

Leichtkransystem KBK Aluline

Schwer zu übertreffen



An KBK Aluline hängt umfassendes Know-how



Führende Hersteller der Automobilindustrie vertrauen auf KBK Aluline von Demag Cranes & Components

Fast 50 Jahre Demag Leichtkransystem KBK lassen andere Systeme alt aussehen

Mit der Entscheidung für die Profilserie KBK Aluline profitieren Sie vom fast 50-jährigen Demag Know-how und unserer weltweiten Marktführerschaft im Bereich Leichtkransysteme. So überzeugend dies im Bereich modularer Krantechnologie ist, so überzeugend sind die Vorteile, die Ihnen das flurfreie Aluminium-Kransystem KBK Aluline für Ihre innerbetriebliche Logistik bietet.

KBK Aluline – für Lasten bis zu 1.000 kg

KBK Aluline ist die Aluminiumprofil-Linie aus dem weltweit erfolgreichen Demag Leichtkransystem KBK. Mit ihr lassen sich Kran- und Bahnanlagen für die besonders komfortable und leichtgängige Handhabung von Lasten bis zu 1.000 kg realisieren. Als Trendsetter auch bei Aluminiumprofilen hat Demag Cranes & Components Aluminiumschienen bereits vor über zehn Jahren in den Markt eingeführt.



Anlage mit KBK Aluline und Manipulatoren für die Montagelinie in einem Automobilwerk

Glänzende Entscheidung: Demag Profilserie KBK Aluline

- Auf Basis des weltweit erfolgreichen Systembaukastens KBK
- Ausgesprochen geringes Eigengewicht bei hoher Steifigkeit
- Hervorragende Laufeigenschaften
- Konkurrenzlos: Dauergeprüftes System dank eigenem Versuchsfeld und externen Prüfungen
- Leichtlauf der Fahrwerke – auch nach jahrelangem Einsatz
- Modernes Industriedesign mit eloxierter Profiloberfläche
- Beratung und Vertrieb (weltweit) vor Ort
- Montagefreundlich und technisch ausgereift
- Problemlos integrierbar und flexibel erweiterbar
- Hervorragend kombinierbar mit KBK-Stahlprofilen
- Umfangreiches Systemsortiment
- Deutsche Qualitätskomponenten
- Kurze Lieferzeiten durch Verfügbarkeit aller Bauteile ab Lager
- Anlagenkonfigurator

Ergonomisches Handling leichtgemacht



Sichere Montageführung von Werkern mittels Manipulator an KBK-Bahnanlagen

Bei geringeren Traglasten hat das Eigengewicht des Krans Einfluss auf die Ergonomie des Transportgeräts. Hier greift KBK Aluline, da Aluminiumprofile ein bis zu 25 Prozent geringeres Eigengewicht gegenüber Stahlprofilen aufweisen.

Dennoch ist Leichtlauf nicht nur eine Frage des Eigengewichts und des einzelnen Fahrwerks, sondern entsteht auch immer durch die optimale Auslegung einer Anlage. Für die perfekte Konstruktion unterschiedlicher Bahn- und Kranvarianten berücksichtigt Demag Cranes & Components daher immer alle relevanten Faktoren. Mit dem Ergebnis, dass Leichtlauf bei Demag KBK-Anlagen durchweg selbstverständlich ist.

Ideal auch für komplexe Handhabungssysteme

KBK Aluline erfüllt hohe Anforderungen an Positionierungsgenauigkeit und Arbeitsgeschwindigkeit. Die Profil-Linie ist daher als Tragsystem auch bestens geeignet für komplexe Handhabungssysteme wie sie in Serienfertigungsstraßen eingesetzt werden, z.B. in der Automobilindustrie. In Verbindung mit KBK Aluline ergo-Bauteilen eignen sich gerade die Zweiträgerkran-Ausführungen ideal als Manipulatorkrane bei komplexen Materialflusslösungen.

Premium-Anbieter mit Systemkompetenz

Als Premium-Anbieter überzeugt Demag Cranes & Components hier gemeinsam mit Partnerunternehmen durch umfassende Systemkompetenz.



Handling mit Mehrwert

KBK Aluline-Profile sind die optimale Lösung, wenn auch die Eigenlast des Krans, den der Bediener mitbewegt, beachtet werden muss. Das geringere Eigengewicht der Aluminiumprofile in Verbindung mit leichtgängigen Fahrwerken unterstützt das ermüdungsfreie Arbeiten. Dies greift in erster Linie im unteren Traglastbereich.

Entsprechend sind die Krane leicht von Hand verfahrbar und auch schwere, unhandliche Werkstücke lassen sich sicher handhaben. Insgesamt Vorteile, die auch die demografische Entwicklung von Belegschaftsstrukturen berücksichtigen.

Sichere Stoßverbindungen

KBK Aluline-Profile können ebenso schnell und exakt wie kraft- und formschlüssig miteinander verbunden werden. Das gewährleisten:

- Exakt aufeinander abgestimmte Anschlussmaße
- Präzise Steck-Schraub-Verbindungen

Für höchste Sicherheit wird der Profilstoß so zusammengezogen, dass er sich nicht z.B. durch pufferstoßbedingte Längskräfte oder Vibrationen öffnen kann.



Beste Laufeigenschaften

Die Fahrwerke mit Kunststoffauflagen und lebensdauergeschmierten Wälzlagern laufen extrem leicht und leise. Standardmäßige seitliche Führungsrollen sichern zuverlässigen Leichtlauf auch beim Anfahren und verhindern Verzwängungen über die gesamte Nutzungsdauer der Anlage.



