

BAUFORMEN ALUMINIUM SYSTEMKRANE EEPOS

Perfekter Leichtlauf

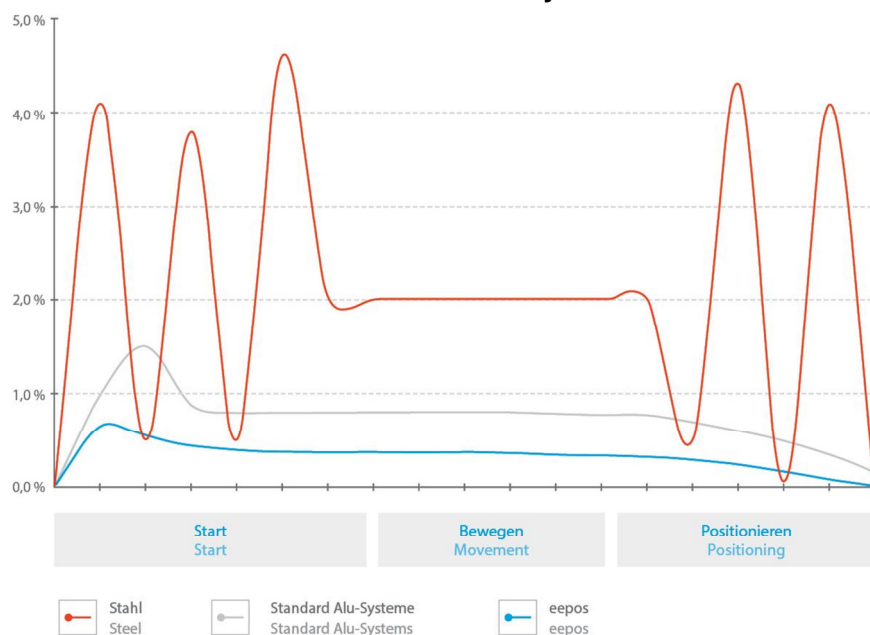
Je leichter ein Kransystem läuft, desto angenehmer und gesundheitserhaltender lässt sich damit arbeiten. Aus diesem Grund legt eepos bei der Entwicklung aller Komponenten einen besonderen Wert auf optimales Laufverhalten des Kransystems.

Das Ergebnis: eepos Systeme gehören nachweislich zu den am leichtesten zu bewegendenden Kransystemen, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind.



Gegenüber handelsüblichen Hängebahn-Schienen benötigt der Bediener beim eepos System nur ein Drittel der Zugkraft, um Lasten zu bewegen. Außerdem laufen die Fahrwerke in den Alu-Profilen deutlich leiser. Das ist messbare und spürbare Ergonomie.

Kraftaufwand beim Arbeiten mit Kransystemen

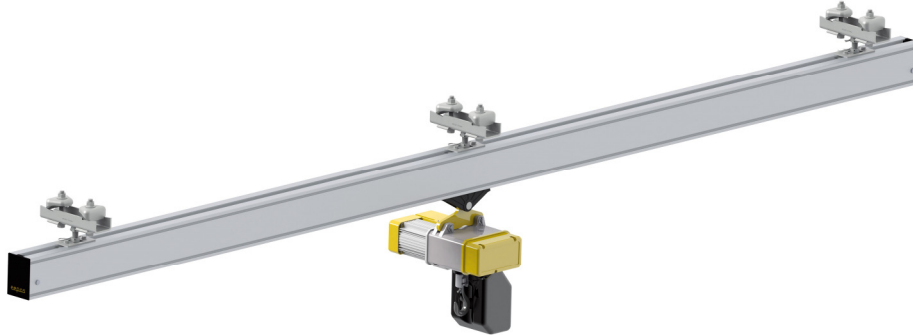


Die Werte der eepos Profile wurden experimentell ermittelt. Andere Werte wurden veröffentlichten Diagrammen entnommen.

