



1



Flexibles Baukastenprinzip ²
für individuelle Lösungen

Hängebahnsysteme

ABUS
MEHR BEWEGEN.³

VORTEILE, MIT DENEN SIE AUS DEM VOLLEN SCHÖPFEN

Das ABUS Hängebahnsystem

Die konstruktiven und praktischen Vorteile des ABUS Hängebahnsystems bedeuten handfeste Nutzenvorteile für Anwender und Anwendungen:

Die Konzeption als Baukastensystem erlaubt eine maßgeschneiderte und zugleich ökonomische Verwirklichung von Anwendungslösungen.

Durch die Vielfalt der Aufhängungsvarianten sind Installationen auch unter Bedingungen machbar, die „man kaum für möglich gehalten hätte“.

Die Tragfähigkeit ist individuell wähl- und oft auch ausbaubar: bis 2000 kg.

Die Beschränkung der Bauteile auf ein Minimum verbessert die Montage, spart Zeit und hilft Fehler zu vermeiden – gerade auch bei der Selbstmontage durch eigene Fachkräfte.

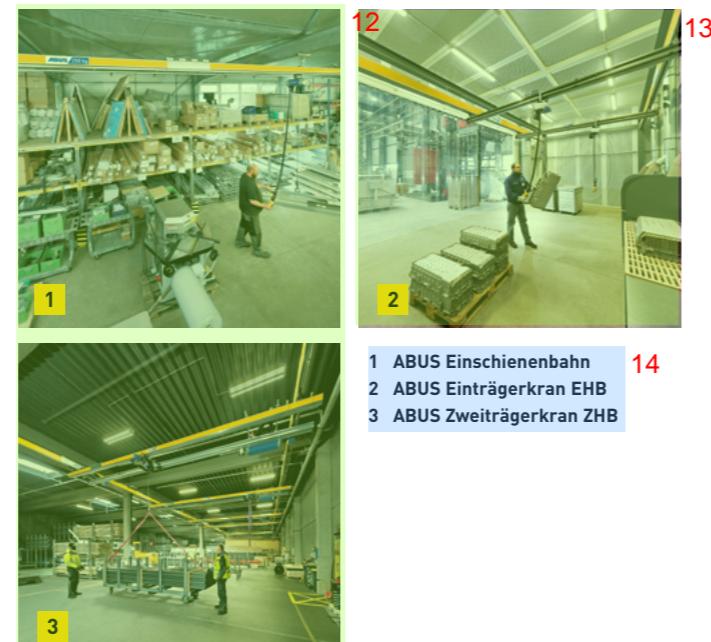
Spezielle Werkzeuge sind zur Montage nicht erforderlich.

Die ABUS typischen, verwechslungsfreien Steckverbindungen machen die Elektroinstallation schnell und sicher.

Die Vielfalt an elektrischer Unterstützung, die ABUS Fahrantriebe und Hebezeuge zu bieten haben, bringen nicht nur Rationalität, sondern auch Sicherheit mit sich.

Das vorteilhafte Zusammenspiel aller System-Komponenten. So trägt zum Beispiel die besonders niedrige Bauart des ABUS Elektro-Kettenzugs, in Verbindung mit der Zweischienekatze des Hängebahnsystems (Bauarten Zweischielenbahn, ZHB, ZHB-X, ZHB-I), zu einer optimalen Raumausnutzung und Zugewinn an höchster Hakenstellung bei.

Die prinzipiellen Vorteile des ABUS Hängebahnsystems behalten ihren Wert auch für die Zeit nach der ersten Installation: Änderungen, Modernisierungen, Aufrüstungen und auch Wartungsarbeiten lassen sich rational und kostengünstig verwirklichen.



WIR LIEFERN DIE GESAMTLÖSUNG: KRANANLAGE UND OBERKONSTRUKTION

Engineering

Sie nennen uns den Anwendungsfall und wir kümmern uns um alles Weitere. Können keine standardisierten Lösungen eingesetzt werden, so konzipieren wir eine individuelle Lösung, die den Einsatz der Krananlage bei Ihnen ermöglicht. Die Ausführung der Stahlbauten erfolgt in Übereinstimmung mit den einschlägigen Normen und Regelwerken.



Fertigung

Hier stimmt jeder Handgriff. Die Herstellung der Oberkonstruktionen erfolgt ausschließlich durch qualifizierte Mitarbeiter. Die Schweißarbeiten werden von geprüften Schweißern durchgeführt. ABUS verfügt über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten. Die Lieferung erfolgt mit CE-Kennzeichnung gemäß EN 1090-1.



Lieferung

Bei ABUS bekommen Sie alles aus einer Hand. Krananlage und Oberkonstruktion werden parallel gefertigt und können so zeitgleich mit einer Lieferung bereitgestellt werden. Zusätzlicher Koordinationsaufwand bleibt Ihnen somit erspart.



Montage

Vertrauen Sie bei der Montage auf die Erfahrung unserer Fachmonteure. Die Montage beinhaltet eine vorherige, technische Klärung der Krananlage und Oberkonstruktion, damit bei der Montage alles passt und Montagezeiten kurz gehalten werden können.





KRANLÖSUNGEN AUS EINER HAND¹

Krananlagen³

Das Hängebahnsystem gehört zu den erfolgreichen Ideen in der Hebe- und Fördertechnik. Es verbindet die Qualitäten eines stationären Hebezeugs mit der Mobilität eines Laufkranes – und das auf ökonomische Art und Weise.

