

Demag Standardkrane

Leistung und Wirtschaftlichkeit auf höchstem Niveau



Demag Cranes & Components setzt Kranstandards

Kranstandards made by Demag Cranes & Components bedeuten Qualität, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau. In jedem Kran und jeder Kran-Komponente spiegelt sich unsere über Jahrzehnte gewachsene, ganzheitliche Krankompetenz und Zuverlässigkeit als Partner der Industrie wider.

Innovation für mehr Wirtschaftlichkeit

Mit dem Demag Seilzug DR z.B. präsentieren wir Ihnen einen erweiterten Stand der Technik für Standardkrane in Anwendungsbereichen bis zu 50 t und definieren damit einmal mehr unsere wegweisende Kranphilosophie.



Der Demag Seilzug DR ist durch seine C-Bauform optimal auf Einsätze am Kran abgestimmt. Aufgrund der vielen Vorteile des Seilzugs arbeitet der gesamte Kran wesentlich wirtschaftlicher.

Die Vorteile des Demag Seilzugs DR:

- Verbesserte Umschlagleistung und erhöhte Wirtschaftlichkeit durch hohe Hub- und Katzfahrgeschwindigkeiten
- Große Planungs- und Investitionssicherheit dank reproduzierbarer Anschlussgeometrie und effektivem Ersatzteilmanagement
- Hohe Systemfestigkeit, optimales Fahrverhalten und geringster Verschleiß durch ausgereifte Krangeometrie mit geschweißtem Kranträger
- Größere Hakenwege, bessere Flächennutzung sowie reduzierte Bau- und Folgekosten dank möglicher aufgebogener Kranträger, Anpassung an die Dachkonstruktion und kompakter Katzen mit kleinen Anfahrmaßen
- Besonderer Bedienkomfort und sichere Handhabung durch ergonomische Bedienelemente und bidirektionale Funksteuerung; das serienmäßige Display schafft Anlagentransparenz und ermöglicht z.B. das Auslesen der Betriebsdaten
- Exaktes und feinfühliges Positionieren, reduzierte Pendelwirkung und verringerte mechanische Belastungen der Krananlage dank stufenloser Geschwindigkeitsregelung in allen Bewegungsachsen durch frequenzgeregelter Antriebe

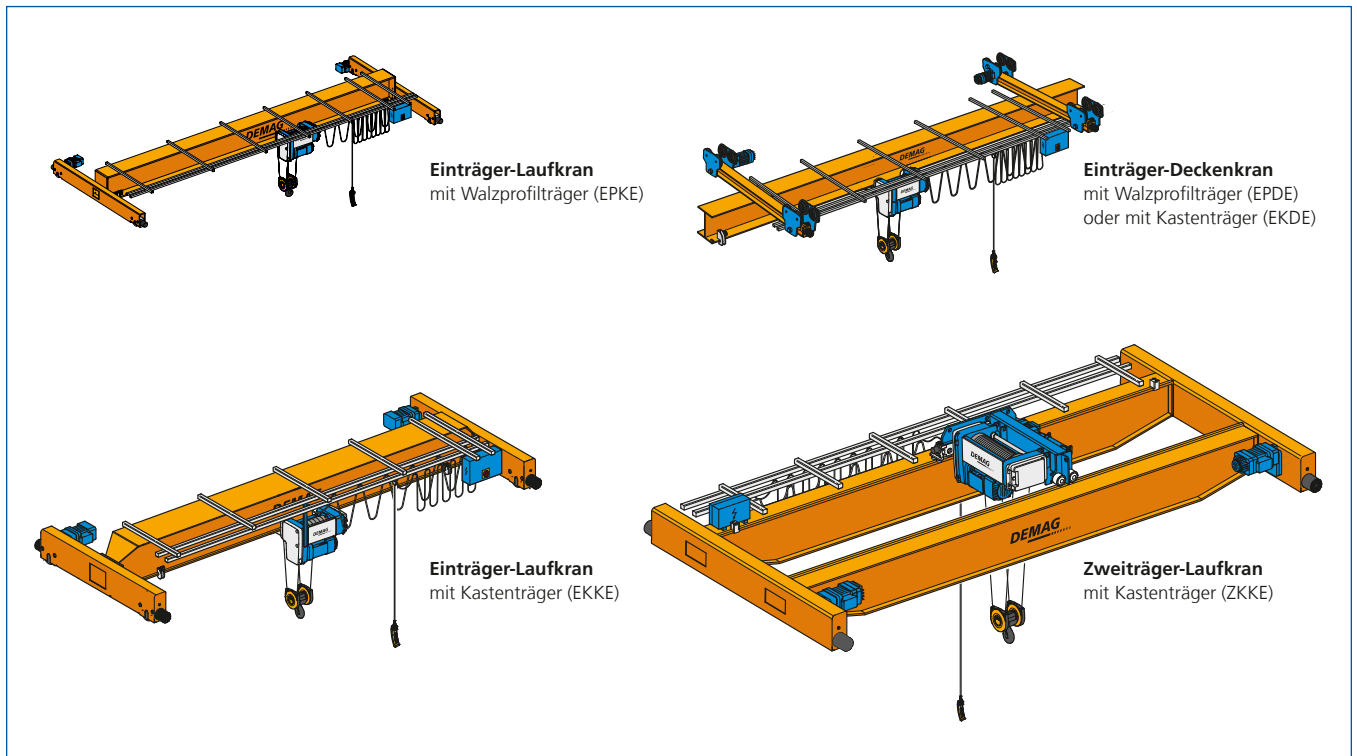
Krantyp	Deckenkrane (EPDE/EKDE)	Einträger-Laufkrane (EPKE/EKKE)	Zweitträger-Laufkrane (ZKKE)
Max. Tragfähigkeit* [t]	8	12,5	50
Max. Spurmittenmaß* [m]	25	30	35
Max. Kranfahrgeschwindigkeit* [m/min]	40		
Max. Katzfahrgeschwindigkeit* [m/min]	30		25
Max. Hubgeschwindigkeit* [m/min]	12,5		
Stufenlose Bewegungen	3 Achsen		

