



High Performance Process Cranes –  
Made in Germany.

**BANG**  
KRANSYSTEME



## Produktivität für Stahlwerke

### Prozessexzellenz in rauester Umgebung

Stahlwerkkrane von BANG Kransysteme sind mit redundanten Antriebs- und Bremssystemen ausgestattet und können Dank variabler Frequenzregelung immer mit der für die jeweilige Last optimalen Geschwindigkeit betrieben werden.

Durch robuste und zuverlässige Sensorik ist die Position des Lastaufnahmemittels und des Krans durch Erfassung der Koordinaten in X-Y-Z Richtung bekannt. Dies bildet, zusammen mit einer fehlersicheren Steuerung, die Grundlage für automatisierte Prozesse, auch wenn die Krane in der Gegenwart noch manuell betrieben werden.

Bei der Automatisierung führt der Kran einen kompletten Prozess ohne Bedienerintervention aus. Lastaufnahme, Transport und Ablegen einer Last am Zielpunkt geschehen ohne menschliche Hilfe. Dies hilft dabei, Arbeitsplätze aus Umgebungen mit hohem Gesundheitsrisiko für die Mitarbeiter in Leitstände zu verlagern.

BANG Krane bewegen schwere Lasten in besonders anspruchsvollen Produktionsbereichen und Risikoumgebungen.

#### Automatisierung durch smarte Steuerungen und Sensorik

- Zielpositionierung
- Lastpendelkontrolle (aktiv, kamerabasiert)
- die Umfahrung von sensiblen Bereichen
- Schlaffseilüberwachung
- Seilüberlaufschutz
- Condition Monitoring

Diese Smart Features gehören zur Basisausstattung für automatisierte Krane.



Ihr Ansprechpartner  
**Mike Götzensberger**  
Vertrieb  
Stahlwerkkrane

Tel.: +49 37421 485-0  
E-Mail: sales@bangkran.de

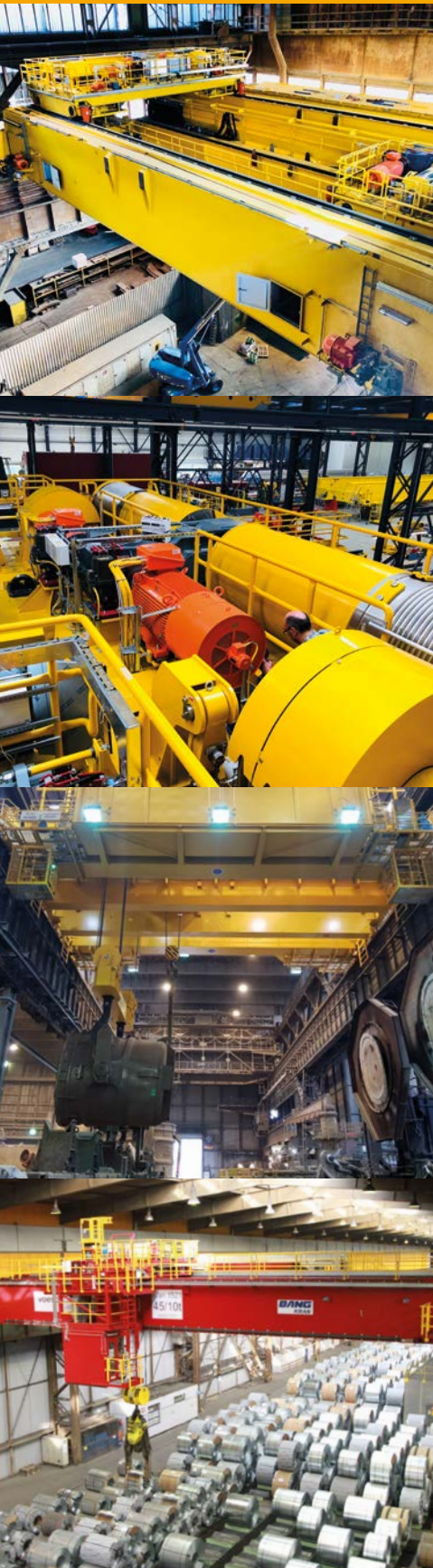
BANG Kransysteme GmbH & Co. KG

[www.bangkan.de](http://www.bangkan.de)

Industriegebiet Neue Welt  
Am Alten Bahndamm 11  
D-08606 Oelsnitz/Vogtland



Made  
in  
Germany



## Form follows Function follows Usability

**BANG-Krane sind bereits heute mit Funktionen ausgestattet, die Sicherheit und Produktivität optimieren. Bewegungen und Zyklen werden automatisch gesteuert und Bedienfehler dadurch auf ein Minimum reduziert.**

Lastpositionierung mit Hilfe von pendelgeregelten Fahrbewegungen erhöht die Präzision beim Umschlagvorgang und bildet die Grundlage für die Automatisierung von Kranen. Bei Prozessen mit anspruchsvollen und wiederkehrenden Fahrwegen wie dem Beladen von Schrottkörben, ermöglicht ein halbautomatisierter Kran einen schnellen und sicheren Betrieb.

### Anwendungsbereiche

#### **Pfannentransportkrane und Chargierkrane (als 2- und 4-Trägervariante)**

Diese Krane sind besonders robuste Prozesskrane mit optimalem Schutz gegen Flammen und Strahlungswärme. Es werden Gießpfannen mit geschmolzenem Stahl vom Konverter zur Stranggießanlage transportiert.

#### **Brammenkrane**

Diese Schwerlast-Produktionskrane transportieren Brammen und Walzblöcke vom Förderer der Stranggussmaschine und transportieren diese in den Lagerbereich oder beschicken das Walzwerk.

#### **Coilkrane**

Für den Transport von Coils in den Walzbereich sind diese Hochgeschwindigkeitskrane mit mechanischen Coilzangen oder Coilmagneten ausgerüstet.

Das Zusammenspiel, die Prozessverkettung mit der Produktionsanlage zusammen mit der effizienteren und sichereren Handhabung der Werkzeuge führt zu enormen Einsparungen – bezüglich Zeit und Lagerplatz, vereinfacht die Arbeit für den Bediener und bietet maximale Sicherheit für den Bediener.

### **Schnelligkeit und Präzision**

Automatiksteuerungen ermitteln selbstständig den kürzesten Fahrweg und optimale Geschwindigkeiten. Pendeldämpfungssysteme sorgen für präzises und sicheres Positionieren.

### **Ausgeprägte Flexibilität**

BANG Krane können kundenspezifisch für den Einsatz mit Magnetanlagen, Coilgreifer, Vakuumtraversen oder Brammenzangen abgestimmt werden.

### **Natürlich Umweltbewusst**

Durch Netzzurückspeisung der Bremsenergie sparen BANG Krane Strom im laufenden Betrieb. Bei der Beleuchtung kommt sparsame LED-Technik zum Einsatz. BANG Krane sparen mit diesem Energiekonzept bis zu 60% Strom gegenüber herkömmlichen Kranen.

### **Hohe Wirtschaftlichkeit**

Eine partnerschaftliche Entwicklung gewährleistet die Erarbeitung maßgeschneiderter Lösungen bei maximaler Erfüllung der Kundenvorgaben. BANG Krane garantieren höchstmögliche Anlagenverfügbarkeiten.