Schließlich sind bei ABUS alle Voraussetzungen für die Entwicklung des Hängebahnsystems im eigenen Hause vorhanden: die Erfahrung mit Hebezeugen und Laufkranen genauso wie hochwertige Fertigungstechnik und nicht zuletzt das Engagement für immer mehr Erleichterung und Menschlichkeit am Arbeitsplatz. Aufgabe für ABUS war und ist, das Hängebahnsystem mit so vielen Vorteilen wie nur möglich auszustatten – und das möglichst preisgünstig. Jeder, der am Arbeitsplatz, im Lager, in Werkstatt oder Produktion Hilfe beim Heben und Transportieren von Lasten braucht, soll ABUS Hängebahn-Anlagen einsetzen und sich auch leisten können.

Heute repräsentiert das ABUS Hängebahnsystem in Technik, Wirtschaftlichkeit, Flexibilität, Qualität und auch Arbeitsplatzfreundlichkeit eine Leistungsvielfalt, der die volle Anerkennung des Marktes gehört. Das Erfolgsrezept hierfür ist, Anwenderwünsche individuell zu erfüllen.

ABUS Einträgerkran EHB²

7



Maß- und Datenblätter zum
ABUS HB-Programm bitte hier anfordern:
<https://www.abus-kransysteme.de/kontakt/kontaktformular>

ABUS Zweiträgerkran ZHB¹⁰
14

Oberkonstruktionen¹¹

Unabhängig davon, wie Ihre Deckenkonstruktion aussieht oder wenn ein separater Stahlbau erforderlich ist, das Hängebahnsystem bietet für nahezu jede Gegebenheit eine passende Befestigungslösung. Ob als standardisierte Oberkonstruktion, mit kurzen Lieferzeiten, oder als individuell ausgelegter Stahlbau, Sie benötigen nur einen Ansprechpartner – ABUS.



Weitere Produktdetails und eine Preisanfrage online unter:
<https://www.abus-kransysteme.de/krane/haengebahnsysteme>

ERFOLGREICHE PROFILIERUNG – IN NEUEM DESIGN¹



11 Innenläuferprofile 2

Der komplette Traglastbereich des ABUS Hängebahnsystems³ bis 2000 kg wird durch sechs Profiltypen abgedeckt.

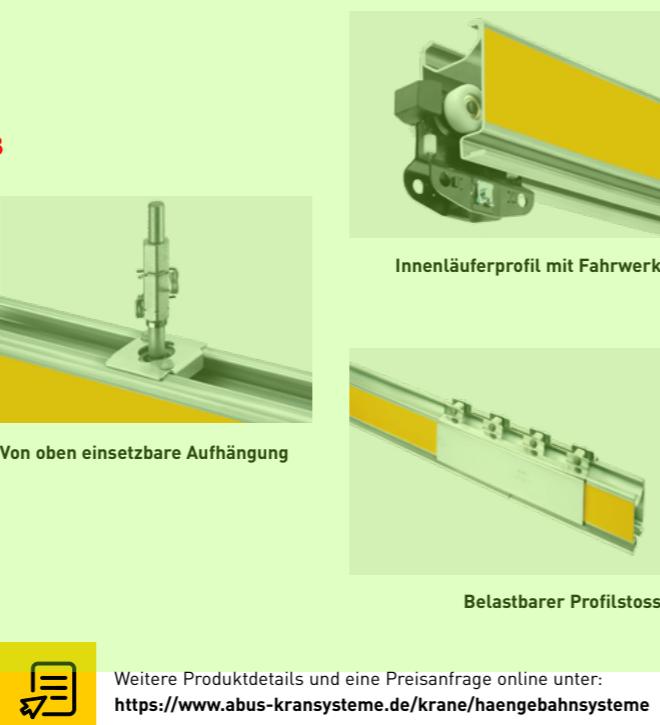
Mit höchster Präzision und in einem Vorgang gewalzte Stahlprofile sowie im Strangpressverfahren hergestellte Aluminiumprofile sorgen für höchste Laufflächenqualität und leichtgängigen Anlagenbetrieb. Selbst besondere Einsatzbedingungen, wie Feuchtigkeit, leicht aggressive Medien oder Reinraumanforderungen, stellen für die verzinkten bzw. eloxierten Profile keine große Herausforderung dar. ABUS hat sich für Innenläuferprofile entschieden, weil sie einen wirkungsvollen Fahrwerkschutz und zudem Wartungsvorteile bieten. Und noch zwei weitere wichtige Vorteile haben sie aufzuweisen: Durch ihre guten Querschnittseigenschaften lassen sich große Aufhängeabstände realisieren – auch im höheren Traglastbereich. Die biegesteifen Stoßverbindungen der Profile sind genauso belastbar wie die Profile selbst. Dies ermöglicht Kranbahnen mit wenigen Stößen unabhängig von den statisch erforderlichen Aufhängepositionen. Beide Vorteile verringern den Aufwand für die Installation des ABUS Hängebahnsystems erheblich und erhöhen seine Flexibilität.

Und sie erleichtern die Arbeit: Das Verfahren von Kranen und⁵ Katzen ist im Handbetrieb mit wenig Kraftaufwand möglich.

