

Industriebremsen · Hubgeräte · Drucköl-Pumpen · Kupplungen · Hydraulikpuffer · Zellstoffpuffer  
Schienenzangen · Seilrollen · Unterflaschen · Kranlaufräder · Schienenklemmen · Reparaturen · Service

## Containerbrücke von Kranwerke Mannheim AG für die KALAG Karlsruhe



### Zulieferteile von KoRo IBS

- ➔ Schienenzangen
- ➔ Hydraulik-Puffer
- ➔ Scheibenbremsen
- ➔ elektrohydr. Hubgeräte
- ➔ Brems Scheibe mit Nabe
- ➔ Seilrollen mit Zahnkranz



### Technische Daten:

Traglast an den Seilen .....	55.000 kg
Traglast am Spreader .....	40.000 kg
Spurweite .....	32,8 m
Kragarm Wasserseite .....	ca. 30,0 m
Kragarm Landseite .....	ca. 22,0 m
Balkenlänge .....	ca. 84,8 m
Kragarm Wasserseite nutzbar .....	26,0 m
Kragarm Landseite nutzbar .....	18,0 m
Hubhöhe über OKS bis UK Spreader .....	16,5 m
Senktiefe unter OKS .....	9,5 m
Gesamthubhöhe .....	26,0 m
lichte Brückenhöhe .....	24,9 m
Gesamtbreite über Puffer .....	ca. 30,0 m
Kranschiene .....	A 100
Fahrbahnlänge .....	ca. 360 m
Anzahl der Laufräder Wasserseite .....	16 Stück
Anzahl der Laufräder Landseite .....	16 Stück
Raddrücke .....	max. 300 kN

### 3.1 Berechnungsgrundlagen

#### Stahlbau

nach DIN 15018 Teil 1

Für Stückgutbetrieb	H2 - B4
Containerbetrieb	H3 - B5
Spreader	H2 - B4

#### Triebwerke

nach DIN 15020 bzw. FEM, SEKTION I, Krane

Hubwerk bei Stückgutbetrieb	M5 (T5-L2; 3200 - 6300 h)
Hubwerk bei Containerbetrieb	M7 (T6-L3; 6300 - 12500 h)
Seiltriebe nach DIN 15020 Blatt 1	Einstufung analog
Katzfahrwerk	M7 (T6-L3; 6300 - 12500 h)
Portalfahrwerk	M6 (T5-L3; 3200 - 6300 h)
Drehwerk	M5 (T5-L2; 3200 - 6300 h)
Montage-Kran	Triebwerksgruppe M2
E-Zug zum Kran	Triebwerksgruppe M2

#### Stromart

Einspeisung	20 kV, 50 Hz
Betriebsspannung	400 Volt, AC
Steuerspannung	230 Volt, AC und
Steuerspannung (SPS)	24 Volt, DC

### 3.1.1. Arbeits-Geschwindigkeiten

Hubwerk	bis 170 kN an den Seilen v=3,0-60 m/min. bis 500 kN an den Seilen v=1,5-0 m/min.
Drehen	n = 0,2-1,6 min <sup>-1</sup> .
Katzfahren	Beschleunigungszeit 6,0 sec. v = 10-120 m/min.
Portalfahren	Beschleunigungszeit 8,0 sec. v = 4-80 m/min.

### 3.1.2. Motordaten

Hubwerk	DC 265/280,0 kW, 60/40% ED, 1400 / 2800 min <sup>-1</sup> .
Drehen	AC 1 × 5,5 kW, 100% ED, 1750 min <sup>-1</sup> .
Katzfahren	AC 6 × 18,0 kW, 100% ED, 1750 min <sup>-1</sup> .
Portalfahren	AC 22 × 13,0 kW, 100% ED, 1750 min <sup>-1</sup> .

Alle unter 3.1.2. aufgeführten Antriebe als Kurzschlussläufermotore mit FU- Ansteuerung und Energierückspeisung, im Hubwerk DC Hebezeugmotor mit Stromrichter-ansteuerung.