* Abweichungen auf Anfrage

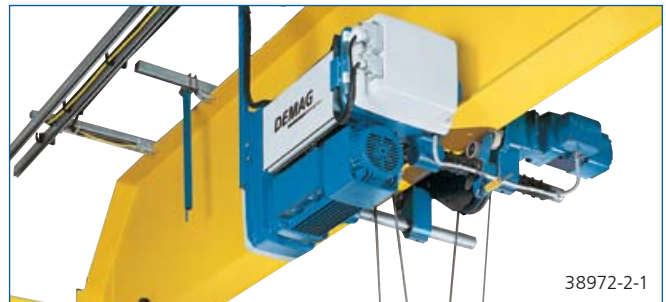
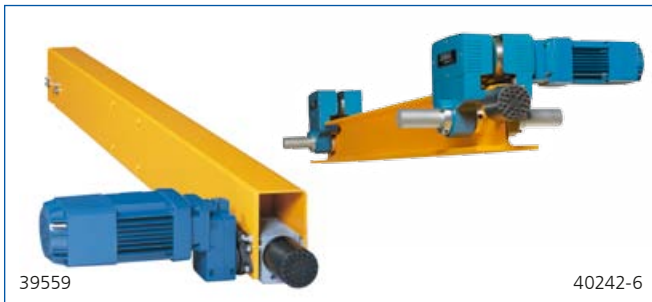


39343-2

Sanftes Handling und exaktes Positionieren des Transportguts durch stufenlose Geschwindigkeitsregelung



Präzision im Detail für höchste Qualität im Ganzen



Kranfahrwerk

- Hohe Stabilität und Systemfestigkeit durch:
 - Torsionssteifes, geschlossenes Kastenprofil mit Verstärkung im Anschlussbereich durch eingeschweißte Schottbleche
 - Maschinenbautoleranzen im Anschlussbereich zum Kranträger
 - Optimales Fahrverhalten mit geringstem Verschleiß der Kranbahn und der Laufräder
- Optimales Fahrverhalten und hohe Anpassungsfähigkeit an die möglichen Kranbahntoleranzen durch:
 - Präzise Lage der Laufradachsen
 - Exakte Spurmittenmaßanpassung mit Wechselstanzscheiben und Justierschrauben
- Hohe Sicherheit durch die Auslegung der Kranfahrwerke mit Unterstützung von hauseigenen Statikprogrammen
- Wirtschaftlicher Betrieb einschließlich der Reduzierung von Folgekosten durch gut zugängliche Kranfahrwerke

