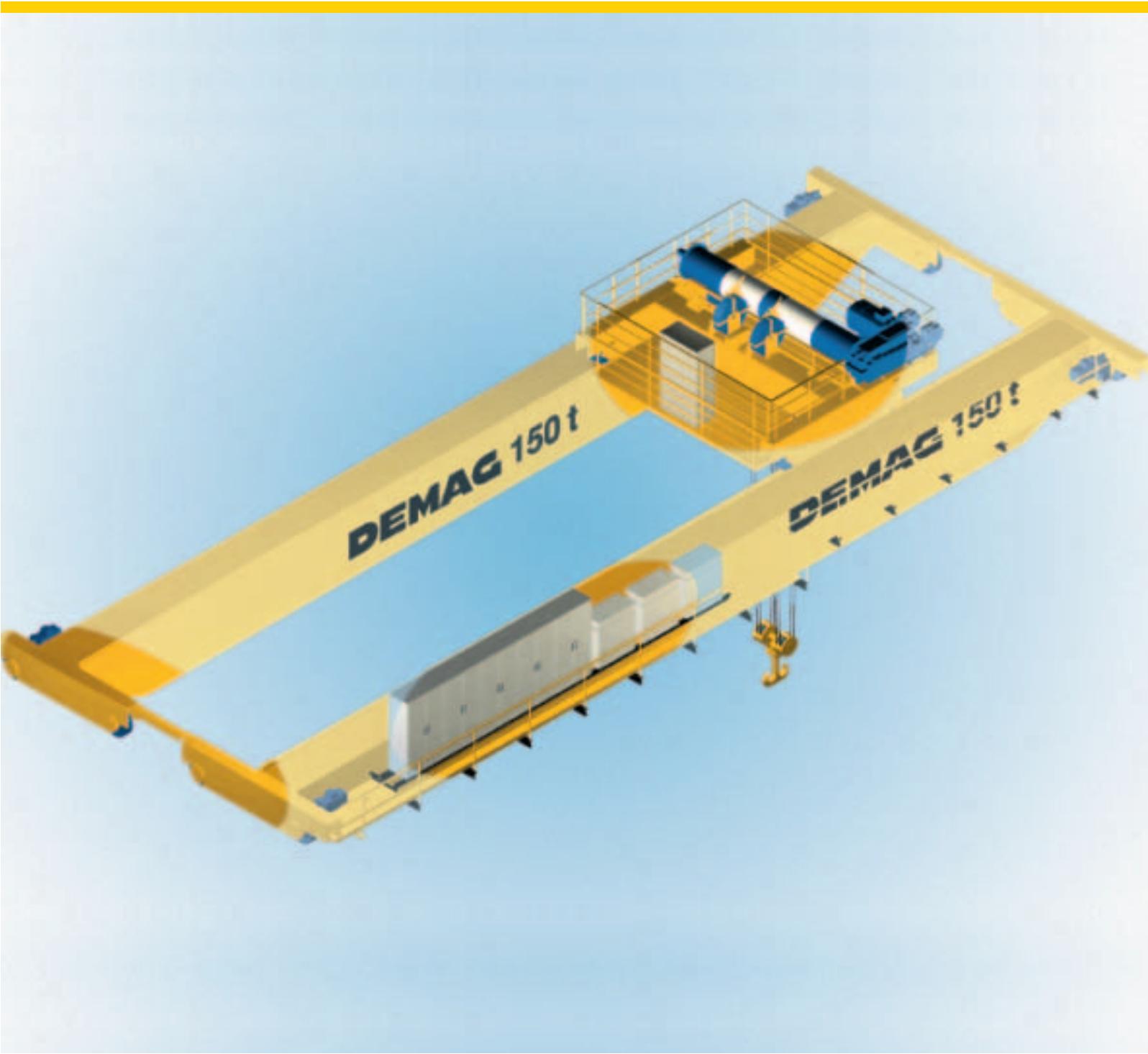


Module für den Demag-Prozesskran | Serienbausteine
für individuelle Lösungen



Verwirklichen Sie einfach und sicher den richtigen Dreh...

Am Anfang stehen die Demag-Prozesskran-Module. Das sind für Sie entwickelte Bauteile:

- die den Kran zum vollwertigen Prozesskran machen
- die Ihnen Entwicklung und Konstruktion ersparen
- die Ihnen Sicherheit in der Kundenzufriedenheit gewährleisten

Das Ergebnis ist der Demag-Prozesskran.

Ein für Ihre Kunden geschaffenes Produkt, das

- konstruktiv für Sie abgeschlossen ist
- auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden zugeschnitten ist

Demag-Prozesskran – für unbegrenzte Vielfalt in der Anwendung, Servicefreundlichkeit, Verschleißarmut, Wartungsfreundlichkeit und Zugänglichkeit. Ein Produkt von höchster Qualität aus einzeln geprüften Serienbausteinen mit zahlreichen Erweiterungsmöglichkeiten aus dem Serienbaukasten.



DEMAG

DEMAG 150t

...mit individuellen Modulen:
modular – intelligent – wirtschaftlich.

