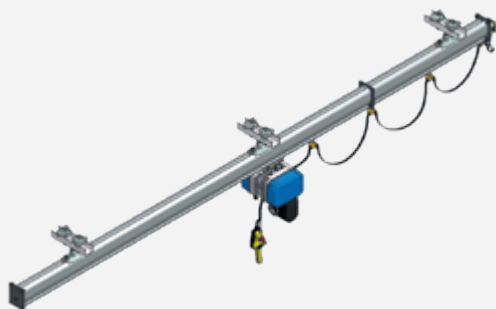




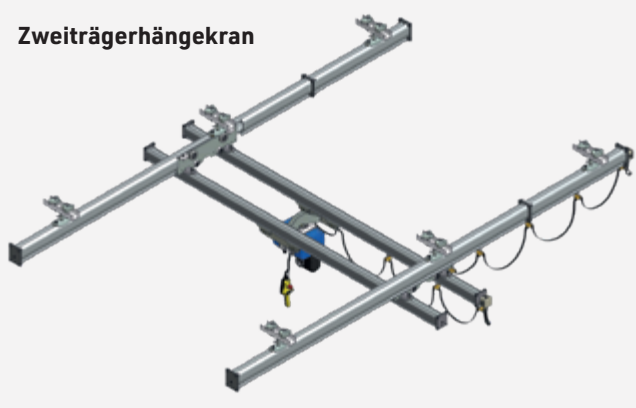
Hängebahn



Einträgerhängekran



Zweiträgerhängekran



KRANSYSTEM | **EMXKB-SYSTEM**

Der flexible Kleinkran-Baukasten bietet Ihnen eine optimale Lösung für den flurfreien Transport Ihrer Güter. Solide Hohlprofile in vier verschiedenen Größen garantieren für leichtes, fast reibungsloses Verschieben. Rollapparate mit seitlichen Führungsrollen verhindern jegliches Verkanten. Die im Walzverfahren hergestellten Profile erlauben den geräuscharmen Transport von Lasten bis 1600 kg. Besonders hohe Festigkeitswerte ermöglichen Spannweiten bis zu 7,5 m. Mit Standardprofilen lassen sich Hängebahnen und Hängekrane beliebig planen und realisieren. Zusammen mit PLANETA-Elektrokettenzügen (ab Seite 52) wird für Sie das dreidimensionale Verschieben von Gütern zu einem Kinderspiel.

Ihren Bedürfnissen entsprechend wählen Sie den Ein- oder Zweiträgerhängekran aus. Mit beiden Krananlagen können die Güter flächendeckend verschoben werden. Für Linientransport sind Sie am besten mit einer Hängebahn bedient. Mit den flexibel kombinierbaren EMXKB-Profilen ist der Aus- oder Umbau Ihrer Anlage jederzeit gewährleistet.

Ein durchdachtes Aufhängekonzept ermöglicht die einfache Montage der Krananlage, zugeschnitten auf Ihre bestehende Decken- oder Trägerkonstruktion.

Der Transport der Lasten kann manuell oder elektrisch erfolgen.





Optimale Profilgröße

Die nachstehende Tabelle dient der Ermittlung der optimalen Profilgröße, welche von der Belastung P und der Spannweite W abhängt.

Die Berechnungen der untenstehenden Tabellen basieren auf einer zulässigen Durchbiegung von $W/400$. Die Einstufung der Krananlagen ist nach

EN 13001: HC4; U2-U3; Q0-Q4; S0-S2 und nach EN 15018: H2/H3; B3/B4.