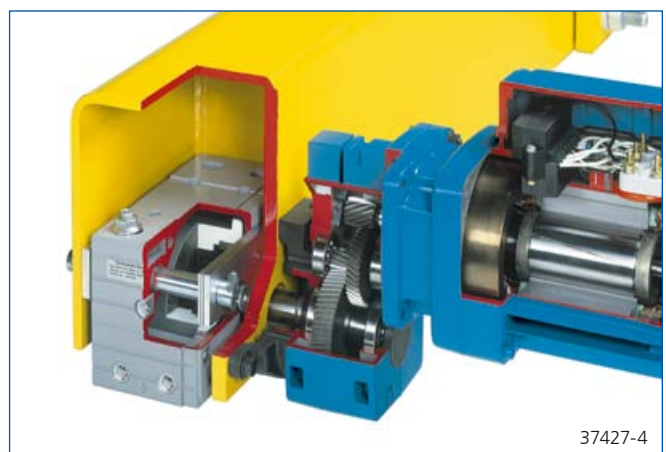
Katze

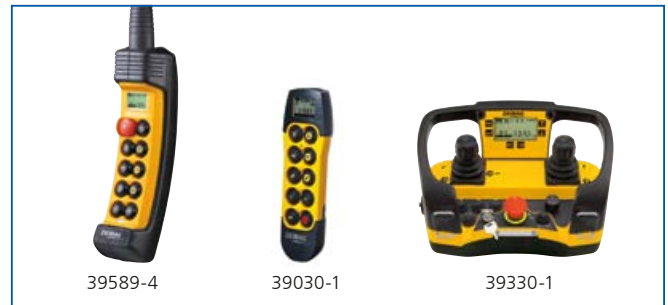
- Kranoptimierter Demag Seilzug DR in C-Bauweise mit erhöhter Hub- und Katzfahrgeschwindigkeit bietet verbesserte Umschlagleistung für Krane bis zu 50 t Traglast
- Kompakte Bauweise mit geringen Anfahrmaßen und großem Hakenweg sichert beste Nutzung von Raumhöhe und Flächen und trägt zur Reduzierung von Bau- und Folgekosten bei
- Stufenloses Heben und Fahren für pendelarmen Transport. Genaues, feinfühliges Positionieren sorgt für mehr Sicherheit und Bedienkomfort
- Zukunftssichere CAN-Bus-Technologie für hohe Übertragungssicherheit entsprechend der Kategorie 3 nach DIN/EN 954: für sicheres Monitoring und vorbeugende Instandhaltung

Fahrwerke und Montagepunkte

- Günstige Fahreigenschaften und geringster Verschleiß von Kranbahn und Laufrädern durch wartungsfreie Antriebe mit:
 - Lebensdauer geschmierten Wälzlagern
 - Großem Lagerabstand zur Aufnahme von Horizontalkräften
 - Laufrädern aus Sphäroguss mit Selbstschmiereigenschaften

Schwingungsarmes Fahren und präzises Positionieren reduzieren die Belastung des gesamten Kransystems durch frequenzgeregelter, stufenlose Antriebe bis 80 m/min ohne zusätzliche Verdrahtung.



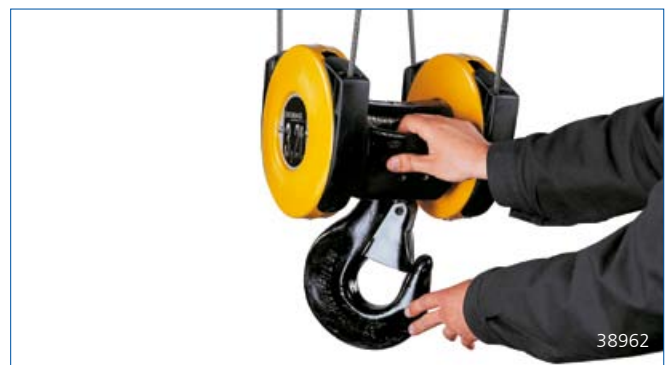


Stromzuführung

- Langzeitsichere Stromübertragung für minimierte Stillstandszeiten durch die 4- bis 7-polige Schleifleitung Demag Compact-Line DCL mit Schraubverbindungs-technik
- Perfekte Wartungsfreundlichkeit durch vorkomplettierte Baugruppen für einfache Montage oder Austausch von Stromabnehmerwagen oder ganzen Geradstücken
- Größtmögliche Sicherheit durch hohen Berührungsschutz IP 23 oder IP 24 mit Dichtlippe und integriertem Dehnungsausgleich

Steuerung

- Ergonomisch optimierte Befehlseinheiten für ermüdungsarmes, sicheres Handling
- Serienmäßiges Display sorgt für Anlagentransparenz
- CAN-Bus-Steuerung entspricht Kategorie 3 nach DIN/EN 954
- Demag Line-Control DLC: Kabelgebundener Steuerschalter, individuell höhenverstellbar, separat am Kran verfahrbar
- Demag Radio-Control DRC: Funksteuerungen mit Proportionaltaster zur drahtlosen Steuerung mit frequenzvariablem Funkbetrieb für ungestörten Sende- und Empfangsbetrieb
- Demag Joystick-Sender DRC-J: Funksteuerung mit praktischem Haltegurt für bequemen Tragekomfort



Energiekettensystem

- Rundum-Schutz von energie- und informationsführenden Leitungen der Katze bei funkgesteuerten Standardkränen
- Erhöhte Sicherheit durch verbesserte Durchfahrmaße bei Störkonturen
- Bessere Flächenabdeckung der Krananlagen
- Montagefreundliche Kabelführung mit minimiertem Wartungsaufwand für Krane im Ein- und Zweikatbetrieb

Unterflasche

- Perfekt konzipierte Unterflasche mit DIN-Lasthaken, der komfortables Einlegen von Anschlagmitteln ermöglicht
- Seileinlaufschutz eliminiert die Quetschgefahr zwischen einlaufendem Seil und Seilrolle
- Beidseitige Griffmulde vereinfacht die Handhabung der Unterflasche und erhöht die Bediensicherheit

Einträger-Laufkrane mit Kastenträger

Einträger-Laufkrane vom Typ EKKE bieten Ihnen Demag Technik zu einem idealen Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Krane verfügen über maximale Stabilität bei optimiertem Eigengewicht. Damit wird die Belastung der Kranbahn minimiert und für die Halle kann eine kostengünstige Bauweise gewählt werden. Hinzu kommt die ausgezeichnete Krangeometrie, die ein hervorragendes Fahrverhalten bewirkt. Der Demag Seilzug DR z. B. ist optimal auf den Einsatz am Kran abgestimmt. So erfüllt die gesamte Krananlage Ihre Anforderungen nach erhöhter Wirtschaftlichkeit.