Aufhängung¹²

Der Aufhängung haben die ABUS Ingenieure besonders viel Aufmerksamkeit geschenkt. Die gummigelagerte Aufhängung ist von oben in den Profilkopf einsetzbar. Dies minimiert den Montageaufwand insbesondere bei Erweiterungen und Auflastungen bestehender Anlagen sowie im Servicefall. Alle Bauteile zur Höheneinstellung sind über gut sichtbare Federstecker gesichert. Die hochbelastbare, patentierte Gummilagerung ist verschleißfrei und macht die Aufhängung somit weitestgehend wartungsfrei. Darüber hinaus wirkt sie schwingungsdämpfend und reduziert das Pendeln der Anlage. Zur Befestigung an der Deckenkonstruktion oder an anderen Hallenelementen stehen eine ganze Reihe unterschiedlicher Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung. Deckenanschluss und Aufhängungsstiel ermöglichen gemeinsam die Lösung des Problems mit dem ABUS Hängebahnsystem unter nahezu allen Bedingungen.

13



Weitere Produktdetails und eine Preisanfrage online unter:
<https://www.abus-kransysteme.de/krane/haengebahnsysteme>

VIEL KRAFT GEHÖRT DAZU⁶

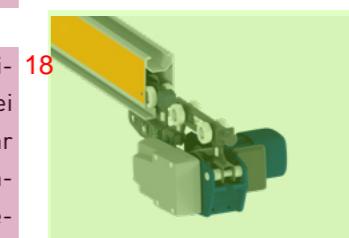


14 ABUS Elektro-Kettenzüge⁷

Kraftspender aller ABUS Hängebahn-Anlagen sind die ABUS Elektro-Kettenzüge ABUCompact. Frisches Design und ein überzeugendes technisches Konzept kennzeichnen die Hebezeuge der ABUS Kettenzug Generation ABUCompact. Die Kettenzüge GM2, GM4 und GM6 bieten Ihnen bei 3Ph/400V in Verbindung mit Hängebahn-Anlagen zuverlässige Kraftpakete für Tragfähigkeiten bis 2000 kg in besonders niedriger Bauart für optimale Raumausnutzung und mit Feinhub für behutsames Heben und Senken auch empfindlicher Güter.

Abgerundet wird die ABUCompact Baureihe durch den kleinen GMC. Mit stufenloser Hubgeschwindigkeit bei 125 oder 250 kg und anschlussfertiger Lieferung für die 230 V-Steckdose ist er der ideale Kettenzug für den flexiblen Einsatz zum Heben geringerer Lasten.

Der modulare Aufbau von Motor und Getriebe eröffnet die Plattform für ein umfangreiches Variantenangebot mit Hubgeschwindigkeiten bis zu 20 m/min oder FEM-Einstufungen bis 4 m – zu überzeugenden Preisen. Hinzu kommen Vorteile, die der Praktiker besonders zu schätzen weiß: minimierter Wartungsaufwand durch Bremsbeläge mit besonders hohen Standzeiten (im Normalfall 1 Mio. Vollastbremsungen bis zum ersten Nachstellen), Lebensdauerschmierung des Präzisionsgetriebes, nachstellbare Rutschkupplung, spezialgehärtete verschleißarme Kette, Steckverbindungen für sichere Montage bzw. Revision und vieles mehr. Bei dem HB-System werden sie sicher ins Fahrwerk und Katzrahmen eingehängt und sind per¹⁷ Steckverbindung sofort betriebsbereit.



20

HB-Fahrantrieb²¹

15 ABUS Fahrantriebe¹⁶

Treibende Kraft des Hängebahnsystems ist ganz nach Bedarf der ABUS Reibradantrieb HBF. Er zeichnet sich durch seine weichen Motorkennlinien und durch seine sanften Anfahrt- und Bremsbewegungen aus. Standardmäßig ist er immer mit je einer Haupt- und Feinfahrgeschwindigkeit ausgestattet.

Nahezu unverzichtbar als hilfreicher und zuverlässiger Bestandteil des ABUS Hängebahnsystems ist er bei Traglasten über 1000 kg und Kranträgerlängen von mehr als 6 m. Durch seine kompakte Bauweise kann er in Verbindung mit Zweischienekatzen in die Katze selbst integriert werden. So entstehen keine Katzanfahrmaßverluste.

Sowohl bei ABUS Elektro-Kettenzügen als auch bei ABUS Reibradantrieben HBF sind ABULiner einsetzbar, die mit der Frequenzumrichtertechnik stufenlose Hub- und Fahrgeschwindigkeiten ermöglichen.

19



Weitere Produktdetails und eine Preisanfrage online unter:
<https://www.abus-kransysteme.de/krane/haengebahnsysteme>

23



2

VARIATIONEN EINES STARKEN ANGEBOTS ¹



3 ABUS Einschienenbahn ⁴

Linearer Transport ⁵
Tragfähigkeit: bis 2 t

- Niedrige Bauhöhe
- Große Aufhängeabstände
- Elektrisch verfahrbar (Option)



7 ABUS Einträgerkran EHB ⁸

Flächendeckender Transport ⁹
Tragfähigkeit: bis 1,25 t
Kranträgerlänge: bis 10 m
(je nach Tragfähigkeit)

- Sehr geringes Eigengewicht, ¹⁰ ideal für Leichtbauhallen
- Gut von Hand verfahrbar
- Niedrige Bauhöhe
- Geringe Anfahrmaße
- Große Aufhängeabstände

ABUS Zweischienebahn ¹¹

Linearer Transport ¹²
Tragfähigkeit: bis 2 t

- Große Aufhängeabstände
- Besonders günstige Hubhöhe durch Anordnung des Kettenzuges zwischen den Bahnsträngen
- Sehr niedrige Bauhöhe
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Bedienung verfahrbar (Option)