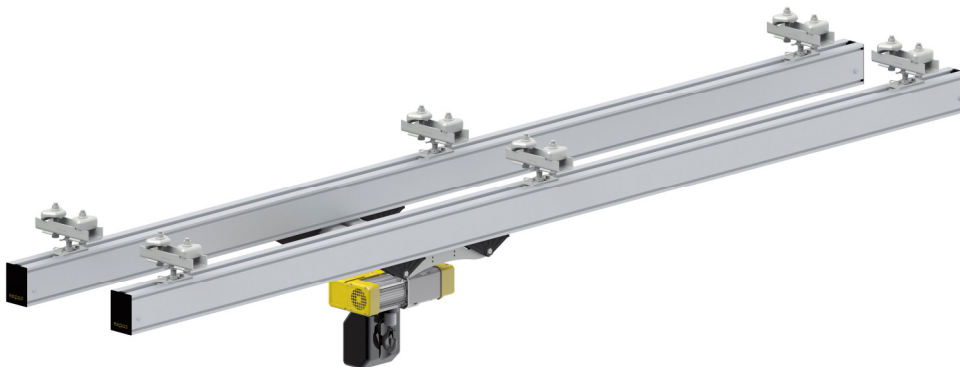
Last Load	Start	Bewegen Movement
100 kg	0,5 – 0,8 kg	0,2 – 0,4 kg
250 kg	1,3 – 1,9 kg	0,5 – 0,8 kg
500 kg	2,5 – 3,8 kg	1,0 – 1,9 kg
750 kg	3,8 – 5,6 kg	1,5 – 2,9 kg
1000 kg	5,0 – 7,5 kg	2,0 – 3,8 kg

Ein- und Zweischienenbahn

Die Einschienenbahn stellt die einfachste Möglichkeit des geradlinigen Transports dar. Sie ist kostengünstig, hat eine geringe Bauhöhe und ist sehr einfach zu handhaben.

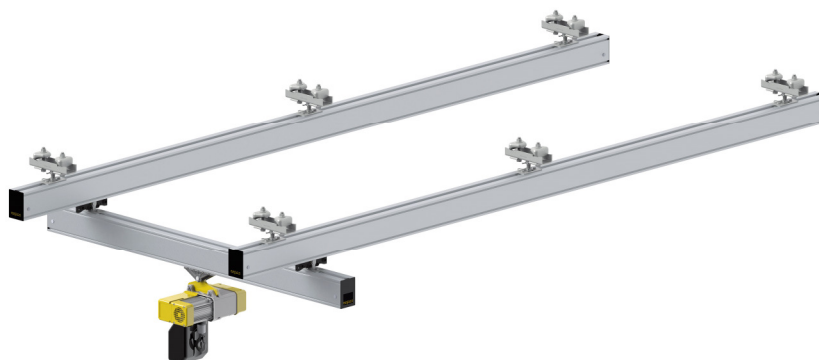


Die Zweischienenbahn besteht aus zwei parallelen Kranbahnen, zwischen denen sich z.B. die eepos Kettenzugaufnahme befindet. Durch diese Anordnung wird eine symmetrische Lastverteilung erreicht, sodass grössere Aufhängeabstände realisiert werden können. Ein weiterer Vorteil ist die höhere Hakenstellung, die sich aus der Anordnung des Kettenzuges zwischen den Bahnprofilen ergibt.

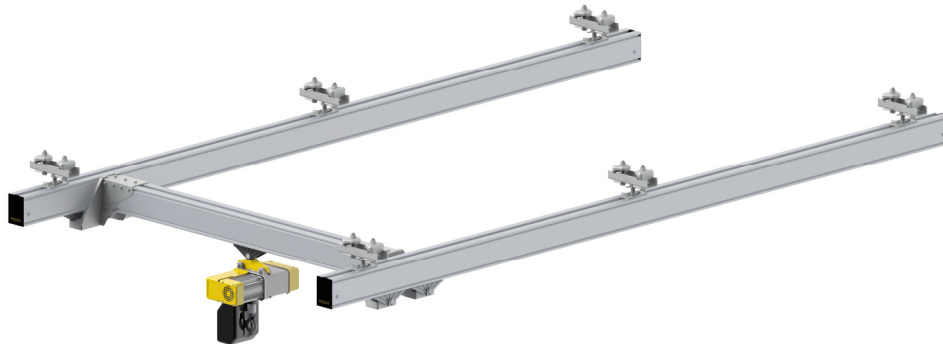


Einträgerkran

Der Einträgerkran ist die Kombination aus Zweischienenbahn und Kranbrücke. Hieraus ergibt sich eine optimale, flächendeckende Möglichkeit des Materialtransportes bei einfacher Bedienbarkeit.