Ihre Vorteile:

- Kranträger aus rechneroptimiertem Kastenträgerprofil
- Kranfahrwerke in verwindungssteifer, geschweißter Kastenbauweise
- Laufräder aus hochverschleißfestem Sphäroguss GGG 70 mit Selbstschmier-Eigenschaften
- Verbindungen zwischen Kranträger und Fahrwerken mit Maschinenbau-Toleranzen für geringsten Verschleiß
- Katze mit Kettenzug oder Seilzug in kurzer Bauart mit besonders günstigem Hakenmaß zum Bedienen der maximalen Fläche
- Stromzuführung zur Katze über hochflexible Flachleitung mit Schutzleiter
- Steuerschalter separat am Kranträger verfahrbar, mit Display zur Anlagenüberwachung
- Optional: Funksteuerung mit Display und Proportional-taster
- Bestmöglicher Korrosionsschutz aller Bauteile durch Vorbehandlung der Stahlbauteile nach DIN
- Fertiglackierung in RAL 1004, goldgelb, seidenglänzend. Fahrtriebe in Azurblau (RAL 5009). Zweifarbige Pulverbeschichtung der Katze, Azurblau und Silbergrau (RAL 7001)

Einträger-Laufkran, Typ EKKE

Technische Daten	
Tragfähigkeit	bis zu 12,5 t
Spurmittenmaß	bis zu 30 m
Kranfahrgeschwindigkeit	bis zu 40 m/min
Katzfahrgeschwindigkeit	bis zu 30 m/min
Hubgeschwindigkeit	bis zu 12,5 m/min

