eepos
aluminium
crane systems

Leicht. Flexibel. Innovativ.
Light. Flexible. Innovative.

Aluminium Kransysteme
Aluminium crane systems

www.eepos.de

Alu Kransysteme,
die bessere Alternative

Mit dem eepos Aluminium-Baukastensystem setzen immer mehr Unternehmen weltweit auf ein Kransystem der nächsten Generation. Denn diese innovative Technik bringt an entscheidenden Stellen deutliche Pluspunkte.

Zertifiziert nach ISO 9001

alu crane systems,
the best alternative

With eepos aluminium modular construction systems an increasing number of companies around the world are banking on a next generation crane system. Mainly because innovative technology delivers clear advantages in decisive situations.

Certified in accordance with ISO 9001

Einsatzmöglichkeiten
der eepos Komponenten

Schienensystem für Bauteil
Handlingsgerät oder Manipulator
Rail system for components
handling unit or manipulator

Im Boden verlegte Führungsschiene für
bodengeführte Handlingsgeräte
Guide rail installed in the floor for
floor-guided lifting units

Schienensystem für Schraubhandlingssysteme
mit Momentaufnahmen
Rail system for screw handling systems
with torque

Flächenkransystem X und Y
mit Hubgerät in Z
Overheadcrane systems X and Y
with lifting unit in Z

Kransysteme mit mehreren Kranbahnen
Cranesystems with multiple runways

Application
of eepos Components

Schiene für mitlaufende Wagen für Werkzeuge und Materialgondeln an Montagelinien
Rail for simultaneously moving tool and material racks at assembly lines

Führungsschiene für Z Hubgeräte
Guide rail for Z lifting units

Einschienenbahn mit Kurven
Monorail with curves

Zweischienenbahn
Double rail

Teleskop-Schienensystem
Telescopic rail system

Profil

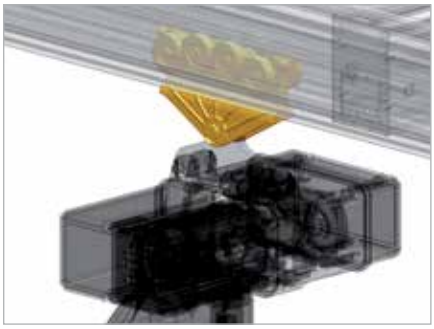
Die 5 unterschiedlichen eepos Aluminiumprofile werden im Strangpress-Verfahren aus der Aluminiumlegierung EN AW 6063 T66 hergestellt. Die Tragfähigkeit geht bis zu 1500 kg. Für den Einsatz in Reinräumen werden Nuten und Profile der Öffnungen mit Abdeckungen geschlossen.

Profile

The 5 different eepos aluminium profiles are manufactured from the aluminium alloy EN AW 6063 T66 using extrusion moulding. Its capacity is up to 1500 kg. For cleanroom, slots and open parts are covered.

Fahrwerk

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

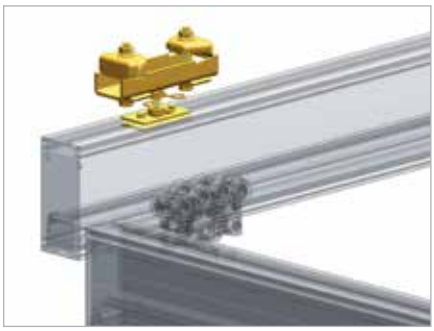


Trolley

The trolleys are compatible with all eepos crane profiles and provide optimum smooth running at all times.

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.



Mounting

Various rigid and pendular mountings are available to enable integration of the eepos crane system simply and safely into each environment. Suitable special mountings can be realised easily using these standard components.

Hebezeuge

An das eepos Kransystem lassen sich verschiedene Elektrokettenzüge, Manipulatoren, Werkstückaufnahmen usw. entsprechend der Anwendung montieren.

Lifting

Various electrical chain hoists, manipulators, tool mountings etc. can be attached to the eepos crane system in accordance with its required use.

Planung

Unter www.eepos.de können Anwender ihr Aluminium Kransystem einfach auslegen.

Planning

Users can design their aluminium crane system easily by going to www.eepos.de

Technische Änderungen vorbehalten. Bilder können vom Original abweichen.
Subject to technical modifications. Images may differ from original.

Perfekter Leichtlauf
Perfect Smooth-Running

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 bewegenden Kransystemen, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind.

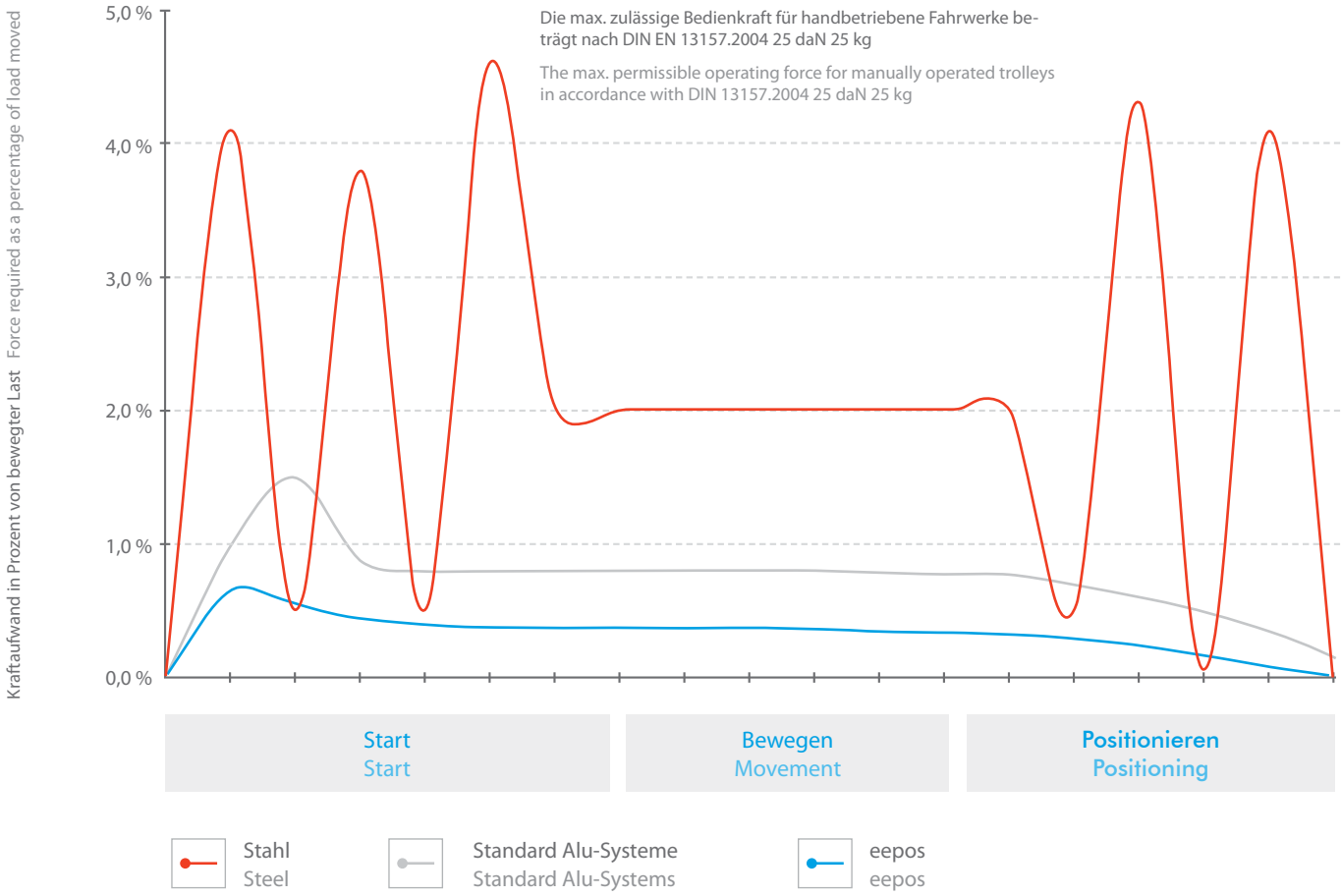
Gegenüber handelsüblichen Hängebahn-Schienen benötigt der Bediener beim eepos System nur ein Drittel der Zugkraft, um Lasten zu bewegen. Außerdem laufen die Fahrwerke in den Alu-Profilen deutlich leiser. Das ist messbare und spürbare Ergonomie.