14

ABUS Einträgerkran EHB-X ¹⁵

Flächendeckender Transport ¹⁶
Tragfähigkeit: bis 1 t
Kranträgerlänge: bis 8 m
(je nach Tragfähigkeit)

- Optimale Ausnutzung der Raumhöhe ¹⁷ durch aufgebockten Kran
- Gut von Hand verfahrbar
- Sehr niedrige Bauhöhe
- Geringe Anfahrmaße
- Große Aufhängeabstände
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Bedienung verfahrbar (Option)



18



2

VARIATIONEN EINES STARKEN ANGEBOTS¹



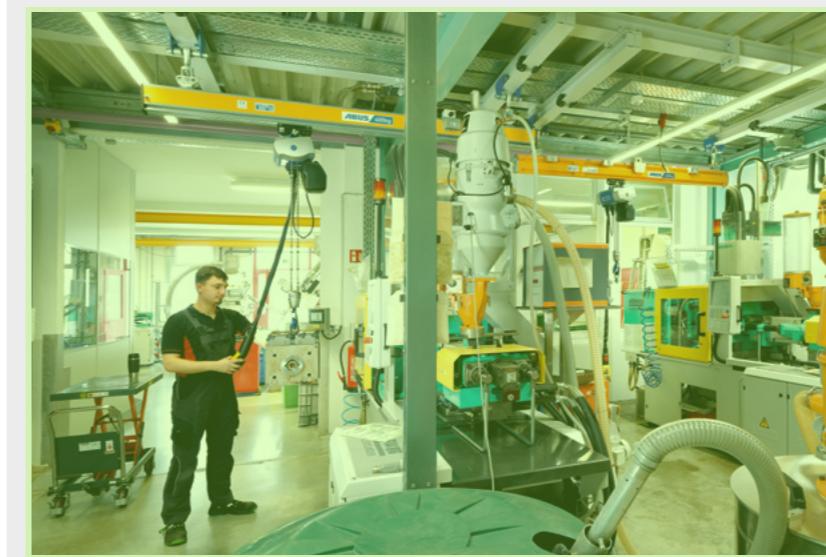
3 ABUS Zweiträgerkran ZHB 4

Flächendeckender Transport ⁵

Tragfähigkeit: bis 2 t

Kranträgerlänge: bis 12 m
(je nach Tragfähigkeit)

- Große Aufhängeabstände
- Sehr niedrige Bauhöhe
- Besonders günstige Hubhöhe durch Anordnung des Kettenzugs zwischen den Kranträgern
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Bedienung verfahrbar (Option)



7 ABUS Einträgerkran EHB-I 8

Flächendeckender Transport ⁹

Tragfähigkeit: bis 1 t

Kranträgerlänge: bis 10 m
(je nach Tragfähigkeit)

- Sehr geringes Eigengewicht, ideal für Leichtbauhallen
- leicht von Hand verfahrbar
- Kranbahn aus Standard-Walzprofilen
- Geringe Anfahrmaße

ABUS Zweiträgerkran ZHB-X 11

Flächendeckender Transport ¹²

Tragfähigkeit: bis 2 t

Kranträgerlänge: bis 8 m
(je nach Tragfähigkeit)

- Optimale Ausnutzung der Raumhöhe ¹³ durch aufgebockten Kran
- Sehr niedrige Bauhöhe
- Große max. Aufhängeabstände
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Bedienung verfahrbar (Option)



