



BLUMENBECKER

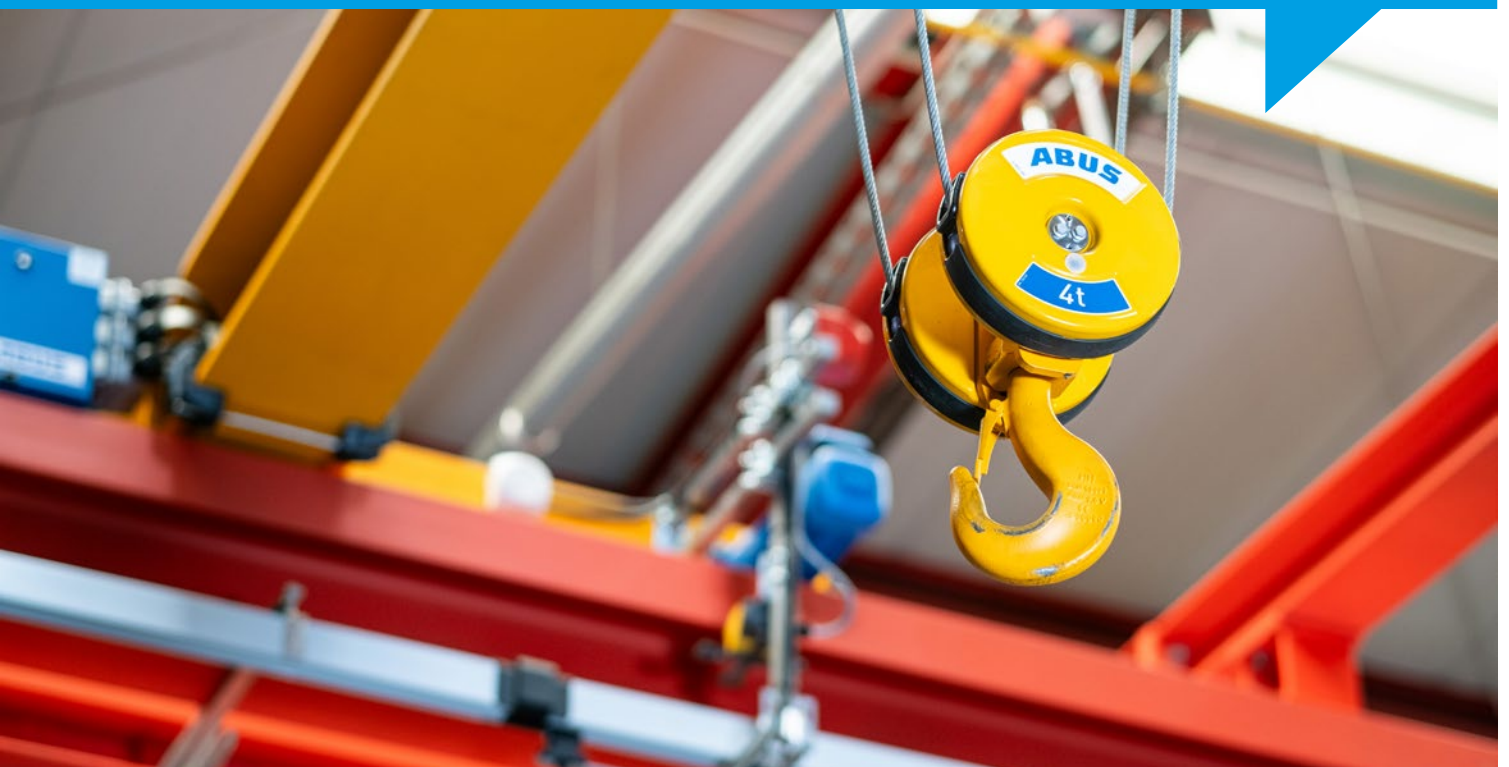
WIR LIEFERN ANTWORTEN

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK ENGINEERING INDUSTRIEHANDEL **INDUSTRIESERVICE** TECHNIK

REFERENZEN

Krantechnik

Planung, Fertigung und Montage



AUFTRAGGEBER



Finkernagel

Fritz Finkernagel
Drahtwerk GmbH & Co. KG
Westiger Str. 120-128
58762 Altena

REALISATION

Blumenbecker
Industrie-Service GmbH
Baarstr. 170
58636 Iserlohn

T: +49 2371 4305-24
bis@blumenbecker.com

AUFGABE

Planung, Fertigung und Montage von Kranbahn und zwei parallel nebeneinander laufenden Krananlagen

Ausführung: 2023

PROFESSIONELLE INSTANDHALTUNG UND KOMPLETTSERVICE FÜR KRANANLAGEN

Wartung, Prüfung und Instandhaltung industriell genutzter Maschinen und Anlagen – darum kümmern sich bei uns viele qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Mit ihren speziell eingerichteten Servicefahrzeugen gewährleisten sie, dass Motoren, Generatoren, Pumpen, Krananlagen, Toranlagen, Hebebühnen, Flurfördergeräte, Lastaufnahmemittel und anderen Anlagen stets volle Leistung erbringen.