The smoother a crane system runs, the more pleasant and health preserving it is to work with. This is why eepos places particular value on optimum crane system running behavior when developing any components.

The result: eepos systems are demonstrably one of the easiest crane systems to move of those that are available on the market at this point in time.

In comparison to customary suspended runway systems, the operator of an eepos system requires only one third of the tractive power to move a load. Trolleys in the aluminium profiles also run distinctly more quietly. These are measurable and noticeable ergonomics.

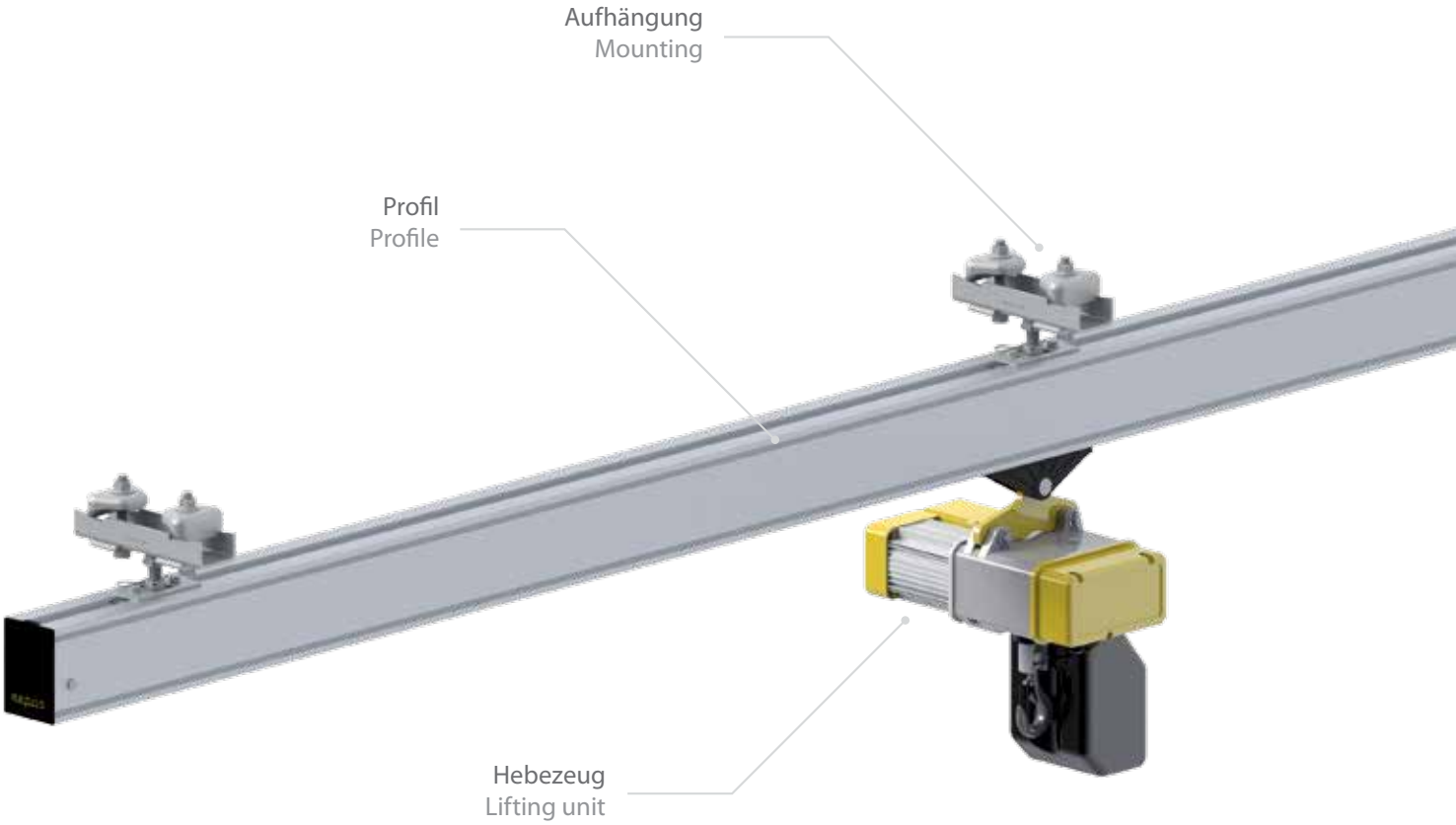
Kraftaufwand beim Arbeiten mit Kransystemen
Force required when working with crane systems



Die Werte der eepos Profile wurden experimentell ermittelt. Andere Werte wurden veröffentlichten Diagrammen entnommen.
The values for eepos profiles were determined experimentally. Other values were taken from diagram publications.

Last Load	Start 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
Mono and double rail



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.

The monorail runway represents the simplest form of linear transport. It is inexpensive, has a low construction height and is very easy to use.

The double rail crane comprises two parallel crane rails between which the eepos chain hoist support is located. This configuration achieves symmetrical load distribution so that the distance between the suspensions can be increased. Another advantage is the higher hook position that results from the positioning of the chain hoist between the runway profiles.

Hochlast Servicestation

Zur einfachen Kontrolle und beim Einsatz von mehreren Fahrwerken in einem Profil ist die Servicestation interessant, da beim Ein- und Ausschleusen nicht alle Fahrwerke entfernt werden müssen. Die Traglast beträgt 600 kg.