Windwerk Typ MPW



38156-4

MPW-Katze



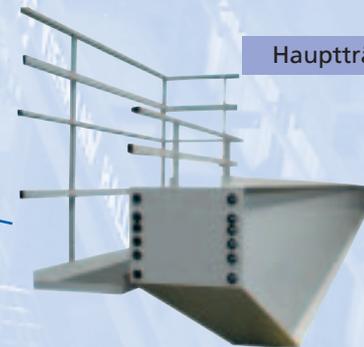
38195

Ecklager-Fahrwerk



38174-5

Hauptträger und Bühne



38196

Elektrische Ausrüstung



38199

Weitere Module



30057

Für jede Katze...

Unsere Windwerke Typ MPW (MultiPurposeWindwerk) sind aus Großserienbausteinen komplettierte Hubeinheiten mit modularen Systemkomponenten, die höchsten Qualitätsanforderungen entsprechen. Die variable Zusammenstellung dieser Bauteile ermöglicht Ihnen für Ihre Kunden die optimale technische und wirtschaftlichste Lösung.

Demag-Windwerke Typ MPW erfüllen mit aufeinander abgestimmten Modulen höchste Anforderungen der modernen Krantechnik.

MPW-Windwerkprogramm für Unterflaschenbetrieb:

- Traglast 5 - 170 t
- Klassifizierung M3 - M8 FEM
- Hubleistung 20 - 140 kW
- Seiltriebe 4/2; 8/2; 12/2

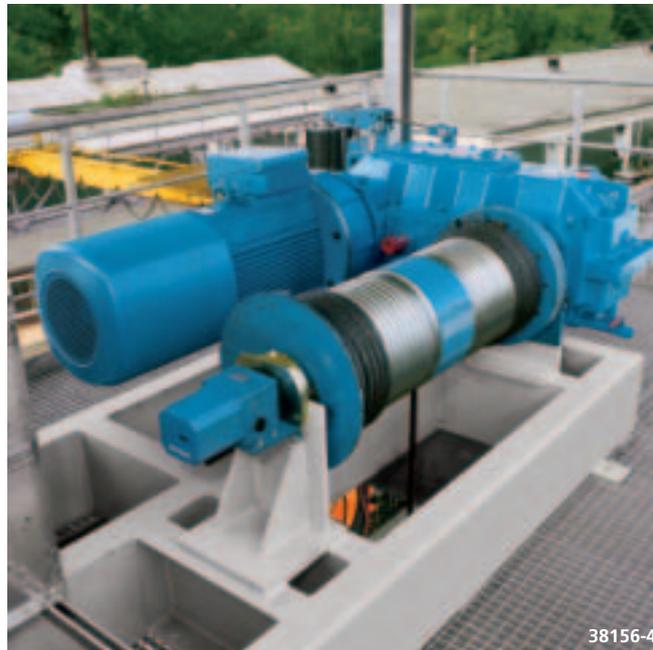
Sie haben höhere Ansprüche...
Natürlich erhalten Sie Detail-Informationen über die PRC-Projektierung.

...das passende Windwerk Typ MPW.

Motor, Bremse und Getriebe:
robust, kompakt angeordnet, leicht
austauschbar, leistungsoptimiert