ABUS Zweiträgerkran ZHB-I 15

Flächendeckender Transport ¹⁶

Tragfähigkeit: bis 2 t

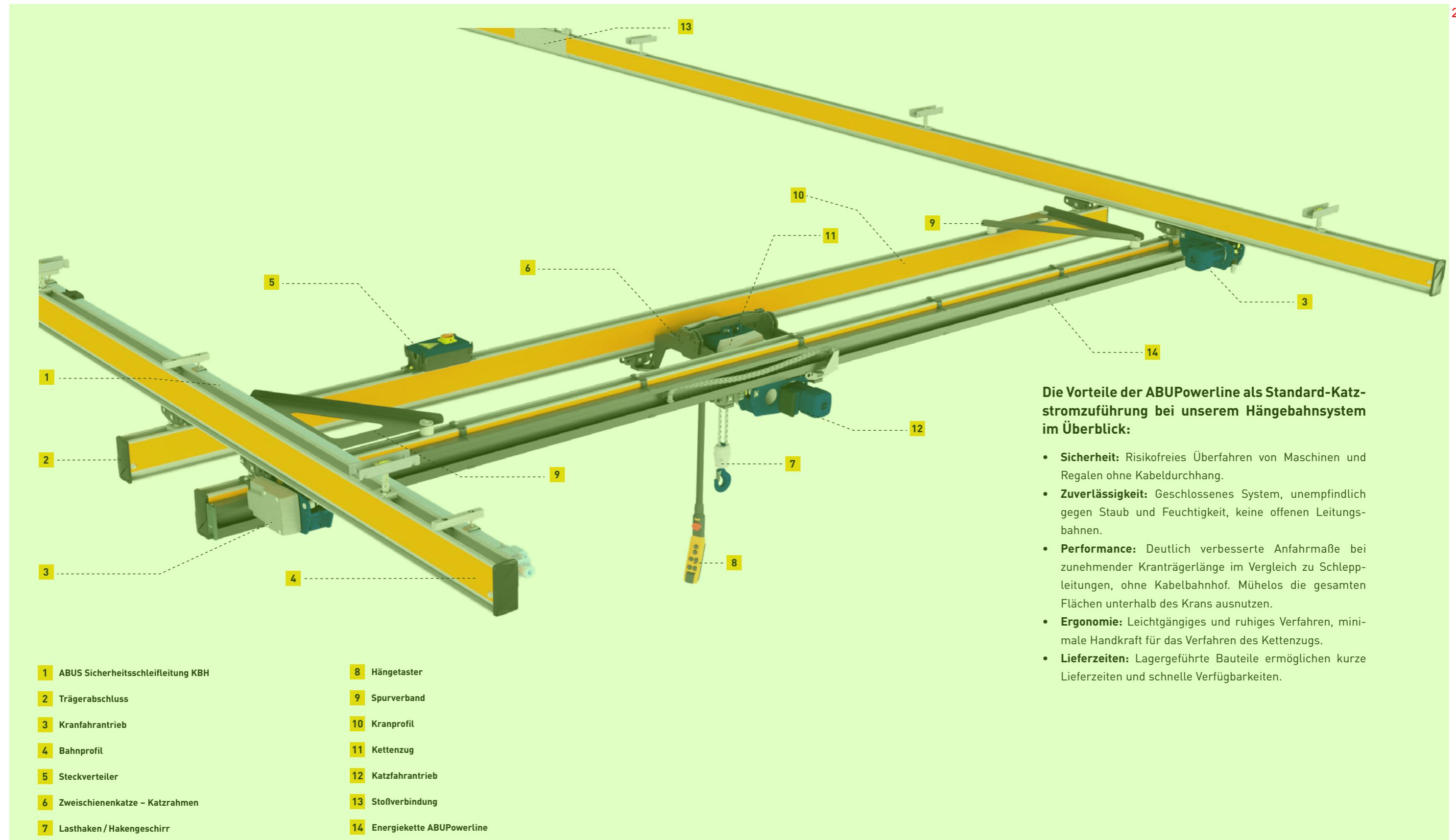
Kranträgerlänge: bis 12 m
(je nach Tragfähigkeit)

- Hohe Tragfähigkeit
- Besonders günstige Hubhöhe durch Anordnung des Kettenzugs zwischen den Kranträgern
- Kranbahn aus Standard-Walzprofilen
- Elektrisch verfahrbar (Option)
- Bedienung verfahrbar (Option)



Weitere Produktdetails und eine Preisanfrage online unter:
[19](https://www.abus-kransysteme.de/krane/haengebahnsysteme)