Traglast kg	EMXKB I Spannweite (m)									EMXKB II Spannweite (m)									Traglast kg
	▽▽	▽□▽	INP 120	INP 160	INP 180	INP 120	INP 160	INP 180	▽▽	▽□▽	INP 120	INP 160	INP 180	INP 120	INP 160	INP 180	▽□▽	▽□▽	
80	5,1	6,3	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,6	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	80
100	4,8	6,0	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,2	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	100
125	4,5	5,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	6,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	125
160	4,1	5,4	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	6,4	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	160
200	3,8	5,0	7,6	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	6,0	7,4	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	200
250	3,5	4,7	7,2	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	5,6	7,1	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	250
320	3,1	4,3	6,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	5,1	6,6	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	320
400	2,8	3,9	6,3	7,7	7,7	7,8	7,8	7,8	4,7	6,1	7,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	400
500	2,6	3,6	5,8	7,3	7,3	7,8	7,8	7,8	4,3	5,7	7,0	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	500
630	2,2	3,2	5,0	6,8	6,5	7,8	7,3	7,8	3,8	5,2	6,4	7,8	7,8	7,8	7,8	7,3	7,8	7,8	630
800	1,6	2,9	4,0	6,3	5,0	7,8	5,7	7,8	2,9	4,7	5,1	7,5	6,2	7,8	6,9	7,8	7,8	7,8	800
1.000	-	2,6	-	5,8	-	7,3	-	7,8	2,8	4,3	5,4	7,0	6,7	7,8	7,3	7,8	7,8	7,8	1.000
1.250	-	2,3	-	5,3	-	6,7	-	7,4	2,3	3,9	4,1	6,5	5,2	7,8	5,6	7,8	7,8	7,8	1.250
1.600	-	1,7	-	3,9	-	5,2	-	5,8	1,7	3,4	3,0	5,9	3,7	7,3	4,2	7,8	7,8	7,8	1.600

Einfachkranträger
Doppelkranträger
 ohne Verstärkung
 mit Verstärkung

Einträgerhängekran mit Spannweite W (m)

Traglast kg	EMXKB III ▽▽	EMXKB IV ▽▽
80	10,2	11,8
100	9,8	11,8
125	9,4	11,8
160	9,0	11,8
200	8,5	11,2
250	8,0	10,7
320	7,3	10,0
400	6,8	9,4
500	6,2	8,7
630	5,6	7,9
800	4,1	5,8
1.000	4,6	6,5
1.250	3,5	4,9
1.600	2,4	3,4
2.000	-	-

Doppelträgerhängekran mit Spannweite W (m)

Traglast kg	EMXKB III ▽▽	EMXKB IV ▽▽
80	11,3	11,8
100	11,1	11,8
125	10,8	11,8
160	10,5	11,8
200	10,1	11,8
250	9,7	11,8
320	9,2	11,8
400	8,6	11,4
500	8,1	10,9
630	7,4	10,1
800	6,8	9,4
1.000	6,3	8,7
1.250	5,7	8,0
1.600	5,1	7,2
2.000	4,6	6,6



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

AUFHÄNGUNGEN

Kurz, starr (Abb. 1)

- Die starre Aufhängung ist als kurze Ausführung lieferbar
- Geringes Baumaß

Kurz, pendelnd justierbar (Abb. 2)

- Kugelbolzen und Kugelmutter direkt miteinander verschraubt
- Pendelbewegungen von max. 10°
- Höhenjustierbar $\pm 7,5$ mm

Distanziert, pendelnd, justierbar (Abb. 3)

- Aufhänge-Distanzierung, längenvariierbar
- Höhenunterschiede von ± 15 mm ausjustierbar

Distanziert, pendelnd, justierbar, abgespannt (Abb. 4)

- > 0,5 m Distanz: Abspannung zwingend
- Längsabspannungen: beide Bahnenden
- Querabspannungen: einseitig, jede 2. Aufhängung

Seitenaufhängung

- Seitliche Montage an Holz- oder Betonträger durch Sonderaufhängung
- Direkte Montage unter Betondecken mit dynamischen Dübeln und Sonderaufhängung

STAHLPROFILE

EMXKB I + II

- Profillänge max. 8 m
- EMXKB I: max. 800 kg Traglast
- EMXKB II: max. 1.600 kg Traglast

EMXKB III + IV

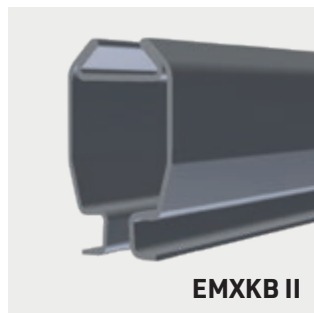
- Profillänge max. 12 m
- EMXKB III: max. 2.000 kg Traglast
- EMXKB IV: max. 2.000 kg Traglast

Bogen

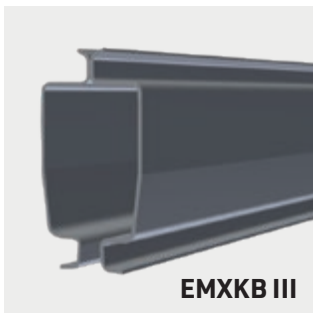
- In den Winkeln 30° und 45° lieferbar
- Radius: 1 m
- Endplatte an beiden Enden
- Aufhängung an 2 Punkten
- Stromschienenbogen in identischen Winkeln erhältlich wie die Profilbogen