Seiltrommel, Seilablauf, Getriebe,
Geber



Klare Schnittstellen für leichte
Montage, Kontrolle, Wartung,
Fehlerbehebung

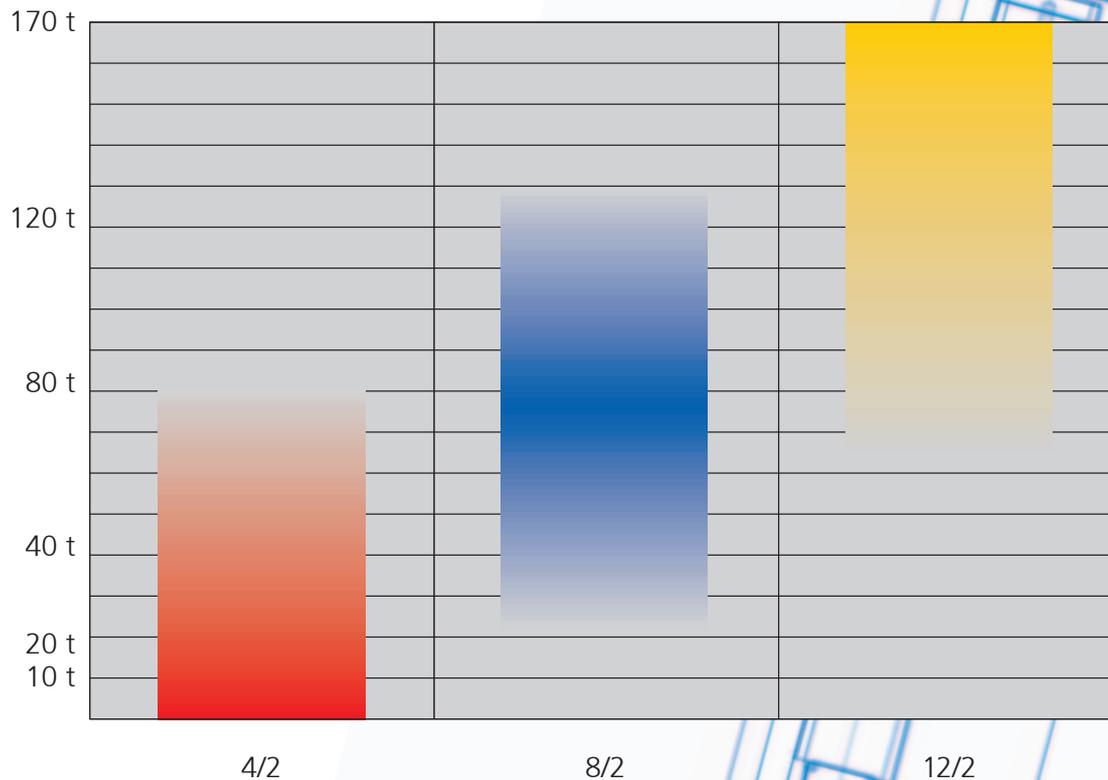


Greifen Sie auf unsere Katzkonstruktion zurück...

Windwerkkatzen Typ MultiPurpose-Windwerk (MPW) finden ihren Einsatz bei Krananlagen in den unterschiedlichsten Branchen. Flexibilität und Kombinationsmöglichkeiten einzelner Baugruppen in den verschiedenen Typenreihen decken ein variables Leistungsspektrum mit Vermeidung von Schnittstellen ab.

Vorteile der MPW-Katze:

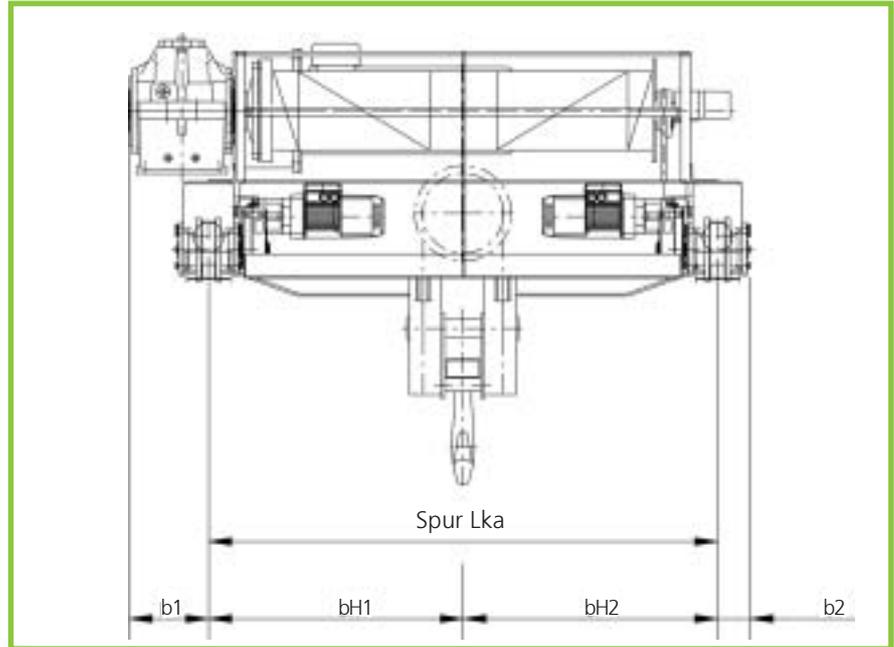
- Katzrahmen in geschweißter Stahlkonstruktion
- gewichtsoptimiert und torsionssteif
- weitgehende Verschleißfreiheit der Laufräder
- robuste, bewährte Ecklagerbauweise
- Katzrahmen begehrbar, mit Fußleisten und Geländer