DIE BAUTEILE DES ABUS HÄNGEBAHNSYSTEMS¹

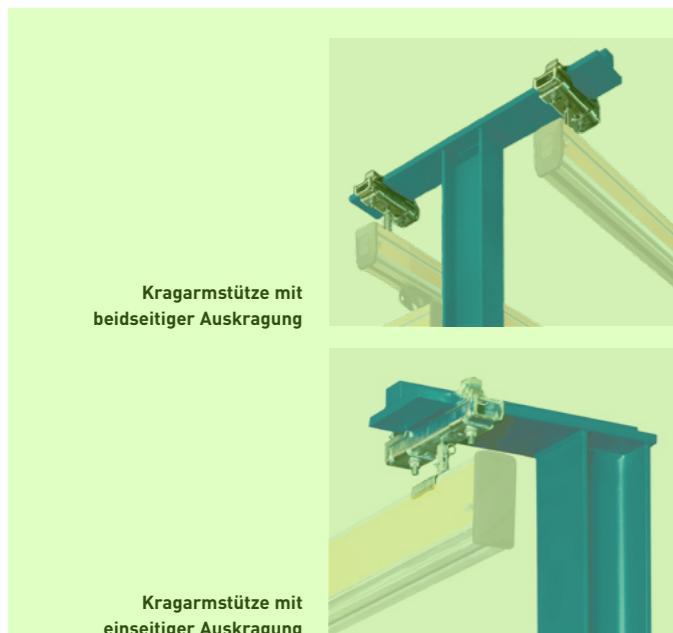




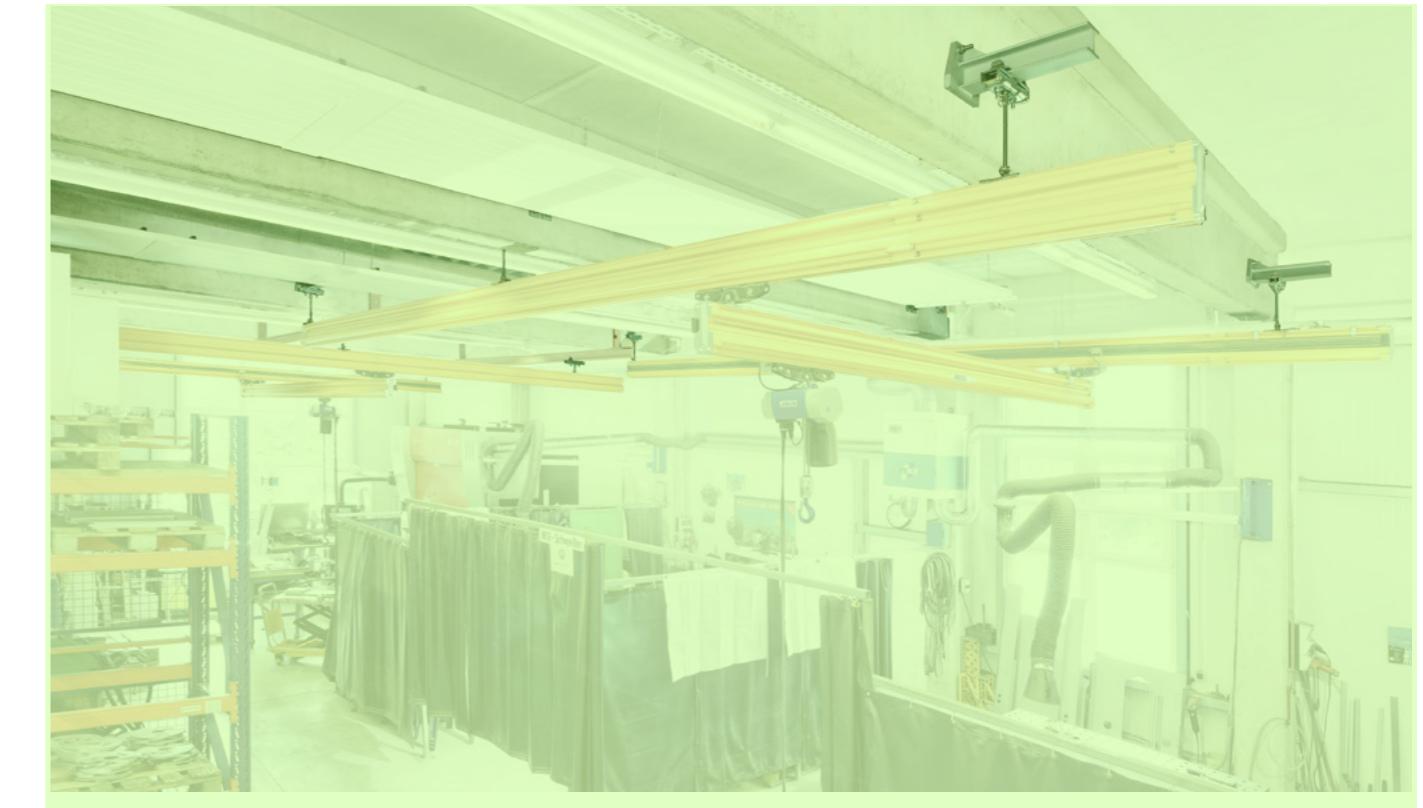
FLEXIBLES BEFESTIGUNGSKONZEPT¹

Kragarmstützen³

Kragarmstützen sind die günstige Alternative zu Portalen.⁴ Sie werden in individuellen Bauhöhen gefertigt und lassen sich mit wenig Montageaufwand zügig aufstellen. Es gibt sie mit einseitiger und beidseitiger (T-Stütze) Auskragung für die Befestigung der Kranbahnen.



6



10

Hilfsträger⁷

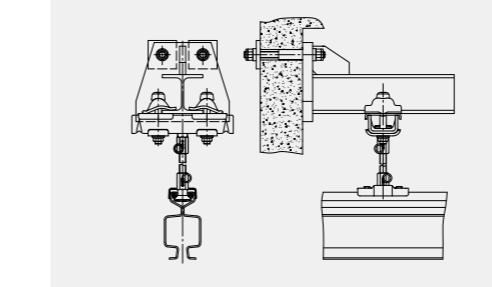
Hilfsträger schaffen zusätzliche Aufhängepositionen zur Abhängung der HB-Anlage. Sie werden frei gespannt an den Unterzügen der Halle befestigt und ermöglichen die Überbrückung auch großer Abstände.⁸



9



14



Normalkonsolen¹¹

Normalkonsolen werden seitlich an den Hallenbindern befestigt. Die Befestigung erfolgt mittels Durchgangsankern. Es gibt sie sowohl für Beton- als auch für Holzbinder und mit unterschiedlich langen Ausladungen.¹²