Abweichungen auf Anfrage

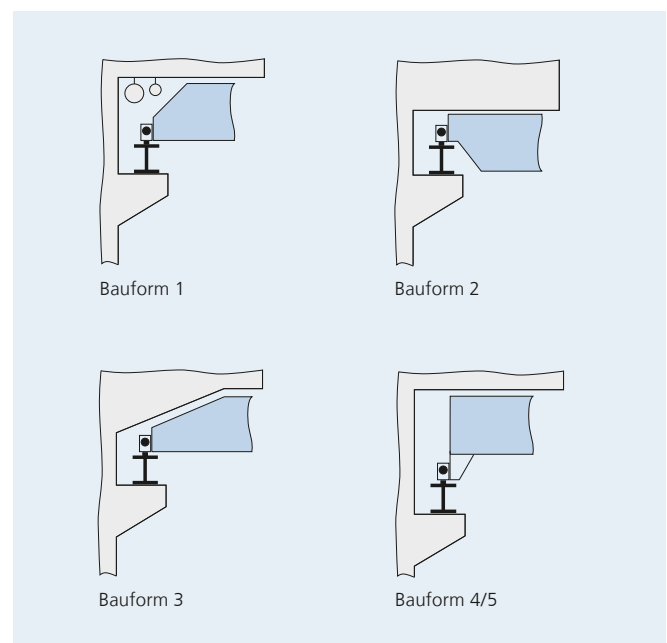
Optionen

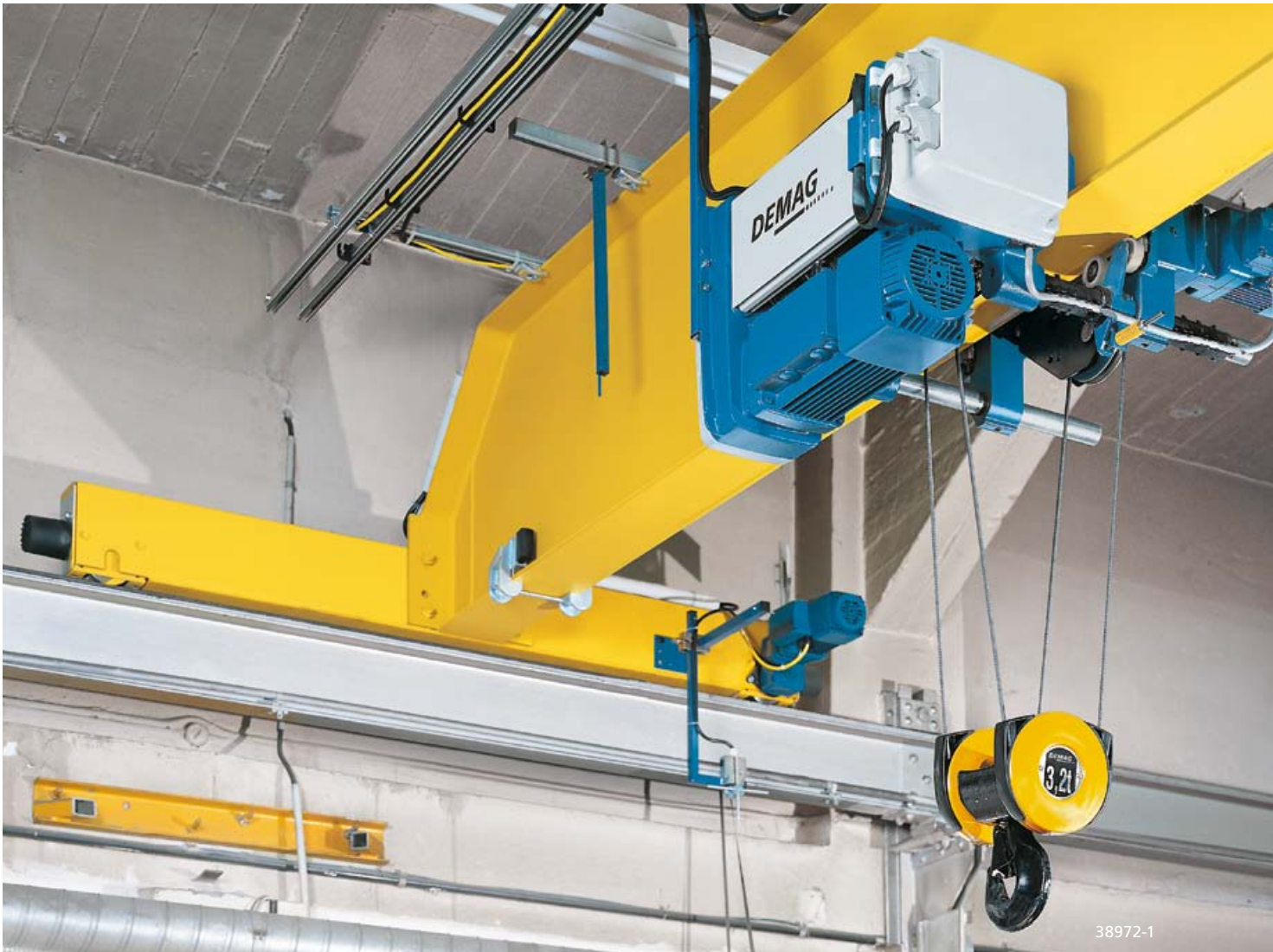
Siehe Zusatzausrüstungen, S. 14

Technisches Datenblatt

Ident-Nr. 203 528 44, EKKE mit Seilzug EKDR

Optimale Anpassung an die Hallenkontur





Ihre Vorteile mit dem kranoptimierten Demag Seilzug DR

- Erhöhte Wirtschaftlichkeit dank verlängerter Lebensdauer durch Demag **277**[®] (1.900 Vollastlebensdauerstunden)
- Verbesserte Umschlagleistung durch erhöhte Hub- und Katzfahrgeschwindigkeit
- Pendelarme Lastbewegung durch stufenloses Katzfahren

- Erhöhte Anlagentransparenz durch Monitoring
- Bestmögliche Nutzung Ihrer Produktionsfläche dank geringer Anfahrmaße

Einträger-Laufkrane mit Walzprofilträger

Einträger-Laufkrane vom Typ EPKE mit Walzprofilträger als tragende Konstruktion überzeugen durch ihr hohes Maß an Wirtschaftlichkeit. Dank der Verwendung von gewalzten Stahlprofilen als Kranträger und eigens entwickelten Seilzugkatzen oder Kettenzügen sind diese Krane die beste Lösung für leichte Lasten und kleinere Spurmittenmaße.

Als besonders kostengünstiges Einstiegsmodell in bewährter Demag Qualität lässt sich der Einträger-Laufkran mit Walzprofilträger, zum Beispiel als Werkstattkran, individuell in vorhandene Hallen oder Neubauten integrieren. Standardkrane vom Typ EPKE gewährleisten effizientes und ermüdungsfreies Lastenhandling durch

erhöhte Katzfahrgeschwindigkeit und ergonomisch optimierte Steuerschalter. In der Ausstattung mit stufenlos regelbaren Katzfahrantrieben als Standardausführung erlauben sie darüber hinaus pendelarme Fahrbewegungen für das sanfte Handling und exakte Positionieren von Lasten. Die für eine lange Lebensdauer ausgelegten Krankomponenten zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit aus.

Merkmale und Vorteile

- Wahlweise einsetzbar mit Seilzug DR oder mit Kettenzug DC
- Sie profitieren außerdem von den bekannten Vorzügen der Einträger-Laufkrane

Einträger-Laufkran, Typ EPKE

Technische Daten	
Tragfähigkeit	bis zu 12,5 t
Spurmittenmaß	bis zu 18 m
Kranfahrgeschwindigkeit	bis zu 40 m/min
Katzfahrgeschwindigkeit	bis zu 30 m/min
Hubgeschwindigkeit	bis zu 12,5 m/min

