICIENT CRANE OPERATION:

- › Ergonomic work environment
- › Easy integration
- › Higher productivity

»Prozesskrane lassen sich sicher und komfortabel aus der Ferne steuern – effizienter als je zuvor, mit voller Kontrolle über Abläufe sowie maximaler Produktivität und Sicherheit.«

Hans Hegewald | Sales Manager Process Cranes

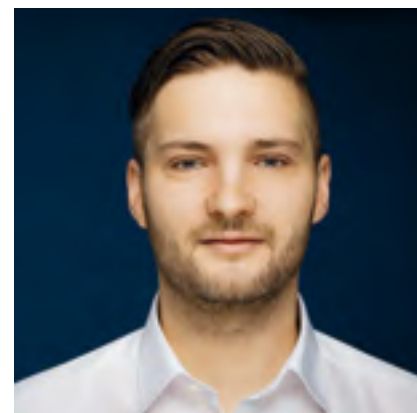
»Process cranes can be controlled safely and comfortably from a distance – more efficiently than ever, with full oversight of operations and maximum productivity and safety.«





»Wir gestalten die nächste Generation des Materialflusses – mit intelligenter Kransoftware für maximale Effizienz, Sicherheit und Produktivität.«

Stephan Stockburger | Head of Software/AI



» We are shaping the next generation of material handling – with intelligent crane software for maximum efficiency, safety and productivity. «

Effizienz und Produktivität im Kranmanagement und in den Lagerprozessen

Premium efficiency and productitvity in crane management and warehouse operations

CRANOMATIC™

Die haus eigene Softwarelösung CranoMatic™ steigert Sicherheit, Produktivität und Durchsatz und optimiert Lager- und Umrüstvorgänge.

The in-house software solutions CranoMatic™ increases safety, productivity and throughput while optimizing storage and reducing change overtimes.

CranoMatic™ verwaltet Transportaufträge, optimiert Betriebszeiten und liefert Echtzeitinformationen über Betriebs- und Systemstatus für effizientere Lagerprozesse. Das System kann sowohl an bestehende Krane angepasst als auch in die Produktionssysteme der Kunden integriert werden. Es tauscht Daten aus und speichert sie, um Bedienern und Produktionsleitern relevante Informationen und Statistiken bereitzustellen. CranoMatic™ wurde Inhouse entwickelt und lässt sich nahtlos in die Steuerungssysteme (PLC) von Prozesskranen integrieren.

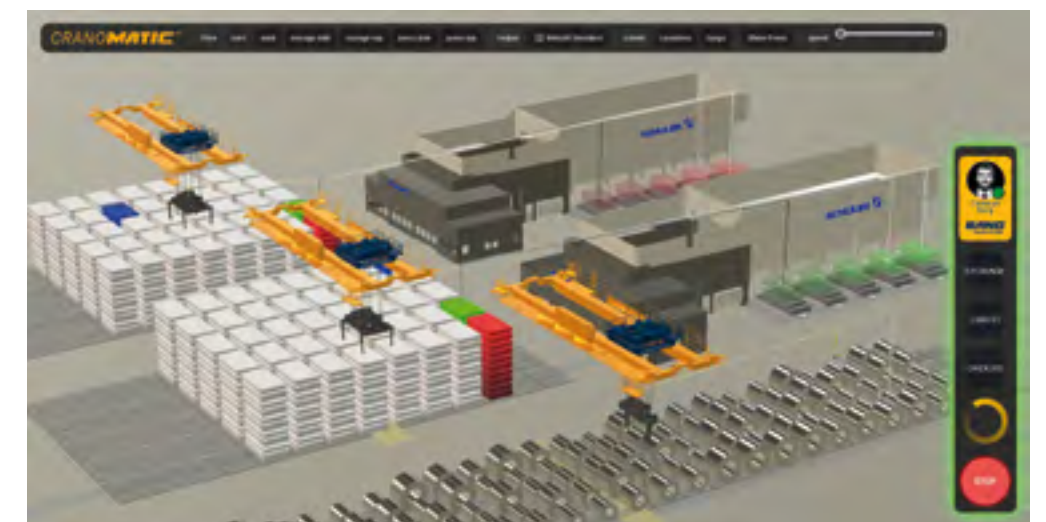
CranoMatic™ manages transport orders, optimizes operating times and provides real-time information on operating and system status for streamlined warehouse operations. CranoMatic™ can be adapted to existing cranes as much as it can be embedded in costumers production systems. The system exchanges and stores data to provide operators and production managers with relevant job info and statistics. CranoMatic™ has been deleloped in-House for seamless integration into process cranes control systems (PLC).