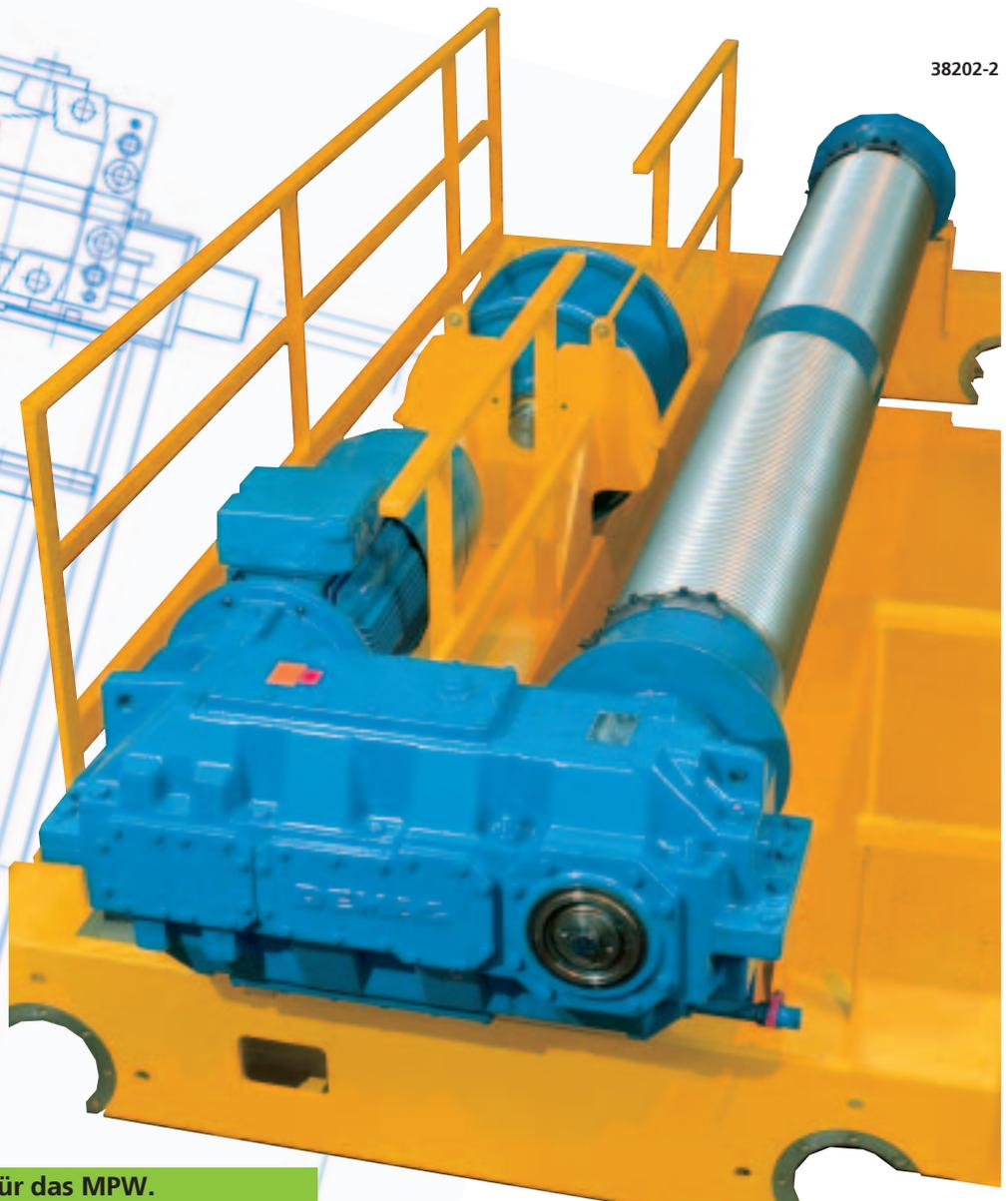
...anschlussfertig!

Voll ausgerüstet, montiert, just-in-time geliefert. Vermeiden Sie mit diesem anschlussfertigen Modul Lieferzeit- und Schnittstellenprobleme. Die modulare Bauweise erlaubt den Versand der Katze im Container. Alle Motore und Bauteile sind einzeln auf ihre Funktionsfähigkeit geprüft. Damit erhalten Sie eine nach Großserienprinzipien montierte Windwerkkatze Typ MPW:

- gleiche Fahrwerktechnik wie beim Kranfahrwerk
- Querträgerverbindung über Schraubanschluss
- geringer Montageaufwand
- wenige Schnittstellen (Trommel, Getriebe, Motor, Bremse sind eine Einheit)
- Katzrahmen vorrichtungsfertig
- modulare Bauweise



38202-2



Alles spricht für das MPW.

Sie brauchen mehr als nur Räder...