Abweichungen auf Anfrage

Optionen

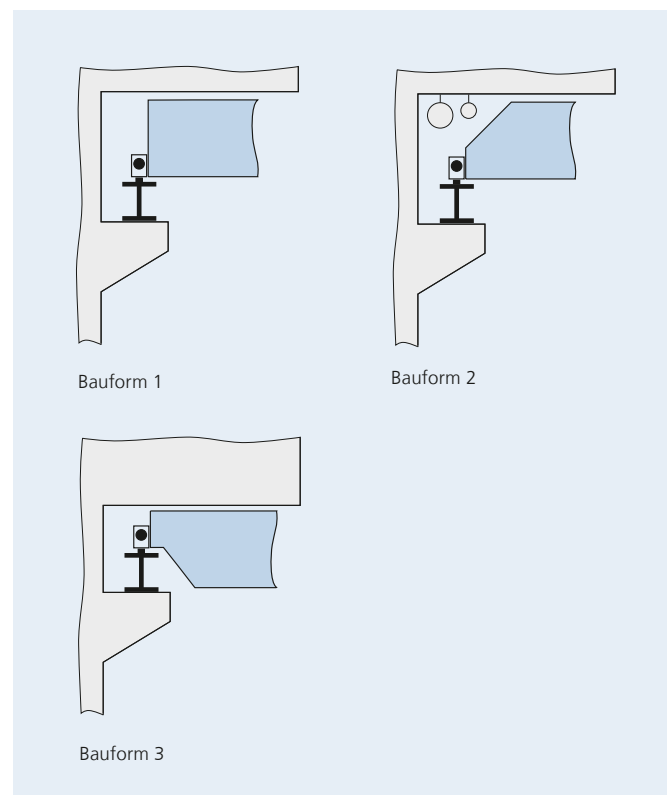
Siehe Zusatzausrüstungen, S. 14

Technisches Datenblatt

Ident-Nr. 203 728 44 (EPKE mit Seilzug DR)

Ident-Nr. 203 729 44 (EPKE mit Kettenzug DC)

Optimale Anpassung an die Hallenkontur





40227-7

Einträger-Laufkrane vom Typ EPKE werden wahlweise mit Seilzug DR oder mit Kettenzug DC ausgerüstet

Deckenkrane – die stützenlose Alternative

Demag Deckenkrane verfahren an Kranbahnen, die an vorhandenen Deckenkonstruktionen befestigt sind. Das erspart Ihnen den Einbau von zusätzlichen Kranbahnstützen. So steht die gesamte Hallenfläche für die Produktion zur Verfügung. Darüber hinaus lassen sich mit einer Umfahrsteuerung auch nur Teilbereiche der Halle bedienen. Die seitlichen Überhänge können genutzt werden, um den Verfahrweg der Katze über das Spurmittenmaß hinaus zu verlängern. Optionale Verriegelungen ermöglichen das Überfahren der Katze vom Kranträger auf eine Stichbahn und umgekehrt, ohne dass die Last abgesetzt werden muss.

Einträger-Deckenkran, Typ EPDE/EKDE

Technische Daten	
Tragfähigkeit	bis zu 8 t
Spannweite	bis zu 25 m
Kranfahrgeschwindigkeit	bis zu 40 m/min
Katzfahrgeschwindigkeit	bis zu 30 m/min
Hubgeschwindigkeit	bis zu 12,5 m/min

Abweichungen auf Anfrage

Optionen

Siehe Zusatzausrüstungen, S. 14

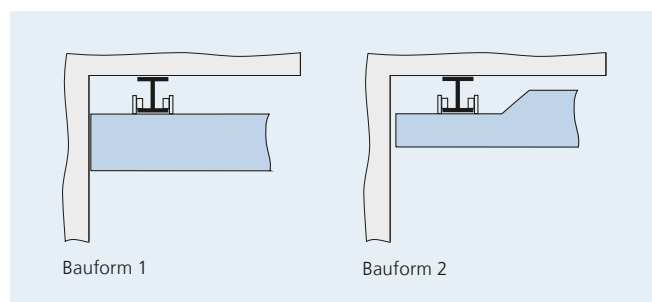
Technisches Datenblatt

Ident-Nr. 203 710 44, EKDE mit Seilzug EKDR
203 711 44, EKDE mit Kettenzug EUDC
203 712 44, EPDE mit Seilzug EKDR

Ihre Vorteile

- Gewohnt hohe Qualität durch sämtliche Vorteile des Einträger-Laufkrans (Seite 6/7)
- Bauform-optimierte Kranfahrwerke
- Stabile Vollwandträger oder geschweißter Kastenträger für eine optimale Lastverteilung
- Handhaben der Last direkt an der Hallenwand durch individuelle Anpassung der Überhänge

Optimale Anpassung an die Hallenkontur





39437-3

Komfortable und standortunabhängige Bedienung der Krananlage durch Demag Funksteuerung

Zweiträger-Laufkrane – hohe Tragfähigkeit, große Spurmittenmaße

Demag Zweiträger-Laufkrane bieten Ihnen die Gewähr für ein kaum zu übertreffendes Eigengewicht-/Tragfähigkeits-Verhältnis. Sie zeichnen sich durch eine hervorragende Krangeometrie aus, die für ein äußerst gutes Fahrverhalten sorgt und damit den Verschleiß minimiert. Eine besonders große Hubhöhe wird dadurch erreicht, dass der Lasthaken zwischen den beiden Kranträgern hochgezogen wird.