13

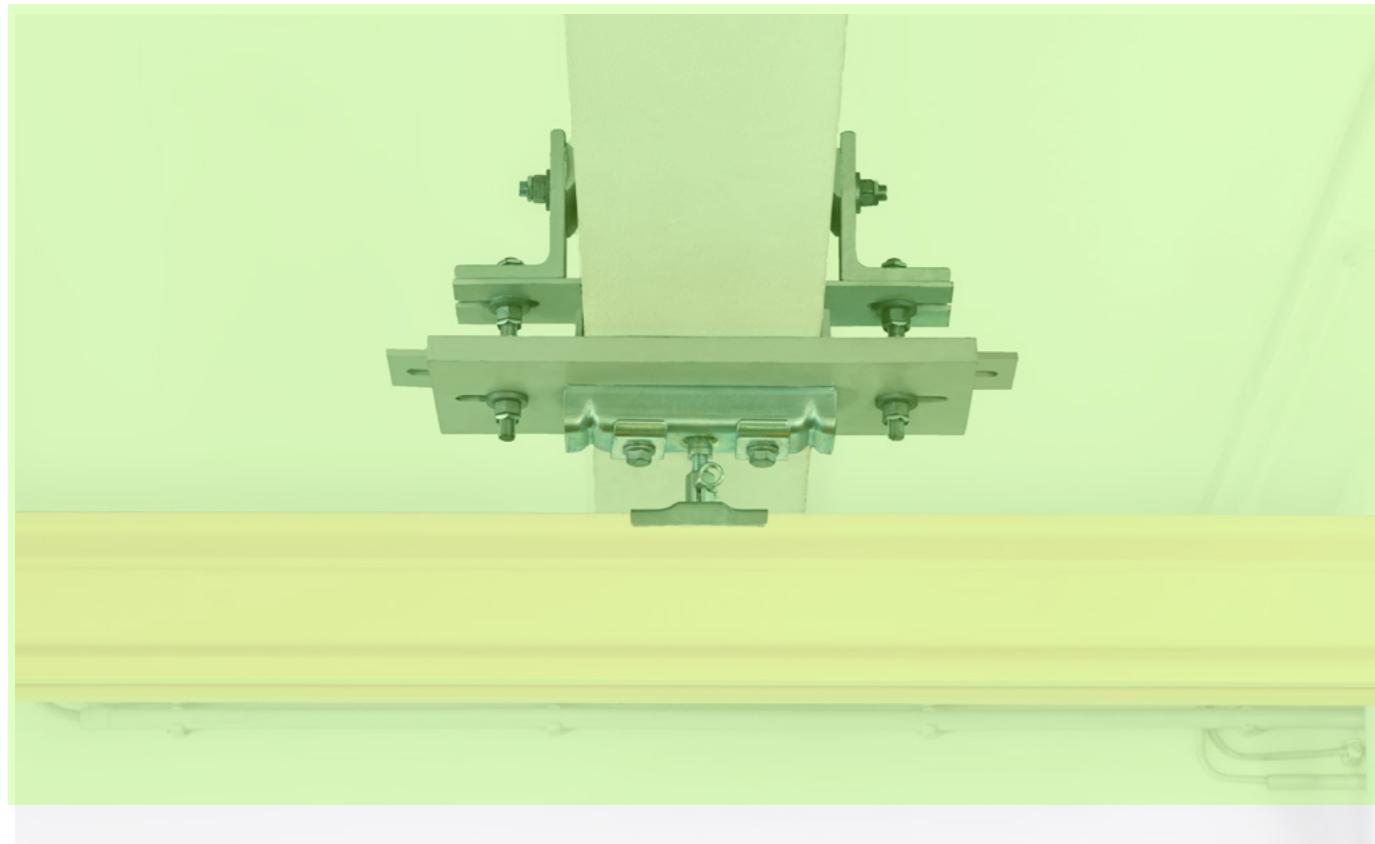
Rückseitige Verankerung
an der Normalkonsole

15



2

FLEXIBLES BEFESTIGUNGSKONZEPT¹



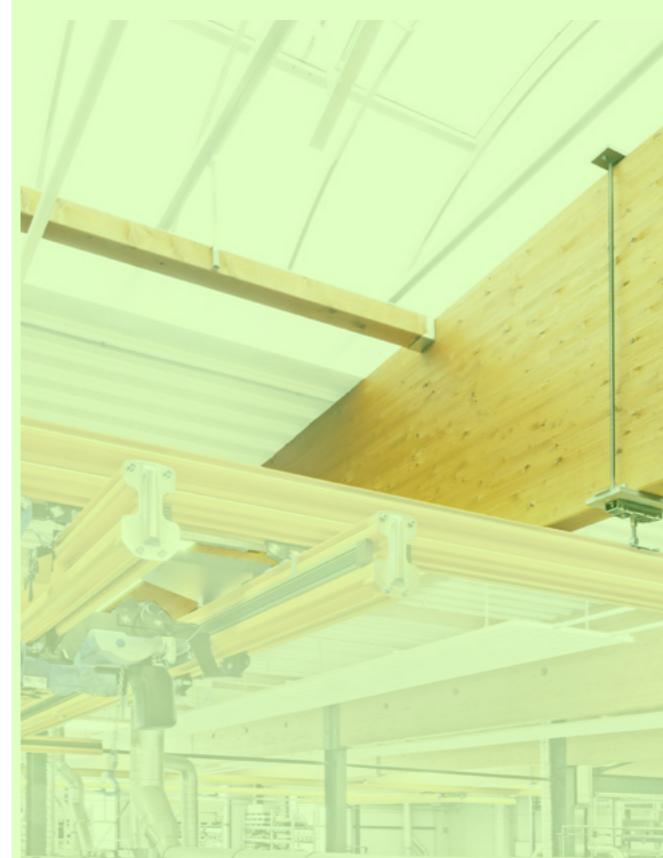
3

Binderkonsolen⁴

Binderkonsolen ermöglichen den Anschluss der Hängebahn-Anlage direkt unterhalb der Tragkonstruktionen von Hallendecken. Die Binder werden von der Seite durchbohrt und müssen somit für die Montage nicht von oben zugänglich sein. Binderkonsolen gibt es für Holz- und Stahlbetonbinder mit rechteckigen Querschnitten und für Stahlbetonbinder in Pl-Ausführung.