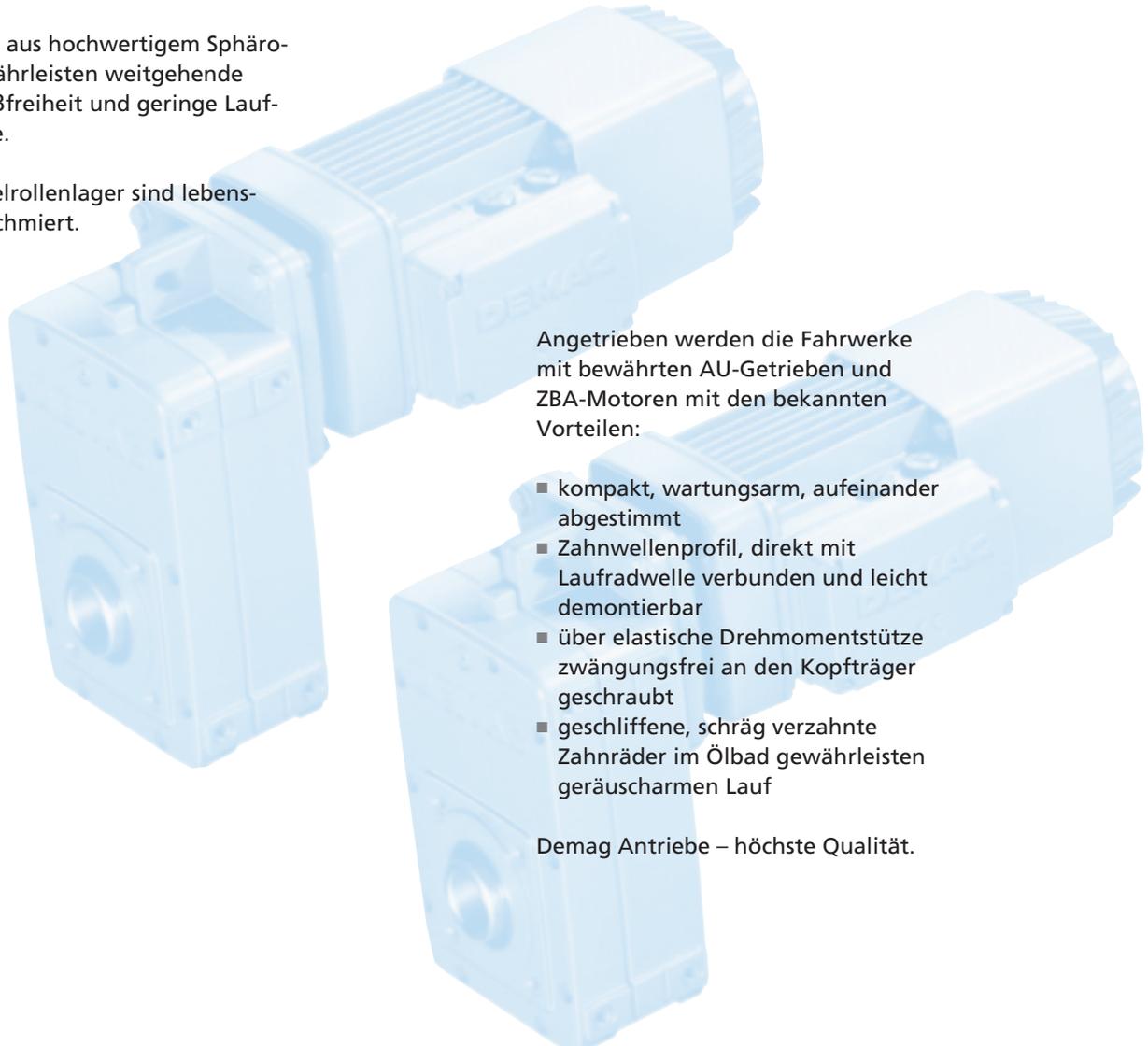
Nutzen Sie die Vorteile des modular einsetzbaren Schienenfahrwerks in torsionssteifer Kastenträgerbauweise mit direkter Anbaumöglichkeit der Tragkonstruktionen. Für Katze und Kran.

Ein oder zwei Befestigungsflächen stehen zur Verfügung. Prozesskran in Ein- oder Zwei-Träger-Ausführung. Von normal bis sehr schwer. Nach DIN 15018 (H2B3 - H4B6). Sie erhalten ein Optimum an konstruktiver Gestaltung für die gesamte Krananlage.

Die Ecklagerradsätze mit Durchmessern von 250 bis 710 mm sind leicht aus dem Träger herausrollbar. Geringes, zeitsparendes Handling: kein Spezialwerkzeug, kein Abbau zusätzlicher Bauteile erforderlich.

Laufräder aus hochwertigem Sphäroguss gewährleisten weitgehende Verschleißfreiheit und geringe Laufgeräusche.

Die Pendelrollenlager sind lebensdauer geschmiert.



Angetrieben werden die Fahrwerke mit bewährten AU-Getrieben und ZBA-Motoren mit den bekannten Vorteilen:

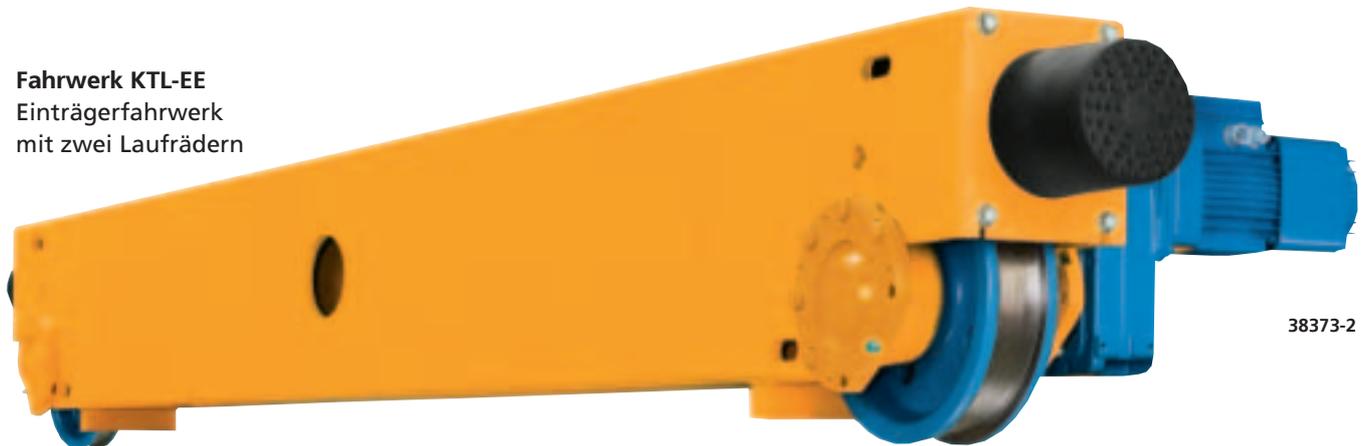
- kompakt, wartungsarm, aufeinander abgestimmt
- Zahnwellenprofil, direkt mit Laufradwelle verbunden und leicht demontierbar
- über elastische Drehmomentstütze zwangungsfrei an den Kopfträger geschraubt
- geschliffene, schräg verzahnte Zahnräder im Ölbad gewährleisten geräuscharmen Lauf

Demag Antriebe – höchste Qualität.