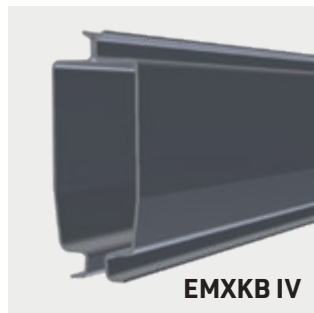
EMXKB I



EMXKB II



EMXKB III



EMXKB IV



Langer Bogen



Kurzer Bogen



Vier Fahrwerke mit Joch

FAHRWERKE

- Galvanisch verzinkte Stahlkonstruktion
- Einsatz für Längs- und Querfahrten gewährleistet
- Lastaufteilung durch 2 Fahrwerke gesichert
- Beim Joch des Doppelkranträgers 4 Fahrwerke im Einsatz
- Antrieb: manuell oder elektrisch

Ihre Nutzen:

- Höchste Laufruhe dank Kunststoffrollen
- Ideal für heikle, kritische Lasten
- Umrüstbar von manuell auf elektrisch
- Sanftes Anfahren und Bremsen dank Frequenzumformer

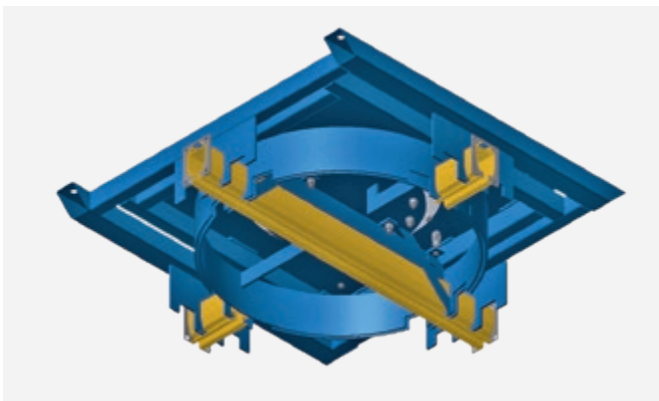


Elektroantrieb

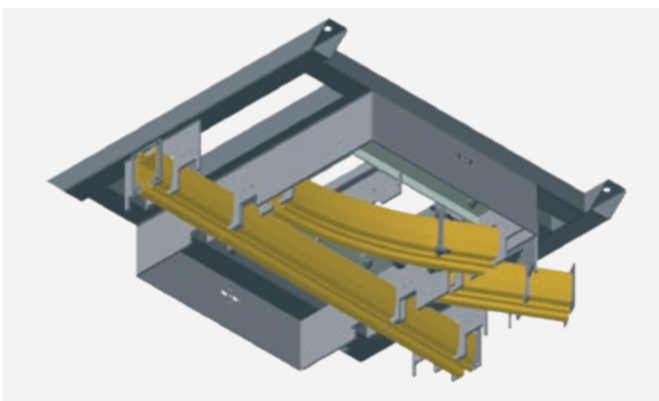
WEICHEN

Schiebeweichen/Drehkreuze

- Manuelles oder elektrisches Verschieben der Profile
- Manuell: mittels Zugseil
- Elektrisch: mittels 2-knöpfigem Steuerschalter
- Aufhängung an 2 Punkten
- Option: Lieferung mit Stromschienen



Schiebeweiche: Verbindung einzelner Linien



Drehkreuz: 90° Richtungswechsel



ELEKTRIK

Stromarten

- 3 Ph., 380/400 V, 50 Hz
- oder abgestimmt auf Ihre betriebliche Elektrik

EMXKB-Stromzuführungen komplett

- Kabelwagen, Fahrbegrenzer, Verbinder, Schienenstopper ...
- ... und rund 30 weitere Elemente

4 Arten der Längs- und Stromzuführung

- Schleppkabel
- C-Schiene
- Konventionelle Stromschiene
- Profil-innenliegende Stromschiene



DIE ELEGANTE LÖSUNG | EMXKB II ST INNENLIEGENDE STROMSCHIENE

- Flexibel, universell
- Attraktives Design
- Universell einsetzbar
- Belastung 25 A bei max. 100 m Profillänge