Der Einträgerkran aufgebockt zeichnet sich durch eine sehr niedrige Bauhöhe und damit optimale Ausnutzung der Raumhöhe aus. Gleichzeitig sind die Vorteile des Einträgerkrans voll nutzbar.

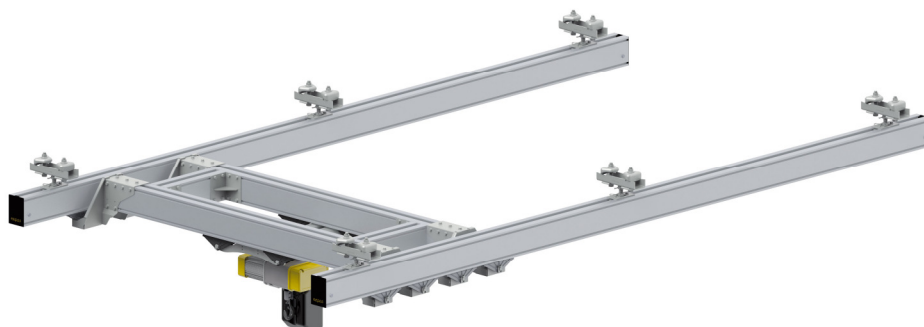


Zweiträgerkran

Der Zweiträgerkran ist die Lösung für den flächendeckenden Transport großer Lasten. Durch die Verwendung von zwei parallel angeordneten Kranbrücken mit dazwischen liegender Kettenzug-Aufnahme ergibt sich eine gleichmäßige Lastverteilung sowie eine höhere Hakenhöhe des Kettenzuges.

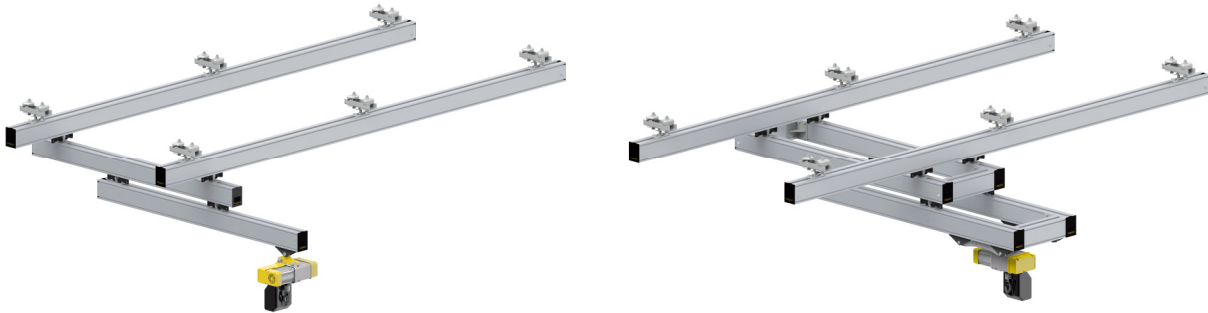


Der Zweiträgerkran aufgebockt kombiniert die Vorteile eines aufgebockten Systems mit denen des Zweiträgerkrans.