...unsere Ecklager-Fahrwerke werden Sie überzeugen!

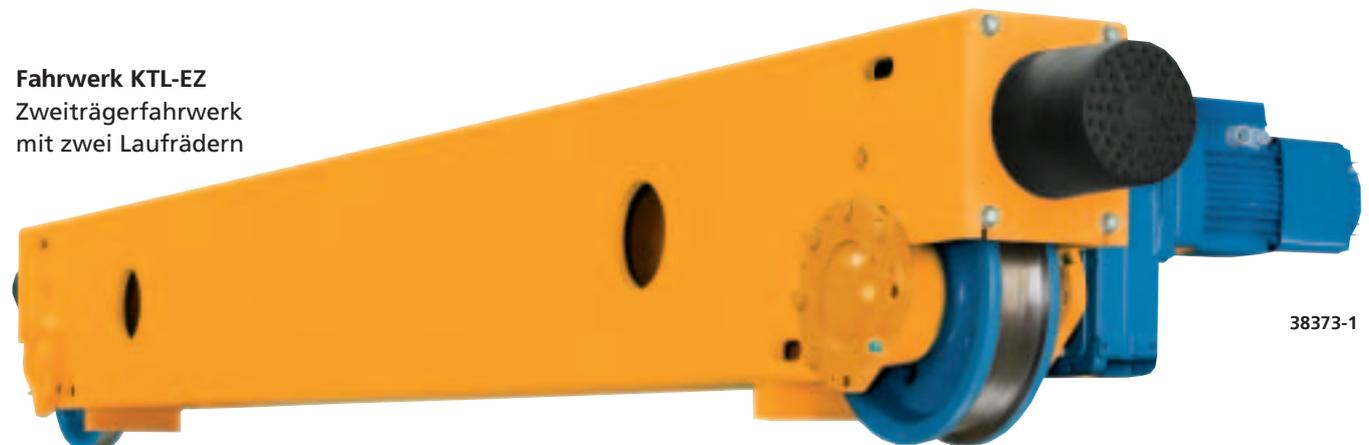
Ecklager-Fahrwerke ermöglichen Flexibilität. Ganz nach Bedarf können jeweils ein, zwei oder vier Räder angetrieben werden. Genauso flexibel können Sie sich zwischen Zellstoff- oder Hydraulikpuffer entscheiden.

Fahrwerk KTL-EE
Einträgerfahrwerk
mit zwei Laufrädern



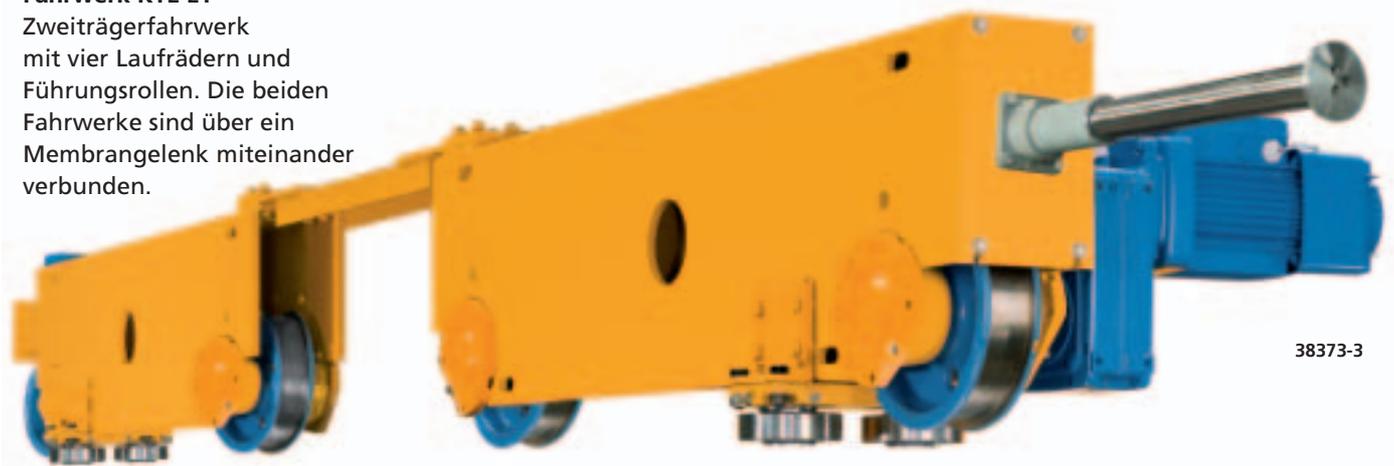
38373-2

Fahrwerk KTL-EZ
Zweiträgerfahrwerk
mit zwei Laufrädern



38373-1

Fahrwerk KTL-ET
Zweiträgerfahrwerk
mit vier Laufrädern und
Führungsrollen. Die beiden
Fahrwerke sind über ein
Membrangelenk miteinander
verbunden.