Service station strong

For easy maintenance, especially when using more than one trolley, our service station is the most convenient solution. It allows easy removal or substitution of trolleys without need to remove all the others. Capacity is 600kg.

Technische Änderungen vorbehalten. Bilder können vom Original abweichen.
Subject to technical modifications. Images may differ from original.

Einträgerkran
Single girder crane

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.

The single girder crane is a combination of double rail crane and crane girder. This results in an optimum overall coverage for material transport, whilst remaining easy to use.

The single girder crane elevated is outstanding because of its extremely low installation height, thus making optimum use of the available height while retaining all the advantages of the single girder crane.

Fahrwerk mit hydraulischen Dämpfern

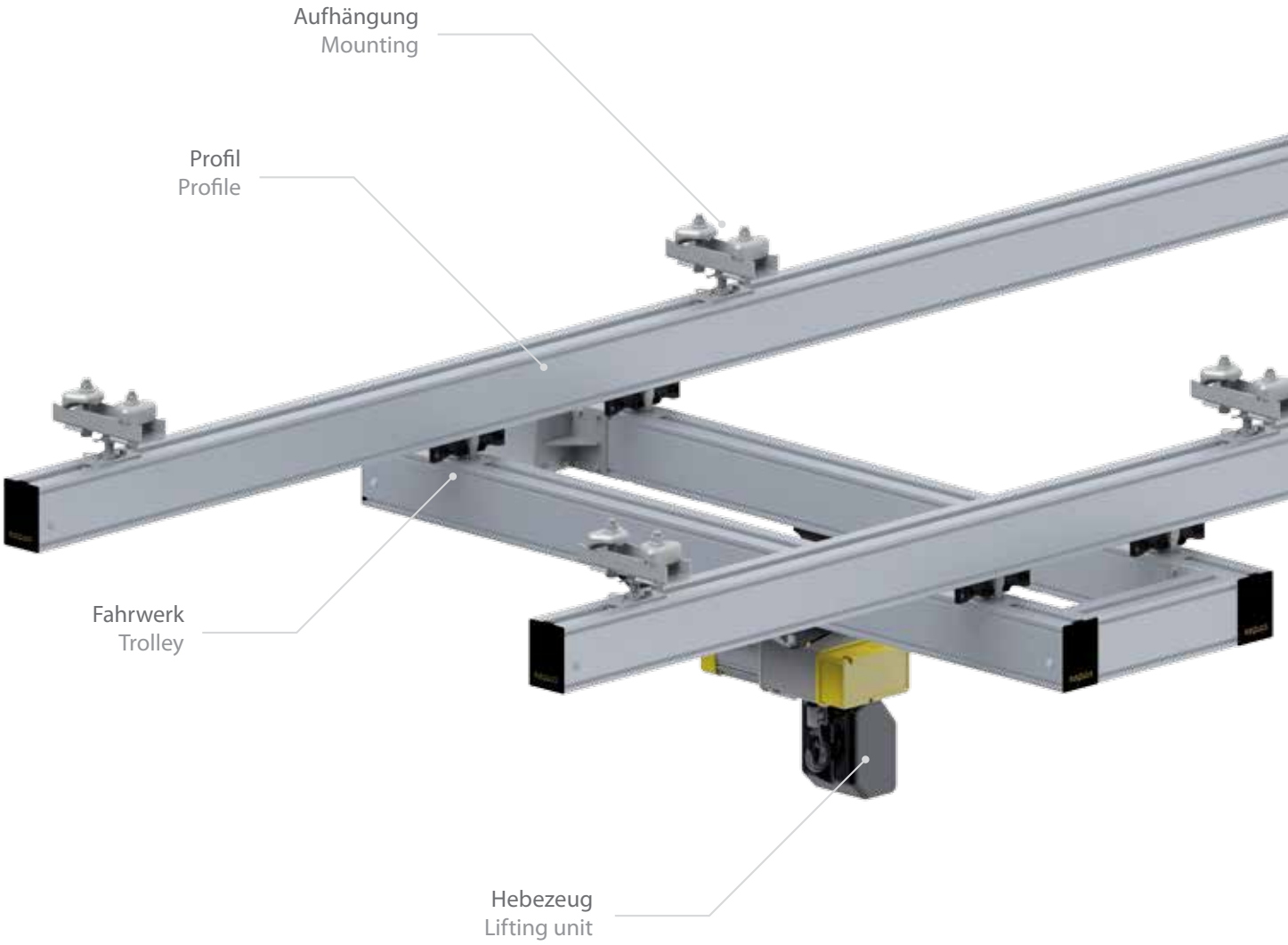
Die gedämpften Fahrwerke erlauben ein Stoppen mit einem hydraulischen Dämpfer bei gleichzeitiger Nutzung der Energiezufuhr per Kabelwagen intern. Außerdem sind sie optimal nutzbar mit den neuen Endkappen aus Stahl, da trotz gedämpften Stoppens kein Fahrweg mehr verloren geht.

Trolley with buffered end stop

The buffered trolleys can be stopped with a hydraulic buffer when using internal festoon cable. They can be perfectly combined with the new steel end caps, because no travel path will get lost.

Technische Änderungen vorbehalten. Bilder können vom Original abweichen.
Subject to technical modifications. Images may differ from original.

Zweiträgerkran
Double girder crane



Der Zweiträgerkran ist die Lösung für den flächendeckenden Transport großer Lasten. Durch die Verwendung von zwei parallel angeordneten Kranbrücken mit dazwischenliegender 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.

The double girder crane is the solution for overall coverage transportation of heavy loads. A more even distribution of the load and elevated hook height is achieved by using two crane beams arranged in parallel with the chain hoist support fitted between them.

The elevated double girder crane combines the advantages of an elevated system with those of the double girder crane.