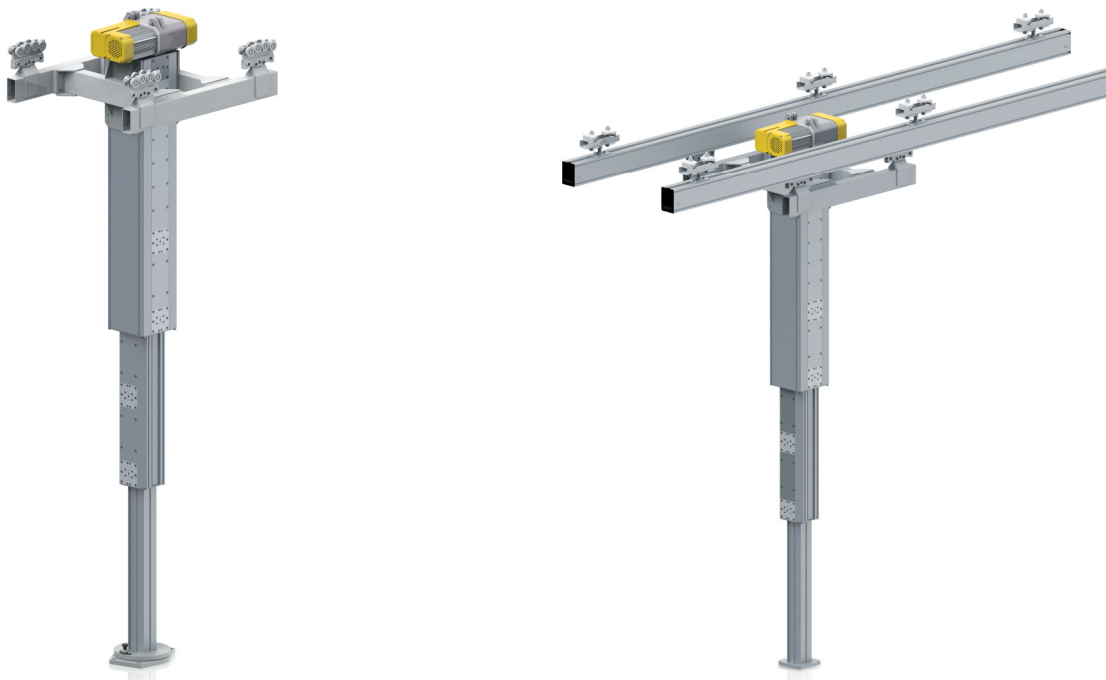
Teleskopkran

Der Einträgerkran mit Teleskopbrücke kann auf bisher nicht für Krane nutzbare Hallenflächen zugreifen. In der aufgebockten Variante eignet er sich auch für Umgebungen mit begrenzter Raumhöhe.



Hubachse

Die Hubachse basiert auf dem eepos Aluminium-Baukastensystem und wird wahlweise elektrisch, pneumatisch oder mittels Federzugbalancer betrieben. Die einzelnen Säulenelemente bestehen aus hochbelastbaren, stranggepressten Aluminium-Profilen. Die Rollen der nachstellbaren Führungssättel laufen auf präzisen, gehärteten Rundstählen und erreichen damit hervorragende Laufeigenschaften und verschleissarmen Betrieb.



Technische Details

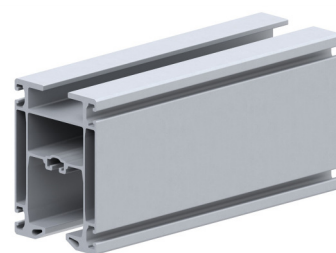
Mit dem eepos Systembaukasten lassen sich sehr einfach anwendungsspezifische Kransystem-Lösungen realisieren.

Dazu stehen neben diversen Aufhängungen, Katzrahmen, Bremsen und Sicherungssystemen z.B. auch Energie-zuführungen und Elektrozubehör zur Verfügung. Über Energieketten und Schleifleitungen bekannter Hersteller gelingt die Elektroversorgung rund um die eepos Kransysteme einfach und sicher.



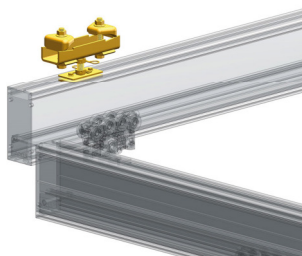
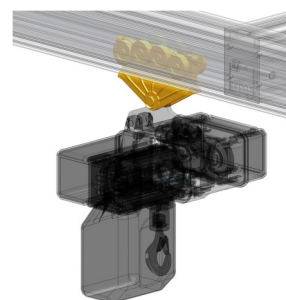
Profil

Die 5 unterschiedlichen eepos Aluminiumprofile werden im Strangpress-Verfahren aus der Aluminiumlegierung EN AW 6063 T66 hergestellt. Die Tragfähigkeit geht bis zu 1500 kg. Für den Einsatz in Reinräumen werden Nuten und Profile der Öffnungen mit Abdeckungen geschlossen.



Fahrwerk

Die Fahrwerke sind zu allen eepos Kranprofilen kompatibel und gewähren zu jeder Zeit optimalen Leichtlauf.



Aufhängungen

Um das eepos Kransystem einfach und sicher in die jeweilige Umgebung integrieren zu können, gibt es diverse starre und bewegliche Aufhängungen. Unter Einsatz dieser Standardkomponenten lassen sich mit wenig Aufwand geeignete Sonderaufhängungen realisieren.