Je nach Bedarf können unsere Zweiträger-Laufkrane auch mit Funksteuerung oder Führerhaussteuerung ausgerüstet werden. Optionale Wartungsbühnen und begehbare Katzen erleichtern Ihnen nicht nur die Kranwartung, sondern sorgen auch dafür, dass sich Ihre Halleneinbauten wie Leuchten, Heizkörper oder Versorgungsleitungen schnell und sicher erreichen lassen.

Zweiträger-Laufkran, Typ ZKKE

Technische Daten	
Tragfähigkeit	bis zu 50 t
Spurmittenmaß	bis zu 35 m
Kranfahrgeschwindigkeit	bis zu 40 m/min
Katzfahrgeschwindigkeit	bis zu 25 m/min
Hubgeschwindigkeit	bis zu 12,5 m/min

Abweichungen auf Anfrage

Optionen

Siehe Zusatzausrüstungen, S. 14

Technisches Datenblatt

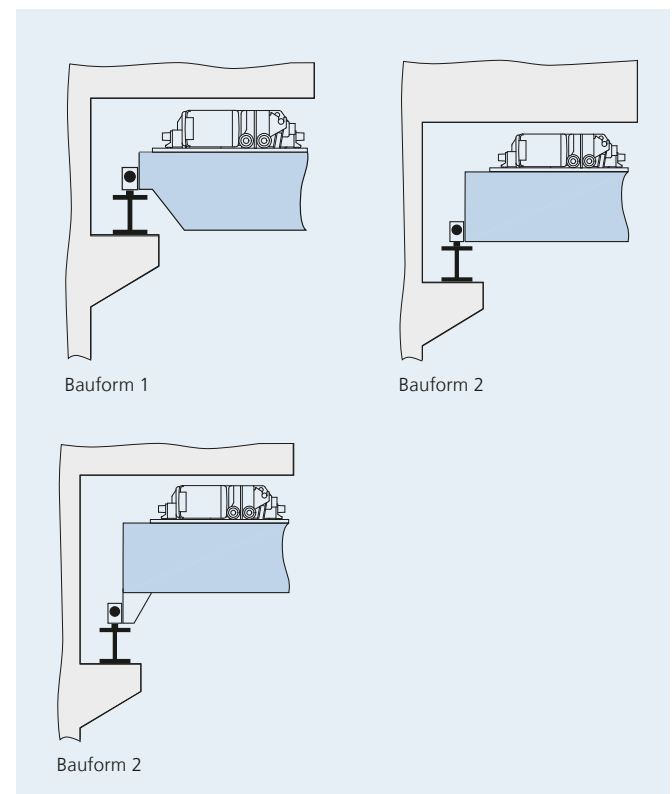
Ident-Nr. 203 560 44 ZKKE mit Seilzug EZDR 5, 10 (bis 16 t)

Ident-Nr. 203 659 44 ZKKE mit Seilzug EZDR 20 (über 16 t bis 50 t)

Ihre Vorteile

- Gewohnt hohe Qualität durch sämtliche Vorteile des Einträger-Laufkrans (Seite 6/7)
- Besonders leistungsfähig durch Zweiträgerbauweise für hohe Kran- und Katzfahrgeschwindigkeit
- Geringes Eigengewicht spart Investitionsvolumen
- Anbaumöglichkeiten
 - Optionale Wartungsbühne zur Instandhaltung Ihrer Halleneinbauten
 - Führerhaussteuerung als eine Variante der Kranbedienung

Optimale Anpassung an die Hallenkontur

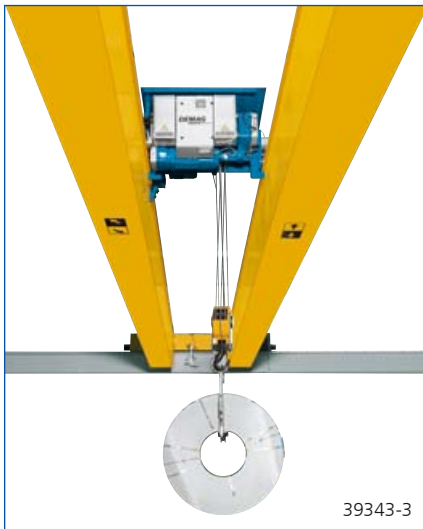




39343-5

Die Zweiträger-Bauweise ermöglicht besonders hohe Tragfähigkeiten bei gleichzeitig sensiblem Lasthandling durch stufenlose Geschwindigkeitsregelung in drei Achsen, auch im Tandembetrieb

Demag Kranzubehör und Zusatzausrüstungen – damit ist Ihr Kran bestens gerüstet



Mit einem breiten Spektrum an Zubehör und Zusatzausrüstungen passen wir unsere Standardkrane Ihren individuellen Anforderungen an.