Katzrahmen für Kettenzug

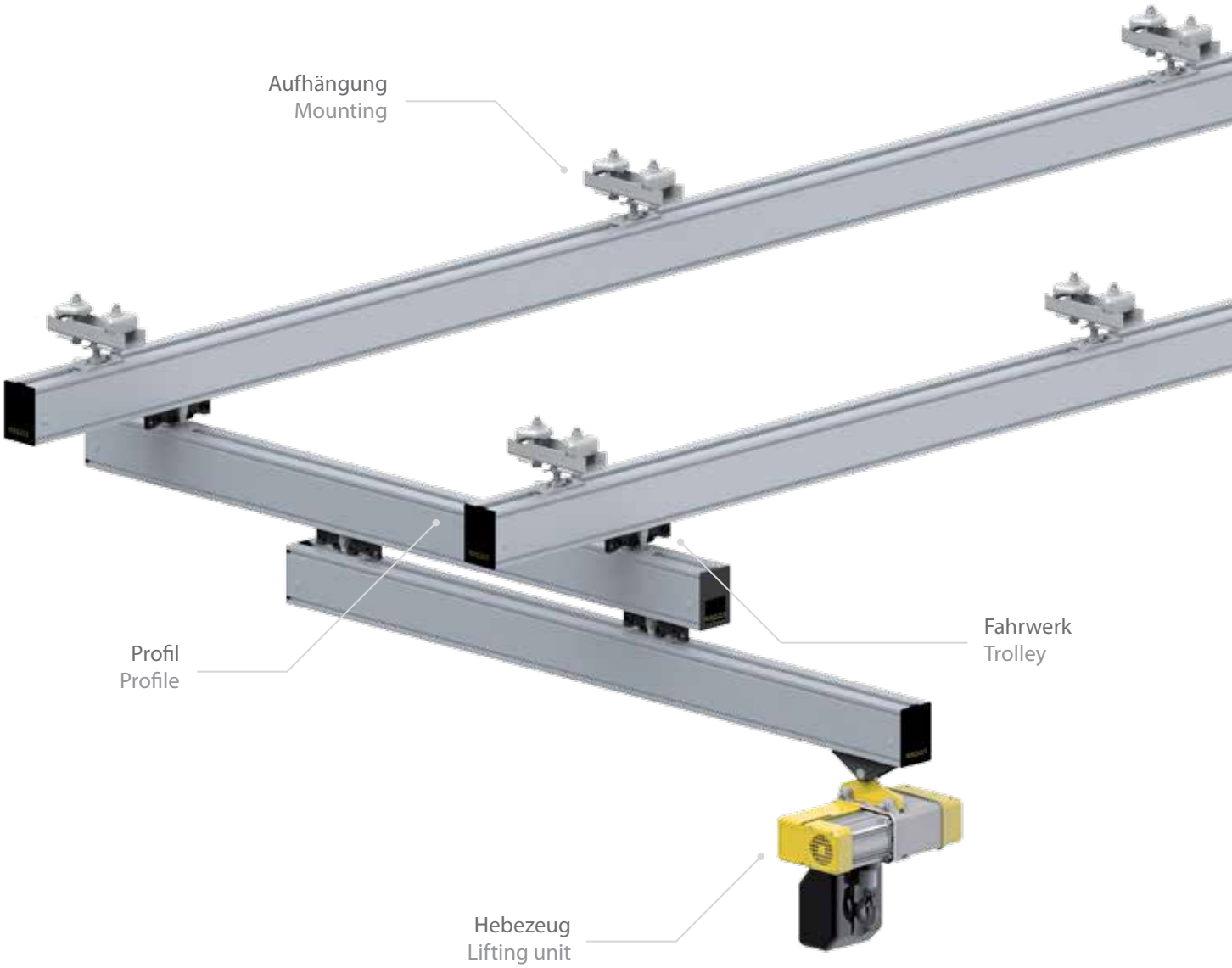
Mit dem Katzrahmen lassen sich Elektrokettenzüge in eine Zweischienenbahn oder eine Zweiträgerbrücke einhängen. Der Katzrahmen selbst läuft mittels Gabelfahrwerken spielend leicht im eepos Kranprofil.

Traveling frame for chain hoist

The traveling frame serves to suspend an electrical chain hoist in a double rail crane or double girder bridge. The traveling frame itself runs very smoothly in the eepos crane profile by means of gab trolleys.

Technische Änderungen vorbehalten. Bilder können vom Original abweichen.
Subject to technical modifications. Images may differ from original.

Teleskopkran
Telescope crane



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.

The single girder crane with telescopic beam can reach areas of the hall that were previously inaccessible. In its elevated version it is also suitable for environments with low head room.

Rückzug Teleskopbrücke

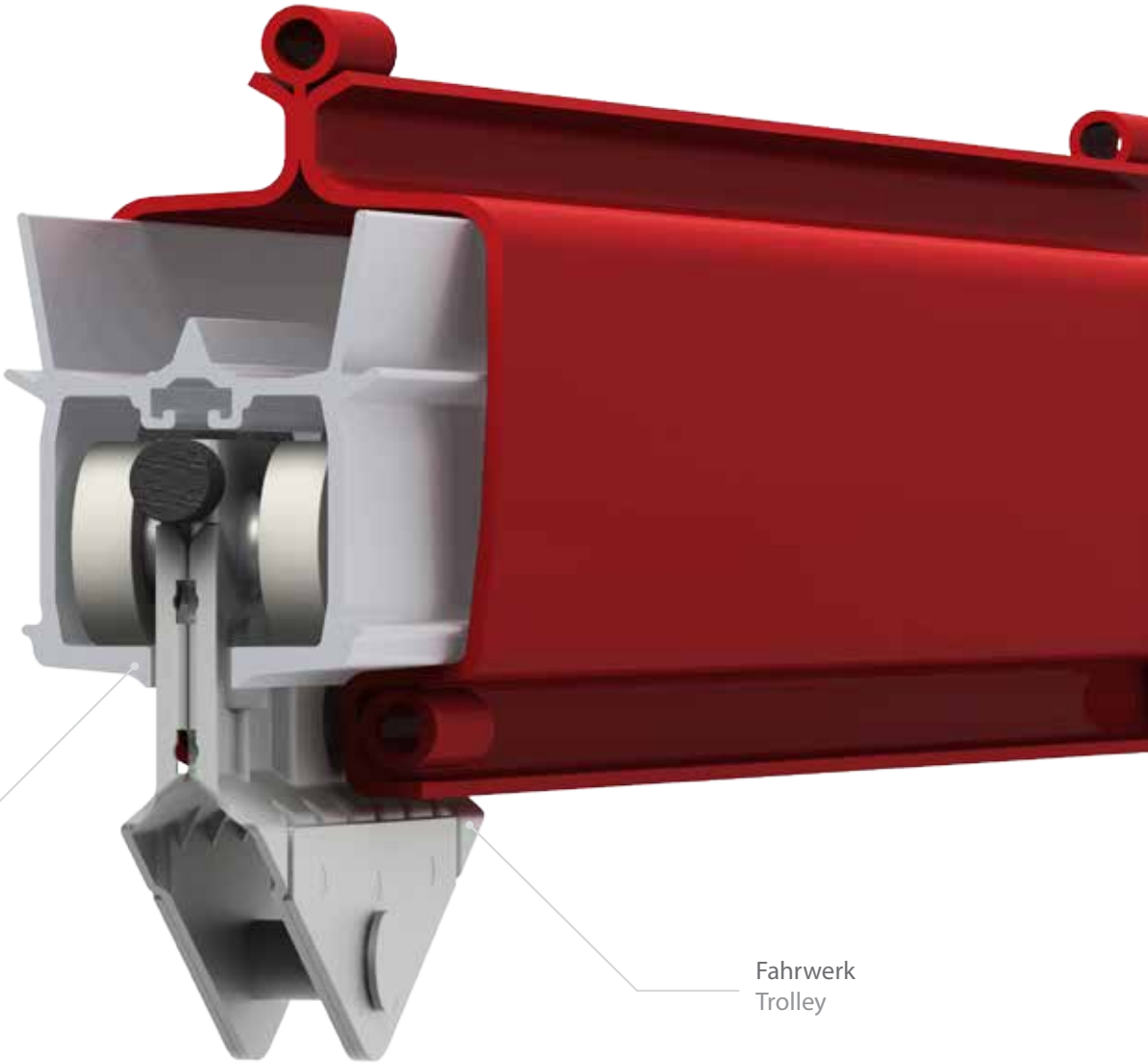
Soll die untere Kranschiene einer Teleskop-brücke zurückgezogen werden, bietet sich das Set für den Einzug des Profils an. In diesem Set ist ein Federzugbalancer inklusive der benötigten Befestigungsmaterialen enthalten. Das Set ist einsetzbar bei den Profilen S, M, L und XL.

