

➔ High Performance Process Cranes -  
Made in Germany.

**BANG**  
KRANSYSTEME

# STARKE PROZESSKRANE AUS DEUTSCHLAND.



EINE MANNSCHAFT. EINE VISION. EIN STANDORT.





## »Überzeugende Prozesskrane müssen langfristigen Nutzen für den Betreiber generieren.«

Marcus Bang, Geschäftsführer BANG Kransysteme | Managing Director of BANG Kransysteme



»To convince customers, our products must offer long-term benefits for the companies operating our cranes as part of their logistics process.«





**»Kompetenz in der Stahlbaufertigung von Kranen heißt, komplexe Produktvarianten schnell und ohne Kompromisse in der Qualität herzustellen. Hierfür stehen uns modernste Technik und eine motivierte und exzellent ausgebildete Mannschaft zur Verfügung.«**



Gregor Neudel, Leiter Stahlbau BANG Kransysteme | Head of Steel Construction at BANG Kransysteme

**»Competence in the steel construction of cranes means manufacturing complex product variants fast and without compromises on quality. Our crane campus is equipped with the latest technology for manufacturing structural steelwork. Together with our experienced and excellently trained team this is a winning combination.«**

## Höchste Belastbarkeit:

## Exzellenz im Stahlbau.

## Top performance:

## Excellence in steel construction.

**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.**

Die Kunden von BANG Kransystemen können auf eine umfassende Kompetenz und beste Qualität bei Zuschnitt, 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.

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 Industrieanstriche werden unter definierten Umgebungsbedingungen aufgebracht. Das garantiert Langlebigkeit auch in rauen Arbeitsumgebungen.

**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.**

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.

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.









**»Unsere Prozesskrane überzeugen unsere Kunden durch deren Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit. Kranbau heißt für uns nicht nur, Lasten zu tragen, sondern tragfähige Lösungen zu finden.«**



Oliver Scholz, Qualitätssicherung BANG Kransysteme | Quality Assurance BANG Kransysteme

**»Our process cranes win over customers on account of their safety, quality and reliability. For us, crane building isn't just about lifting loads, but rather finding load-bearing solutions.«**

**Die ganze Bandbreite:****Für jede Last die passende Lösung.****All you need:****The right solution for any load.**

**Wohl in kaum einer Branche ist die Aufnahme von Lasten so vielgestaltig 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.**

Prozesskrane von BANG Kransysteme bilden beispielsweise als Brammenkrane 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 Pendelregelsysteme.

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

#### **UNSER LIEFERSPEKTRUM FÜR DIE METALLINDUSTRIE:**

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

**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.**

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.

#### **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

## 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, pendelgeregelte 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.





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



High Performance Process Cranes -  
Made in Germany.

**BANG**  
KRANSYSTEME

**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](http://www.bangkran.de)

**EINE MANNSCHAFT.  
EINE VISION.  
EIN STANDORT.**