38373-3

Kranträger. Wir bieten Ihnen...

Selbstverständlich sind die Kranträger gewichtsoptimierte Kastenträger, ausgelegt nach DIN 15018. Geringe Eigengewichte, geringe Radlasten, große vertikale und horizontale Steifigkeit kommen der Kranbahn und dem Gebäude zugute.

Gleichzeitig erhalten Sie eine geringe Trägerdurchbiegung und verträgliche Schwingfrequenz mit günstigem Abklingverhalten.



38174-12

Kranträger-Nennbreiten:
500/800/1000 mm

Bauformen anpassbar an alle Hallenprofile durch Absenken oder Aufbocken – entsprechend den Anforderungen Ihrer Kunden.

...unser komplettes Know-how!



37677-4

Als erfahrener Kranbauer haben Sie zwei Alternativen:

- Kauf bei Demag Cranes & Components
- Eigenfertigung

Die wesentlichen Schritte in beiden Fällen sind die genaue Schnittstellenabstimmung, die Optimierung, die Qualitätskontrolle.

Bei allen Varianten unterstützen wir Sie durch Basic Engineering, entsprechend unseren Fertigungsmöglichkeiten und Vorgaben, und bieten Ihnen folgende Leistungen:

- Angabe aller fertigungsrelevanten technischen Daten
- Beulsteifen, Schottbleche (Anzahl, Abstände)
- Gewichtoptimierung
- Geschweißte Schiene
- An Einsatzbedingungen angepasste Statik
- Eigenfrequenzoptimierung

Formulieren Sie mit Ihrem Kunden die Anforderungen für:

- Betrieb
- Umgebung
- Klassifizierung
- Sicherheit
- Wartung

Elektrik, Steuerung, Software und Inbetriebnahme...

Elektrik

Wir sorgen mit Ihnen für die Berücksichtigung der jeweils gültigen Vorschriften aus der weltweiten Vielzahl von Standards, z. B. DIN-EN, BS, IEC etc.

Alle Fahr- und Hubantriebe sind mit speziell auf Windwerkkranbetrieb ausgelegtem Umrichter Typ MPW-ADE ausgerüstet. Hohe Präzision, Dynamik und sanfte Anlauf- und Bremsvorgänge sind damit gewährleistet.

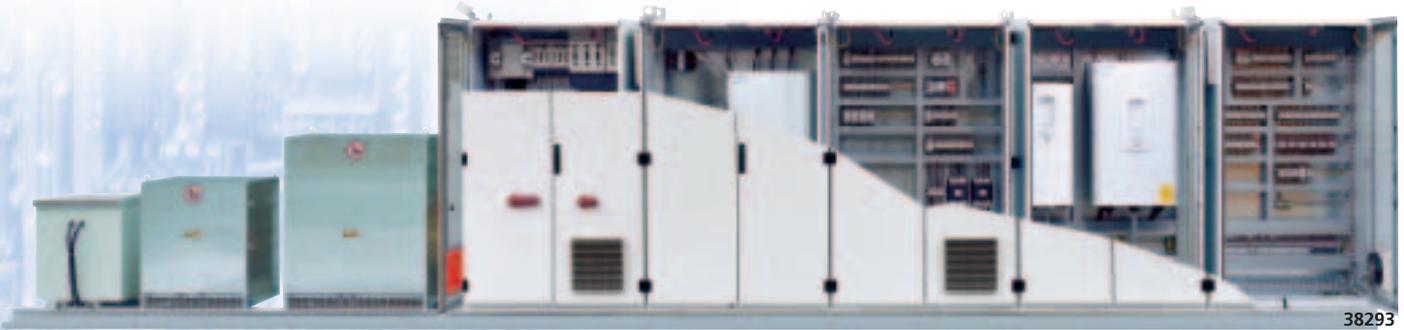
Steuerung

Die Serienfunksteuerung ist die sichere Verbindung zwischen Bediener und Anlage für positioniergenaues Bewegen. Alternativ sind konventionelle Flursteuerung oder aber komfortable Kabinensteuerung möglich.

Inbetriebnahme

...und wenn Sie während der Inbetriebnahme unser Know-how benötigen, dann stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

...mit uns kein Brief mit 7 Siegeln.



Schaltschrankkombinationen

Komplett bestückte, verdrahtete und geprüfte Schaltschrankeinheiten mit Zubehörbauteilen wie z. B. Bremswiderstände, Pufferbatterien für Magnetanlagen, Wiegeeinrichtungen.

Die übersichtlichen Schaltschrankeinheiten sind modular aufgebaut, staubgeschützt, belüftet oder klimatisiert sowie beleuchtet und bieten durch die weit öffnenden Türen einen individuellen Zugang und ausreichenden Arbeitsplatz für Wartungsarbeiten.