Retracting the telescope girder back

If the lower crane rails of a telescope bridge need to be retracted, then there is a set on offer to pull back the profile. The set contains a spring balancer including the required fastening material. The set can be used on profiles S, M, L and XL.

Technische Änderungen vorbehalten. Bilder können vom Original abweichen.
Subject to technical modifications. Images may differ from original.

Einschubprofil
Slide-in profile



Mit dem neuen Einschubprofil aus Aluminium wird nun erstmalig die Möglichkeit geschaffen, herkömmliche Stahlsysteme kostengünstig zu modernisieren und so mit den Merkmalen der eepos-Aluminium-Kransysteme auszustatten: Nach der Umrüstung lassen sich Lasten leicht und ergonomisch bewegen, wobei sogar sehr lange Kranbrücken ohne zu verklemmen verschoben werden können.

By using the new aluminium slide-in profile, you are now able to economically remodel conventional overhead steel systems and to equip them with the features of eepos: after retrofitting loads can be moved easily and ergonomically without jamming issues with long crane bridges that
are common with steel profiles.

Fahrwagen Einschubprofil

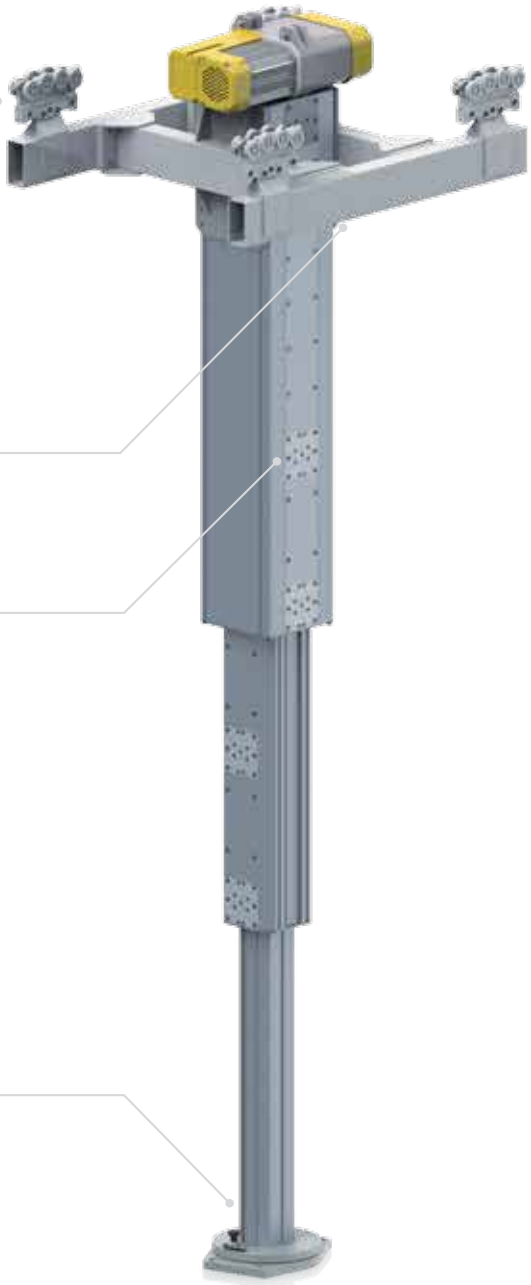
Das eepos Fahrwerk mit Stahlkörper wurde für den Einsatz in Verbindung mit unserem Einschubprofil entwickelt, wobei es ebenfalls in allen anderen eepos Kranprofilen eingesetzt werden kann. Durch die optimal angeordneten Kunststoffrollen ist ein Verklemmen des Fahrwerks nicht möglich. Die Traglast des Fahrwagens beträgt 600 kg.

Trolley slide-in profile

The eepos trolley with steel body was developed for the application for our slide-in profile, but it may also be used in all other eepos profiles. By the optimal arrangement of the plastic wheels, jamming is impossible. The load capacity of the trolley is 600 kg.

Technische Änderungen vorbehalten. Bilder können vom Original abweichen.
Subject to technical modifications. Images may differ from original.

Hubachse
Lifting Axis



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.

The lifting axis is based on the aluminium standard system and can be used electrically, pneumatic or by spring balancer. The column panels are constructed of durable, extruded aluminium profiles. The rollers of the adjustable guidance glide on high-precision, hardened round steel bars which allows excellent motion and low wear operation.