CRANOMATIC™ WURDE FÜR DIE VERWALTUNG AUTOMATISierter LAGERSYSTEME ENTWICKELT, INSBESONDERE FÜR:

- › Presswerkzeuglager (Krane mit Werkzeuggreifer)
- › Coillager (Krane mit Coil-Greifer oder Magnet)
- › Papierrollenlager (Krane mit mechanischem Greifer oder Vakuumheber)
- › Konrad / CASTOR® / CONSTOR® Container in Kernkraftwerken (Krane mit Spreizer)

CRANOMATIC™ IS DESIGNED FOR MANAGING AUTOMATED STORAGES, MAINLY FOR:

- › Stamping die storage (die gripper cranes)
- › Coil storage (cranes equipped with coil gripper or magnet)
- › Paper roll warehouse (cranes with mechanical gripper or vacuum lifter)
- › Konrad / CASTOR® / CONSTOR® Container at nuclear power plants (cranes with spreader)





»Eine erfahrene Mannschaft, kurze Reaktionszeiten und fachkundige Datenanalyse sind unsere Komponenten für einen zuverlässigen Service.«

Ricardo Klemmt | Deputy Head of Service



»For us, an experienced team, quick reaction and expert data analysis are the winning factors for reliable service.«



Um die maximale Sicherheit und Verfügbarkeit der Krananlagen zu gewährleisten, bietet BANG Kransysteme vielfältige Serviceleistungen über den gesamten Lebenszyklus.

In order to guarantee the maximum safety and availability of its crane systems, BANG Kransysteme offers a wide range of services throughout the product life cycle.

Work-Life-Balance:

Alles, was ein Kran zum Leben braucht.

Work-Life-Balance:

Everything a crane needs to run.

Unser Wartungskonzept für Prozesskrane basiert auf Tele-Service, der weltweit einsetzbar ist. Dieser ist mit der Kransteuerung verbunden. So erfassen die Systeme in Echtzeit alle relevanten Krاندaten: von den Betriebs- und Störmeldungen über das Lastkollektiv bis zur Stromaufnahme. Alle Kennzahlen können jederzeit auf einem Touchpanel am Kran ausgelesen werden. Mittels Datenübertragung per WLAN oder VPN gelangen alle Informationen zu den Leitständen und über Remote Access zu den Servicetechnikern von BANG Kransysteme.

80% der Störungen an Prozesskranen lassen sich deshalb sofort identifizieren. Nahezu 100% der auftretenden Fehler lassen sich in kürzester Zeit aus der Ferne, meist in Zusammenarbeit mit der lokalen Instandhaltung, beheben. Über optionale Schwingungsüberwachung von Lagerstellen wer-

Our maintenance concept for process cranes is based on Tele-Service, which can be used worldwide.

80% of the faults in process cranes can thus be identified immediately by crane experts at BANG Kransysteme, headquarters in Germany. Almost 100% of the errors can be remotely corrected in next to no time, generally in cooperation with the local maintenance team. The optional vibration monitoring enables identification of damage

den Schäden bereits identifiziert, bevor diese zum ungeplanten Stillstand der Anlage führen. Auf dem Kran-Campus steht ein voll ausgestatteter 100-Tonnen-Versuchskran bereit, der für Schulungen von Instandhaltungspersonal und Servicetechnikern genutzt werden kann.

BANG Kransysteme leistet diesen Service nicht nur bei seinen eigenen Kranen, sondern herstellerübergreifend: Wartung, Instandsetzung und Modernisierung für verschiedenste Fabrikate. Vorausschauende Instandhaltung und Retrofitting sind budgetschonende Alternativen, die Neuinvestitionen ergänzen können.

- › REPARATUR
- › INSTANDHALTUNG
- › MODERNISIERUNG — RETROFIT

before breakage. On the BANG Kransysteme crane campus, a fully equipped 100 tonne test crane is available for training of maintenance personnel and service technicians as well as for software tests.

- › REPAIR
- › MAINTENANCE
- › MODERNISATION — RETROFITTING

CRANEBRO**[™]**
CRANOMATIC[™]

Shaping next generation material handling

BANG Kransysteme GmbH & Co. KG

Am Alten Bahndamm 11
D-08606 Oelsnitz/Vogtland
Germany

Telefon +49 37421 485-0
Fax +49 37421 485-401

www.bangkran.de