Der Aufbau umfasst:

- Einspeisung
- Hub- und Fahrwerksteuerung
- Magnetelektrik
- Kanalverdrahtung
- Signalgeber

Funksteuerungen

Nach Kundenwunsch ausgelegte Systemfunksteuerungen mit entsprechender Kanalanzahl und Sonderfunktionen.



Alles ist fertig. Wirklich!



38199

Frequenzumrichter mit Drehzahlrückführung über motorseitigen Impulsgeber. Frequenzumrichter bis 250 kW Motorleistung.



38197-3

Drehimpulsgeber zur Drehzahlfassung bzw. lastabhängigen Drehzahlregelung. Frequenzumrichter für feinfühliges Fahren, Senken, Heben, Positionieren.



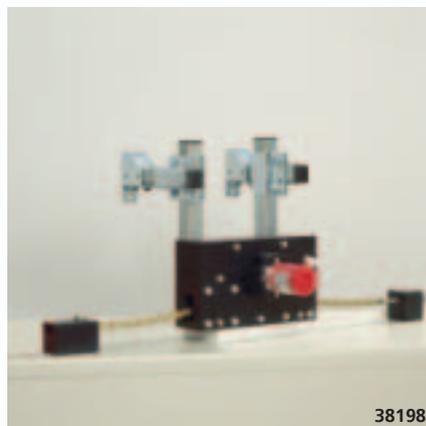
38191

Kreuzrollenendschalter für Vor- und Endbegrenzung von Kran- und Katzfahrt sowie zur Kontrolle eventuell vorhandener Sicherheits- bzw. Umfahrbereiche.



38181-5

Kollisionsschutz! Infrarotlichtschranken als Abstandssicherung zu benachbarten Krananlagen.



38198

Robustes Demag-Ketten-Wegmesssystem (DKW) mit angebautem Winkelcodierer sowie Getriebegrenzschalter für Endabschaltung.

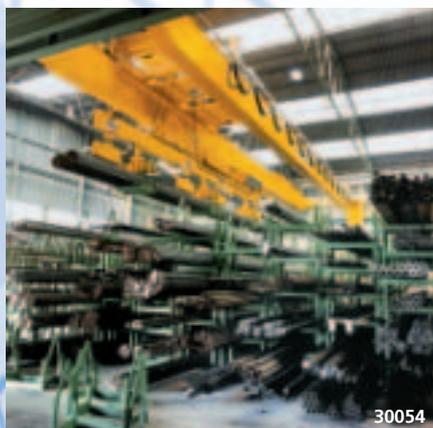


38205

Schwingungsgedämpfter Kompakt-tiefstrahler, Typ HQL 400 W. Gut erreichbar, variabel einsetzbar zur Arbeitsplatzbeleuchtung mit Vermeidung von Schattenbildung.

Nützliche Zusatzmodule.

Weitere Module



Das Demag-Stapel-Rack-System umfasst Rack und Traverse. Elektrohydraulische oder mechanische Traverse für Rackumschlag. Über Kransteuerung aktivierbar.

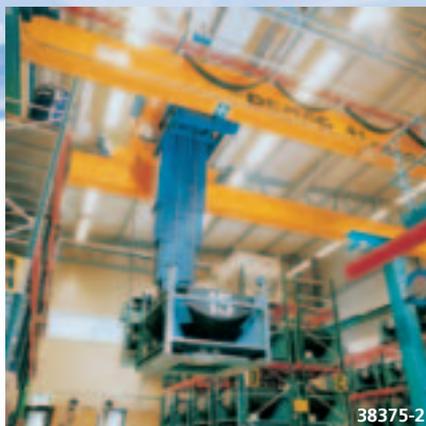


Komfort-Kabineabmessungen: Höhe = 2.200 mm; Breite = 1.600 mm; Tiefe = 1.600 mm. Großflächige Verglasung, vielfach aufklappbar. Verstellbarer ergonomischer Steuersessel. Beidseitige Anordnung der Bedienelemente am drehbaren Steuersessel. Sonderausstattungen für Innen- und Außenbetrieb, Heizung und Klimatisierung je nach Einsatzumgebung.



Beschleunigungs- bzw. Verzögerungs-Pendelbewegungen verhindert die Lastpendeldämpfung. Für Katz- und Kranfahrt in zwei Richtungen.

Eine durch die Lastpendeldämpfung gewährleistete pendelfreie Positionierung unterstützt den Kranbediener optimal beim Umschlag.



Demag-Stapelkatze, die Alternative:

- für flurfreien Transport
- zum Be- und Entladen von Regalen
- für optimale Nutzung der Hallenfläche

Ausrüstungsmerkmale:

- 4-schüssige Teleskopsäule
- Drehbereich 380°
- Hubhöhe bis 6 m
- Traglast 5 t bzw. 10 t



Aktive Lastaufnahmemittel:

- für jede Last,
- für jede Anforderung,
- für jede Branche.

Sprechen Sie uns an!



Demag Cranes & Components GmbH

Rolf Gressner · Abt. 1214

Postfach 67 · D-58286 Wetter

Telefon (0 23 35) 92-35 39 · Telefax (0 23 35) 92-21 75

E-Mail PRC-Module@demagcranes.com

www.cranes.demagcranes.de