Lagereinheit

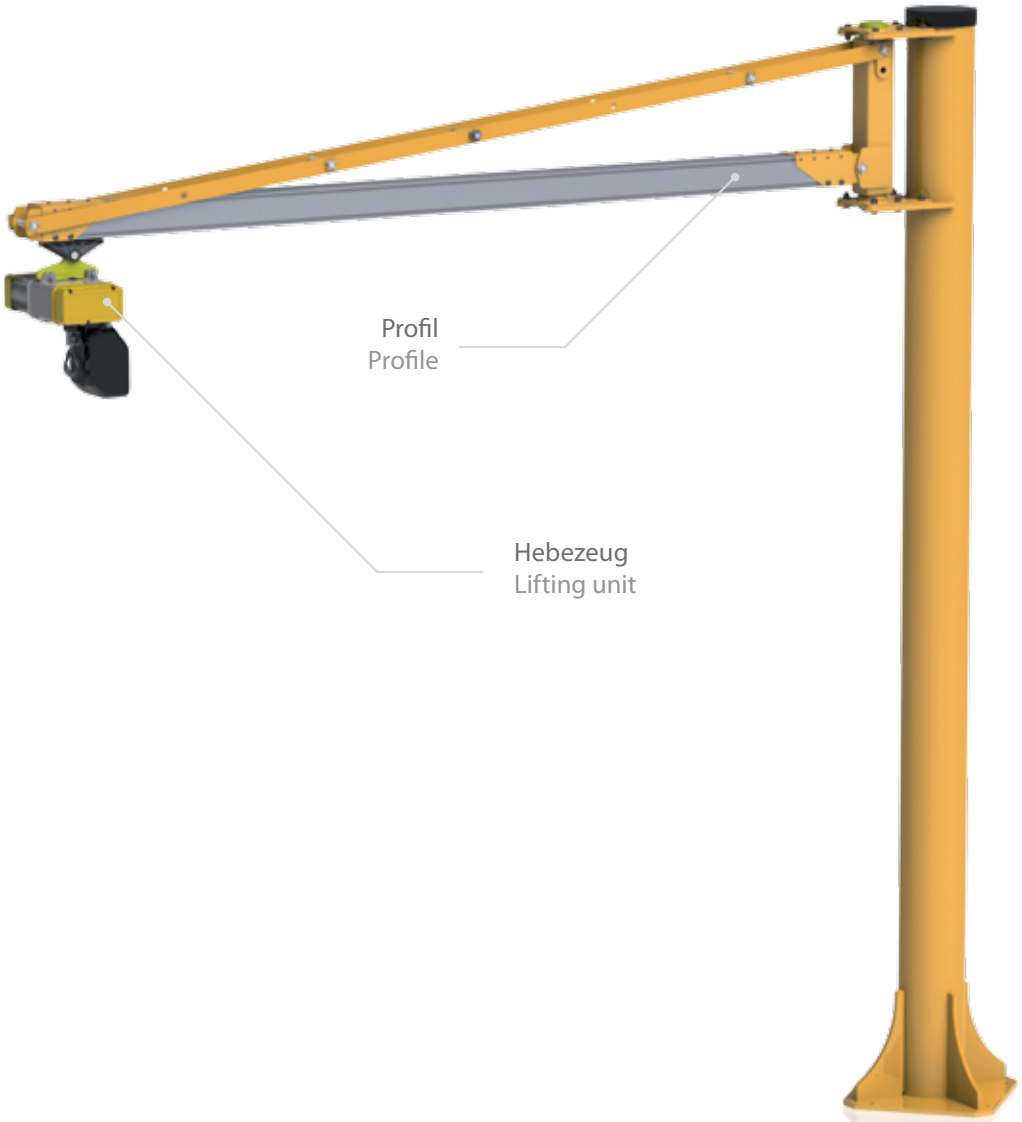
Die Lagereinheiten der Hubachse zeichnen sich durch geringen Wartungsaufwand aus. Die optimale Anordnung der Führungsrollen zu den gehärteten Rundstählen ermöglicht hohe Momentaufnahmen, welche bei außermittigen Lasten und Schrauberanwendungen auftreten.

Bearing unit

The bearing unit of the lifting axis is characterised by its low maintenance requirements. The optimal arrangement of the guide rollers to the hardened round steel bars allows it to adapt high torque loads which can occur with offset loads and screw operations.

Technische Änderungen vorbehalten. Bilder können vom Original abweichen.
Subject to technical modifications. Images may differ from original.

Schwenkkrane
Slewing jib crane



Die Schwenkkrane folgen der eepos Baukasten-Philosophie. Es können Ausleger von 2 bis 6 m Länge, abgestuft in 50 cm Schritten und einer Traglast von bis zu 500 kg realisiert werden. Sonderlängen sind ebenfalls kein Problem. Verfügbar ist das System als Säulen- und Wandschwenkkran.

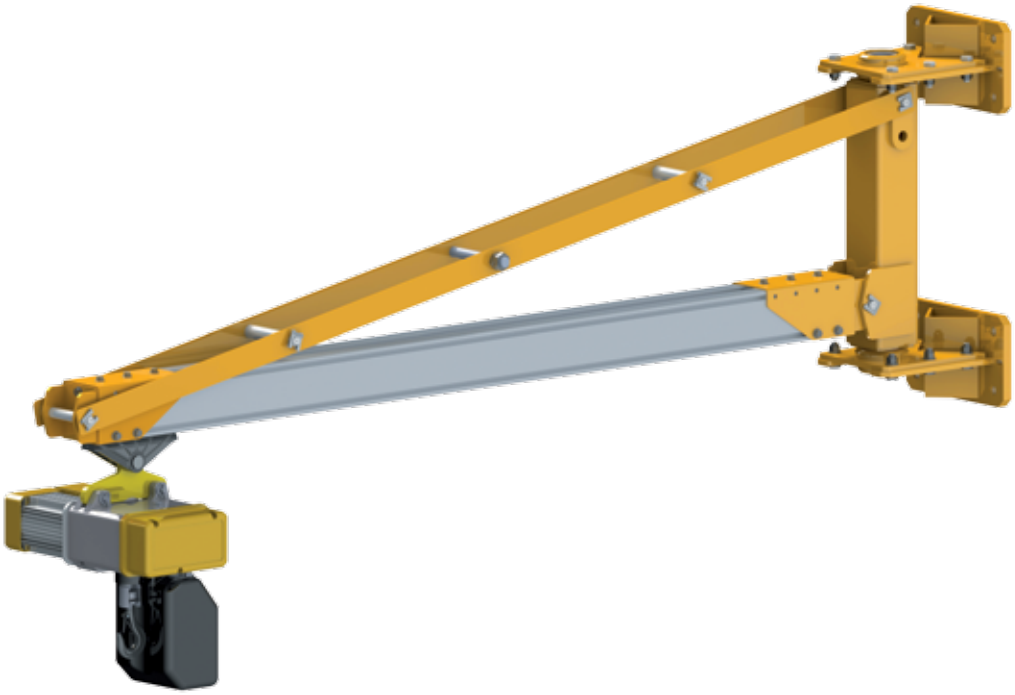
Die Montage des Schwenkkranes gelingt in kürzester Zeit: Die Säule wird mit Hochlastankern im Boden befestigt, wofür in der Regel kein Fundament benötigt wird*. Da die Verbindungen des Auslegerprofils und der Abspannung mittels Bolzen erfolgen, ist eine schnelle Installation der Schwenkeinheit möglich.

*Mindestvoraussetzung siehe technische Unterlagen

The slewing jib cranes follow the modular design philosophy. Jib lengths of between 2 and 6 m can be realised, in increments of 50 cm and a load-carrying capacity of up to 500 kg. Special lengths are also available. The system is available as a column or wall slewing crane.

The slewing crane can be installed in a very short time. The column is installed to the floor by means of high performance anchors, which usually do not require foundations*. As the connections between the jib beam and the supports are carried out by using bolts, it is possible to install the slewing unit quickly.