Wartungsklappe

KBK Aluline-Profile können mit einer Wartungsklappe ausgerüstet werden. Da die Klappe mit voller Last überfahrbar ist, kann sie an jeder gewünschten Stelle der Anlage installiert werden.



Passgenaue Profile

Grundbaustein von KBK Aluline ist ein hochpräzises Innenläufer-Strangpressprofil. Es steht in lieferbaren Längen bis zu 8 m in zwei Baugrößen zur Verfügung:

- KBK Aluline 120 (120 mm Bauhöhe)
- KBK Aluline 180 (180 mm Bauhöhe)



Integrierte Schleifleitung

Kompakte Lösung ohne zusätzliche Anbauten: Die Profilbaugröße 180 von KBK Aluline ist mit integrierter Schleifleitung lieferbar.

Kostengünstige Bekranung

KBK Aluline-Hängekrane können einfach an der Hallendecke oder an der Dachkonstruktion aufgehängt werden:

- Zusätzliche Stützen für die Kranbahn sind dann nicht erforderlich
- So lassen sich auch Teilbereiche einer Halle kostengünstig bekranen

Komplettes Handlingsystem

Mit dem umfangreichen Systemprogramm von Demag Cranes & Components bekommen Sie alles aus einer Hand – original vom Hersteller:

- Demag Hebezeuge, z.B: Demag Kettenzug DC-Pro
- Energiezuführungssysteme
- Ausrückvorrichtungen
- Endschalter
- Fahrwerkarretierungen



Optimale Aufhängungen

- Pendelnde Aufhängungen (KBK Aluline classic) kommen zum Tragen, wenn ausschließlich Zugkräfte in Richtung der Schwerkraft auf die Anlage wirken.
 - Höhenverstellbar: millimetergenaues Ausrichten
 - Flexibel: Lange Abhängung durch Gewindestangen möglich
 - Anbindung an unterschiedliche Deckenkonstruktionen und Stahlbau-Profile
- Starre Aufhängungen (KBK Aluline ergo) sind das Mittel der Wahl, wenn in die Anlage auch Kräfte entgegengesetzt der Schwerkraft eingeleitet werden.
 - Höhenverstellbar: millimetergenaues Ausrichten
 - Gummigedämpfte Krafteinleitung in Oberkonstruktion
 - Insbesondere ausgelegt für Systeme mit Handhabungsgeräten

Alternative Antriebe

Elektrische und pneumatische Antriebe sind als Serienkomponenten des KBK Systembaukastens erhältlich – empfohlen ab Anlagenspannweiten > 6 m oder beim Einsatz komplexer Handhabungsgeräte. Ansonsten sind KBK Aluline-Anlagen überwiegend handverfahrbar, da sie grundsätzlich ein hohes Maß an Leichtgängigkeit bieten.



Für den Einsatz in vielen Bereichen

Das Einsatzgebiet von KBK Aluline erstreckt sich auf alle Bereiche, in denen die verschiedensten Hebe-, Förder- und Handhabungsaufgaben durch leichtere Bahn- und Krananlagen ausgeführt werden sollen.

Ob in Industrie-, Handels- oder Dienstleistungsbetrieben, mit KBK Aluline lassen sich individuelle Handlinglösungen problemlos realisieren.

KBK Aluline ermöglicht folgende, nahezu beliebig dimensionierte Anlagen:

- Einschienenbahnen zur Verbindung zwischen Arbeitsplätzen
- Ein- und Zweiträgerkrane für flächendeckende Transporte
- Starre Handhabungsgeräte in Verbindung mit Zweischienenbahnen oder Zweiträgerkranen

Vorhandene Anlagen lassen sich weltweit jederzeit durch den Zusatz neuer oder den Austausch vorhandener Baueinheiten leicht und kostengünstig an veränderte Aufgabenstellungen anpassen.



Perfektion durch Kombination

KBK Aluline grenzt Sie nicht ein durch technische Monokultur. Vielmehr erlaubt das modulare und compatible System des Demag Kranbaukastens KBK auch die Kombination von Aluminium- und Stahlprofilen innerhalb einer Anlage. Dabei basieren alle Aufhängungsbauteile und Fahrwerke der KBK Aluline auf dem bewährten KBK Stahlprofil-Programm.

Demag KBK Aluline wird in Verbindung mit Demag Hebezeugen wie dem Kettenzug DC-Pro zum kompletten, anwendungsspezifischen Handlingsystem





Planungsunterstützung inklusive

Unser Online-Tool „KBK-Designer“ unterstützt Sie bei der Projektierung von KBK-Krananlagen aus Aluminium- und/oder Stahlprofilen. Sie können CAD-Zeichnungen herunterladen und in Ihre Anlagenplanung integrieren. Die praktische, durchdachte Bedienerführung bringt Sie schnell zum Ziel und spart so viel Zeit. Sie finden den KBK-Designer unter der Internetadresse:

www.demag-designer.de



Mehr Sicherheit durch weltweiten Service

Demag Produkte wie KBK Aluline-Anlagen sind weltweit im Einsatz. Der Demag Service sichert mit individuell zugeschnittenen Konzepten die hohe Verfügbarkeit und Werterhaltung der Anlagen. Eine zuverlässige Versorgung mit Original-Ersatzteilen sorgt im Bedarfsfall rund um die Uhr und rund um die Welt für sichere Störungsbeseitigung und minimierte Stillstandszeiten.

Demag Cranes & Components GmbH

Postfach 67 · 58286 Wetter

Tel.: +49 (0) 2335 92-2922

Fax: +49 (0) 2335 92-2655

E-Mail: info@demagcranes.com

www.demagcranes.de