5



10

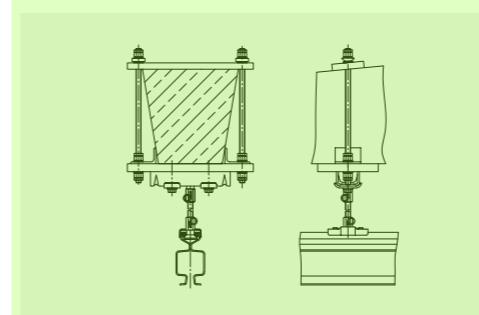
Umklammerungskonsolen⁶

Umklammerungskonsolen umfassen die Hallenbinder, ohne dass diese durchbohrt werden müssen.⁷

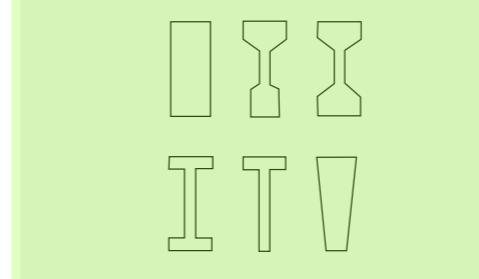
Die seitlichen Gewindestangen sind in der Länge variabel und ermöglichen die Verwendung auch bei großen Binderhöhen. Je nach Dachkonstruktion lassen sich Umklammerungskonsolen auch bei auf dem Hallenbinder aufliegenden Dächern montieren.⁸



9



Diese Binderformen können umklammert werden.¹¹



17

FLEXIBLES BEFESTIGUNGSKONZEPT¹



2

Portalkonstruktionen⁵

Individuell angepasste Portalkonstruktionen bieten Lösungen,⁶ wenn z.B. die Deckenkonstruktion nicht zur Befestigung der Hängebahn-Anlage geeignet ist. Es gibt sie freistehend oder auch mit seitlichen Anbindungen an die Hallenkonstruktion.

Damit die Arbeitsbereiche unter den Hängebahn-Anlagen gut zugänglich bleiben, werden ggf. erforderliche Versteifungen möglichst hoch angebracht und die Stützabstände zwischen den Portalen dahingehend optimiert.⁷



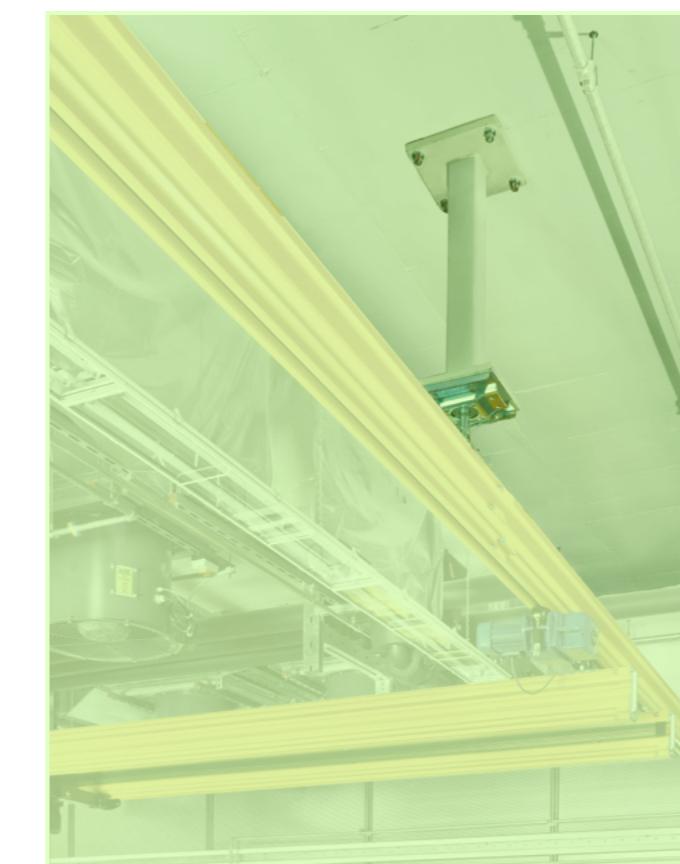
8



3

Profilabhängungen⁹

Profilabhängungen kommen zum Einsatz, wenn zwischen Decke und Krananlage große Abhängenhöhen bestehen. Sie werden mit Dübeln, durch Klemmen oder Verschrauben an den vorhandenen Tragwerken befestigt. Profilabhängungen sind eine Alternative zur Abhängung mit sehr langen Gewindestangen. Sie reduzieren das Pendelverhalten deutlich. Zusätzliche Versteifungen gegen das Pendeln sind damit nicht mehr erforderlich.¹⁰



4



11

Komplettlösungen aus dem Hause ABUS 1

The collage consists of six panels arranged in two rows of three. The top row shows:

- A worker standing next to a yellow overhead crane in a factory setting. Text: "KRANE AUF EINEM HOHEN LEVEL".
- "Programmübersicht" (Program Overview) with a grid of images showing different crane types.
- A yellow overhead crane in a factory with the text "Laufkranes" (Runway Cranes).

The bottom row shows:

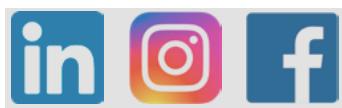
- An overhead crane with the text "Elektro-Kettzenzüge" (Electrical Chain Hoists).
- A yellow overhead crane with the text "Elektro-Seitzüge" (Electrical Hoist Trolleys).
- A yellow overhead crane with the text "ABUS Leichtportalkran LPK" (ABUS Light Portal Crane LPK) and "Das starke Stück folgt auf dem Fuße" (The strong piece follows on the foot). It also features small icons for weight ranges and lifting capacities.

Weitere Produktinformationen zu unserem gesamten Lieferprogramm finden Sie unter: 3
www.abus-kransysteme.de/downloads

HERAUSGEBER 4

ABUS Kransysteme GmbH 5
Postfach 10 01 62
51601 Gummersbach
Telefon: 02261 37-7776 bis -7778
E-Mail: anfrage@abus-kransysteme.de

AN 12262 5.24



abus-kransysteme.de

ABUS
MEHR BEWEGEN.