*For minimum requirements see technical documentation



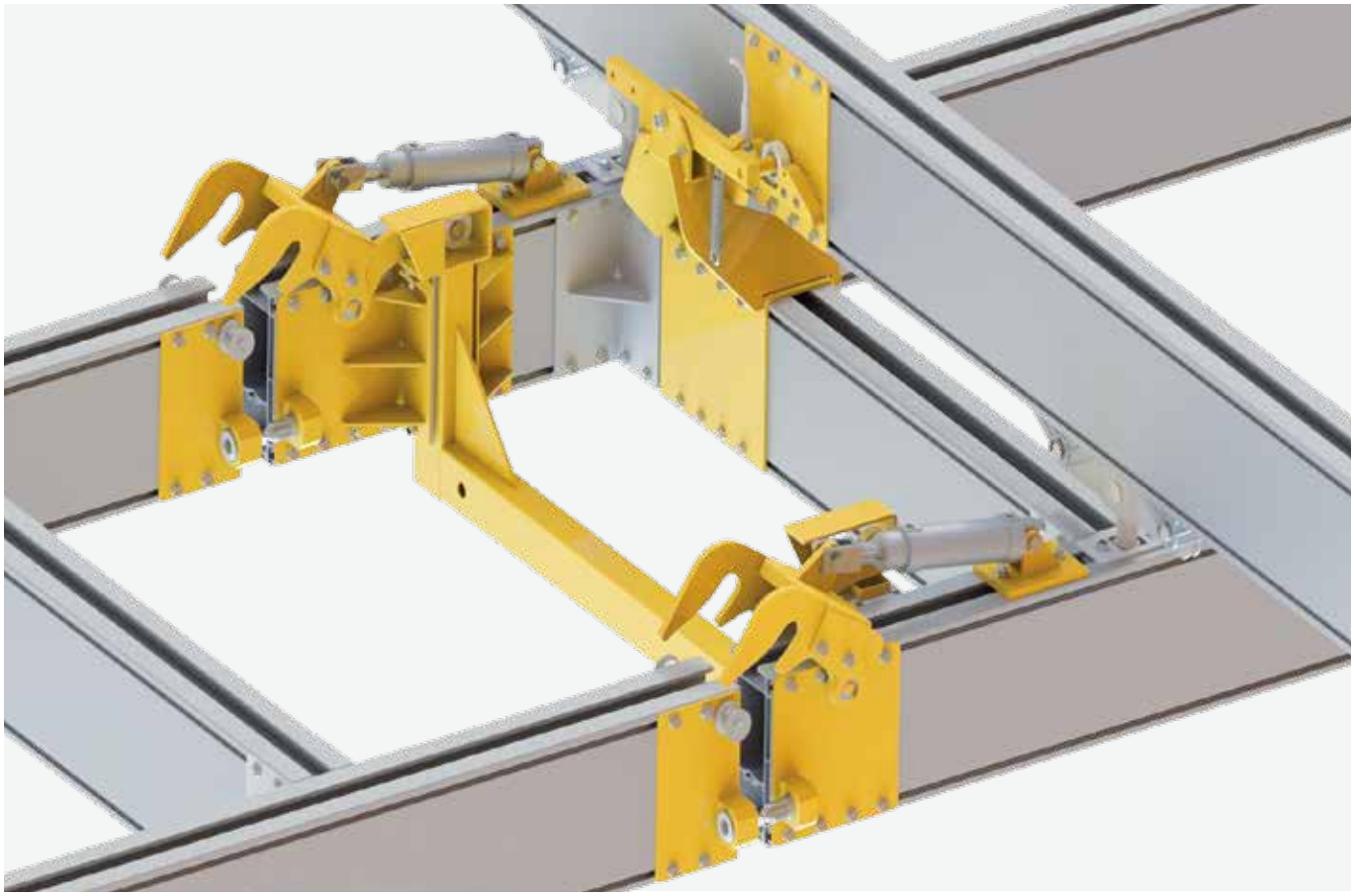
Teleskopvariante »

Um schwer zugängliche Bereiche abzudecken, kann der Schwenkkran ebenfalls mit einem Teleskop ausgestattet werden.

Telescope alternative »

The slewing crane can also be equipped with a telescopic beam in order to cover areas that are difficult to reach.

Sonderlösungen
Special solutions

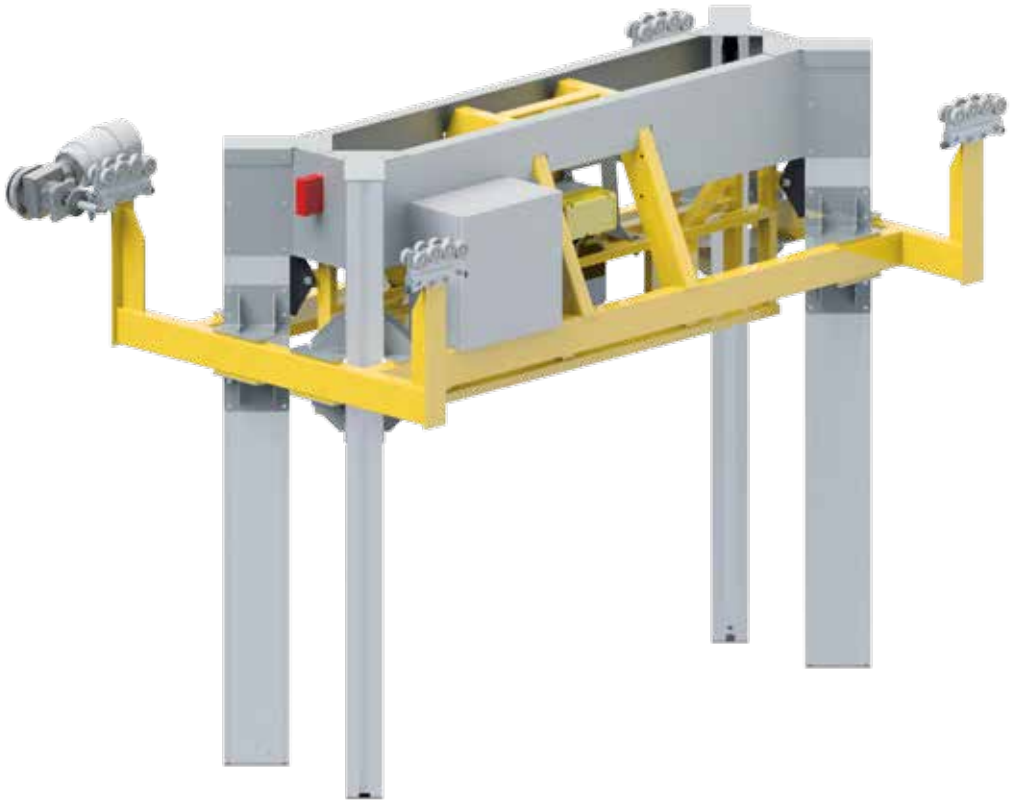


Mit dem eepos Standard Systembaukasten lassen sich Sonderlösungen einfach realisieren. Durch die außenliegenden Nuten sind Anbauteile flexibel anzubringen.

Mit den eepos Überfahrt-Einheiten lassen sich verschiedene Kranbahnen z.B. in nebeneinander liegenden Fertigungsbereichen bei Bedarf miteinander verbinden. Das erhöht die Flexibilität deutlich, wenn beispielsweise das Handling bei Montagearbeiten an unterschiedlichen Modellen in einem Fertigungstakt realisiert werden muss, oder bei Produktionsstörungen Kransysteme an anderen Arbeitsplätzen benötigt werden.

The eepos standard system construction kit can also be used to realise special systems. The external nuts mean that add-on pieces can be added flexibly.