FRITZ FINKERNAGEL DRAHTWERK GMBH & CO. KG

Die Fritz Finkernagel Drahtwerk GmbH & Co. KG ist ein unabhängiges Familienunternehmen mit fast 100-jähriger Tradition. 3.000 Tonnen Draht werden jeden Monat hergestellt. Hinzu kommen noch rund 850 Werkzeuge – alles in höchster Qualität. Das Unternehmen aus dem Sauerland versorgt Zulieferer aus der Automobil-, Bau-, Elektro- und Maschinenbauindustrie mit Kaltstauchdraht und Umformwerkzeugen.

Qualifizierte Mitarbeiter, modernste Maschinen und Anlagen sowie Oberflächenprüfung mittels Wirbelstroms und konsequente Einzelringverfolgung machen die Fritz Finkernagel Drahtwerk GmbH & Co. KG in ihrem Marktsegment zu einem der führenden Anbieter.

DIE AUFGABE

Das Unternehmen beauftragte Anfang 2023 Blumenbecker mit der Planung, Fertigung und Montage der Kranbahn und zwei parallel nebeneinander laufenden Krananlagen. „Mit der Krananlage wird eine neu errichtete Drahtziehmaschine versorgt, auf der in mehreren Umformstufen Draht im Abmessungsbereich von \varnothing 4,0 bis 12,0 mm mittels nachgeschaltetem Biegewickler in verschiedenen Lieferformen produziert werden kann“, erläutert Uwe Packruhn, technische Leitung bei Finkernagel.



»Seit Jahren ist Blumenbecker einer unserer Partner bei der Betreuung unserer Krananlagen. Die Ansprechpartner beider Seiten arbeiten vertrauensvoll Hand in Hand. Bei der neuen Krananlage handelt es sich um das größte Einzelprojekt, welches zwischen Blumenbecker und Finkernagel zur vollsten Zufriedenheit abgewickelt wurde.«

Uwe Packruhn, Technische Leitung,
Fritz Finkernagel Drahtwerk GmbH & Co. KG



DIE LEISTUNG

Blumenbecker lieferte zwei zweisträngige Kranbahnen mit Tragkonstruktion und zwei Einträgerbrückenkrane (4t x 9,23m) und führte die Arbeiten auf Basis der DIN EN 1090-2 EXC 3 und DIN EN 1993-6 aus.

Zudem übernahm Blumenbecker die Ingenieursleistungen, wie komplette Fertigungszeichnungen mit Anordnungs- und Einzelteilzeichnungen und analytische Nachweise und Berechnungen nach DIN 15018 und 13001. Nachweise der statischen Festigkeit, Wechselfestigkeit oder Dauerfestigkeit von Stahlbau- und Maschinenkomponenten, Bedienungsanleitung und die Montageplanung gehörten ebenfalls zum Lieferprogramm. Dabei koordinierte Blumenbecker alle fertigungsorientierten Schnittstellen.

Insgesamt 15 Tonnen Stahlbaukonstruktion umfasst der Auftrag und Abmessungen von 20 m x 18,5 m x 5 m.

DIE HERAUSFORDERUNGEN

Die ehemalige Lagerhalle ist nicht sehr hoch. Mit einem Autokran war der Aufbau nicht zu bewerkstelligen. Daher mussten die Servicetechniker von unten mit dem Stapler arbeiten, was mehr Rangierarbeit und Fingerspitzengefühl erforderte.

Zudem existierten im Bereich der Kranbahn wichtige Kabeltrassen, die nicht verlegt werden konnten. Hier musste die Kranbahnkonstruktion entsprechend angepasst werden. Auch war es erforderlich, den Arbeitsbereich der neuen Krananlage auf ein zum Zeitpunkt der Auftragsvergabe noch nicht vollständig vorhandenes Layout der Drahtzieh-anlage abzustimmen.

DER VORTEIL

Blumenbecker lieferte das Gesamtpaket bestehend aus Statik, Kranbahn, Krananlagen, Schleifleitung und Kran-technik aus einer Hand.

WIR FREUEN UNS AUF
IHRE ANFRAGE.