The eepos crossing units allow different crane rails to be connected where necessary, e.g. in adjoining production areas. This increases flexibility if, for example, handling during installation work needs to be realised on different models in one production phase or if crane systems are needed at other workplaces in the event of production disturbances.



Pneumatikbremse

Mit der eepos Pneumatikbremse lassen sich Lasten sicher fixieren. Die wartungsfreie Einheit arbeitet mit einem pneumatischen Zylinder von FESTO und erreicht eine Haltekraft von 40 kg. Die Bremse ist in den Varianten schließend und öffnend erhältlich.

Pneumatic Brake

The eepos pneumatic brake allows loads to be held securely. The maintenance-free unit works with a pneumatic muscle of FESTO and achieves a holding force of 40 kg. The brake is available in either closing or opening variations.

Technische Änderungen vorbehalten. Bilder können vom Original abweichen.
Subject to technical modifications. Images may differ from original.

Technische Details
Technical 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 Energiezuführungen und Elektrozubehör zur Verfügung. Über Energieketten und Schleifleitungen bekannter Hersteller gelingt die Elektroversorgung rund um die eepos Kransysteme einfach und sicher.

The eepos system construction kit allows the realisation of very simple, application-specific crane system solutions. Various mountings, travelling frames, brakes and securing systems are available as well as energy supply units and electrical accessories.

Electrical supplies to the eepos crane system are provided simply and safely via power chains and conductor lines from well-known manufacturers.

Intelligentes Design

Das intelligente eepos Design, die Kompatibilität der Produkte untereinander und das praktische Zubehör sind die Basis für minimierte Investitions- und Betriebskosten. Auch die einfache Montage wirkt sich positiv auf die Gesamtkosten aus.

Intelligent design

The intelligent eepos design, the inter-product compatibility and the practical accessories form the basis for minimised investment and operating costs. The simple installation also has a positive effect on the overall cost.

Einfache Systemplanung

Bedienerfreundliche Tools und Produktdaten in 2D und 3D sorgen für Freude bei der Arbeit mit eepos Produkten. Damit Sie es besonders leicht haben, stellen wir alle Informationen auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung.

Simple system planning

Operator-friendly tools and product data in 2D and 3D make working with eepos products fun. In order to make the work particularly easy we make all the information available for download on our homepage.

Kürzeste Lieferzeiten

Dank einer optimierten Lagerlogistik und einer flexiblen Fertigung können wir sehr schnell auf Ihren Bedarf reagieren. In den meisten Fällen beliefern wir Sie binnen weniger Tage.

Swift delivery times

We are able to react swiftly to your needs, thanks to optimised warehouse logistics and a flexible production capability. In most cases, we can deliver within a matter of days.

Kinderleichte Montage

Ein durchdachter Systembaukasten und das geringe Eigengewicht der eepos Produkte sind die Basis für eine einfache und schnelle Montage – meist ohne aufwändige Verstärkung am Gebäude. Ein weiterer Pluspunkt ist die hohe Kompatibilität zu anderen bekannten Profilbaukästen.

Foolproof installation

A well-conceived system construction kit and the low weight of the eepos products make for simple, swift installation of the system – usually without elaborate reinforcement of the building. The high degree of compatibility with other well-known profile construction kits is a further advantage.

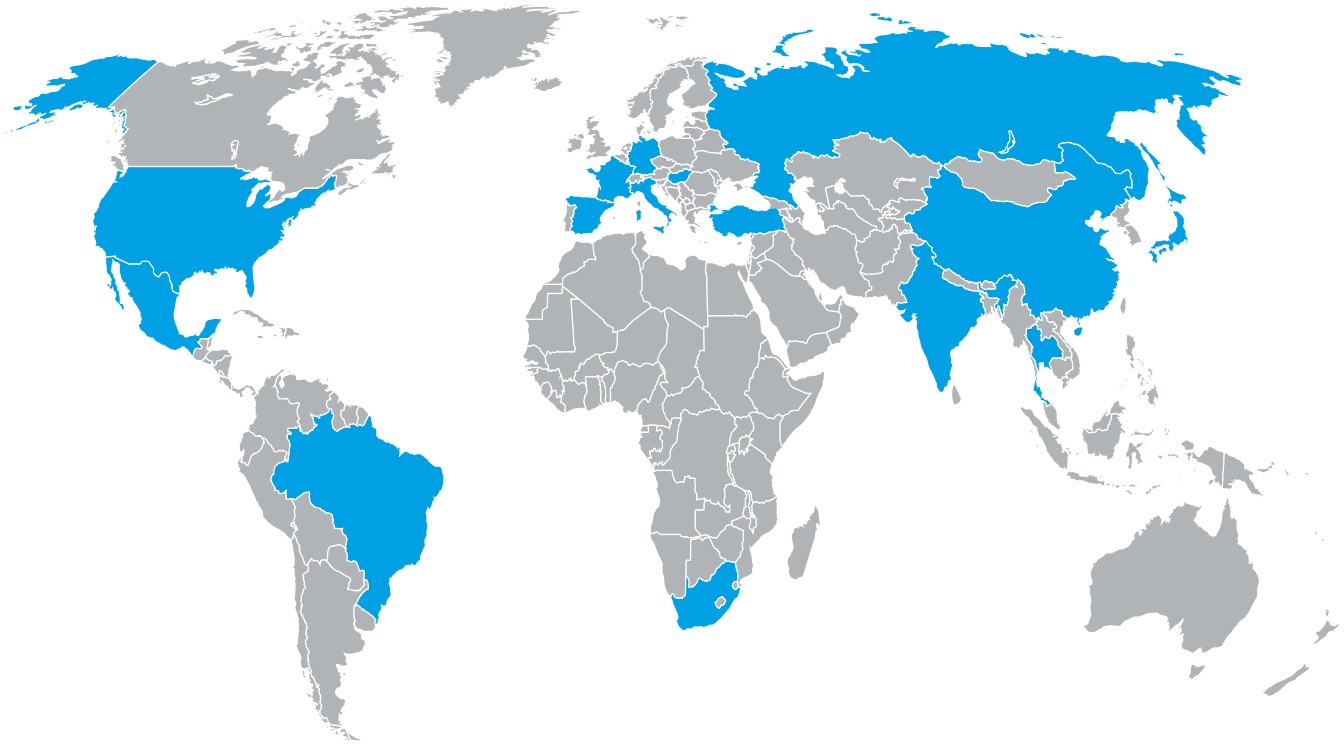
Perfekte Sicherheit

Unabhängige FEM-Berechnungen haben ergeben: eepos Produkte halten, was sie versprechen! Regelmäßige Dauer- und Belastungstests garantieren auch in Zukunft ein sicheres Arbeiten mit unseren Kransystemen – geprüfte Sicherheit inklusive.

Safety all round

Independent FEM calculations have shown that eepos products deliver what they promise. Regular long-term and load tests guarantee that work with our crane systems is safe and will continue to be so in the future – tested safety inclusive.

www.eepos.de



Überreicht von ...

With the compliments of ...