- Höhenverstellbare Steuerleitung verbessert den Bedienkomfort
- Steuerung per kabelgebundenem Schalter oder auf Wunsch per bidirektionaler Funksteuerung mit Proportionaltaster
- Pendelbewegungen werden durch drehzahlvariable Motoren mit Frequenzumrichter vermieden
- Installation von zwei Katzen für die Aufnahme von langen und sperrigen Lasten
- Ein umfangreiches Programm an Lastaufnahmemitteln erfüllt die unterschiedlichsten Anforderungen
- Krane oder Katzen im Tandembetrieb erhöhen die Wirtschaftlichkeit

Für die Planung von Krananlagen stehen technische Unterlagen für jeden Krantyp als konventionelle Druckschrift oder elektronisch als CD-ROM (Ident-Nr. 227 049 44) zur Verfügung.

Bestellung per E-Mail unter:
standardkran@demagcranes.com, Stichwort: „TIP-CD“.

Damit haben Sie die Möglichkeit, Demag Standardkrane frühzeitig in Ihr Hallenkonzept einzuplanen. Das verschafft Ihnen Planungssicherheit und spart Zeit und Geld.



37970-1

Zweiträger-Laufkran mit Tandem-Fahrwerken zum Transportieren und Wenden von Motorblöcken

Der Demag Service – zuverlässig für Sie da

Mit einem weltweiten Netz von qualifizierten Demag Service-Teams und Demag Partnern bietet Demag Cranes & Components Ihnen umfassende und zuverlässige Serviceleistungen. Diese gewährleisten die höchstmögliche Verfügbarkeit und Sicherheit Ihrer Anlage.

Schnelle und zuverlässige Ersatzteilversorgung

Kunden in aller Welt werden von Demag Cranes & Components und seinem Service-Netzwerk schnell und flexibel mit notwendigen Ersatzteilen versorgt.

Effiziente Mitarbeiter-Schulungen

Ein- oder mehrtägige Demag Schulungen vermitteln Ihren Mitarbeitern fundierte Kenntnisse zu allen Themen rund um Hebezeuge und Krananlagen. Bediener- und Produktschulungen tragen zu einer erhöhten Arbeitseffizienz bei und Unterweisungen in Vorschriften beugen möglichen Unfällen vor. Die Seminare führen wir sowohl in unseren Trainingszentren als auch bei Ihnen vor Ort durch.

Monitoring reduziert Stillstandszeiten

Mit unserem Monitoring-System werden Leistung und Sicherheitszustand Ihrer Anlage überwacht. Ein Diagnose-Tool zeigt dem Bediener bzw. Instandhalter permanent die relevanten Zustandsinformationen und eventuelle außergewöhnliche Betriebszustände an. So können erforderliche Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten rechtzeitig erkannt und durchgeführt werden. Regelmäßiges Monitoring reduziert Stillstandszeiten und senkt langfristig die Instandhaltungs- und Betriebskosten.

Ihr individuelles Service-Paket

Für die dauerhafte Sicherung der Verfügbarkeit Ihrer Anlage über den gesamten Lebenszyklus bietet der Demag Service ein umfangreiches Dienstleistungs-Portfolio:

- Wiederkehrende Prüfungen nach UVV und Generalüberholungen
 - Wartungen und Inspektionen mit vertraglicher Terminüberwachung
 - Störungsbeseitigung auch mit vertraglicher Rufbereitschaft
 - Kran- und Kranbahnvermessungen
 - Servicetraining für Bediener und Instandhalter
- Hieraus stellen wir Ihnen gerne ein individuelles Service-Paket zusammen, das auf Ihre Produktions- und Einsatzbedingungen hin maßgeschneidert ist.





39022

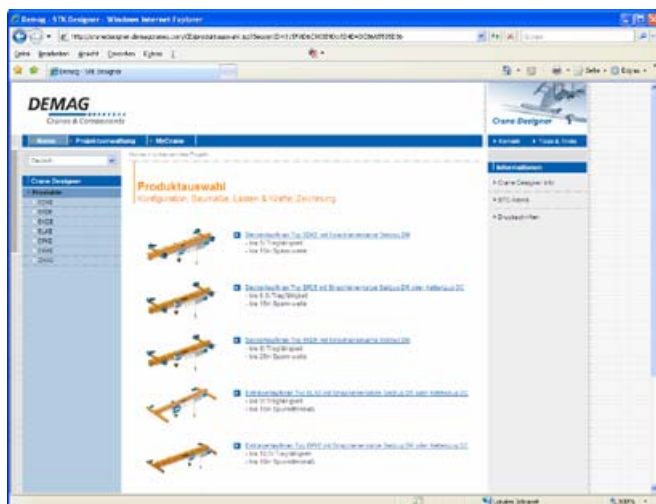
Das Auslesen der Zustandsdaten der Krananlage ermöglicht den vorausschauenden und planbaren Service

Crane Designer – präzise Planung spart Zeit, Geld und Raum

Demag Cranes & Components ist nicht nur ein starker Partner für die perfekte technische Umsetzung von innerbetrieblichen Logistiklösungen. Auch in der Planungsphase flurfreier Transportlogistik unterstützen wir Sie.

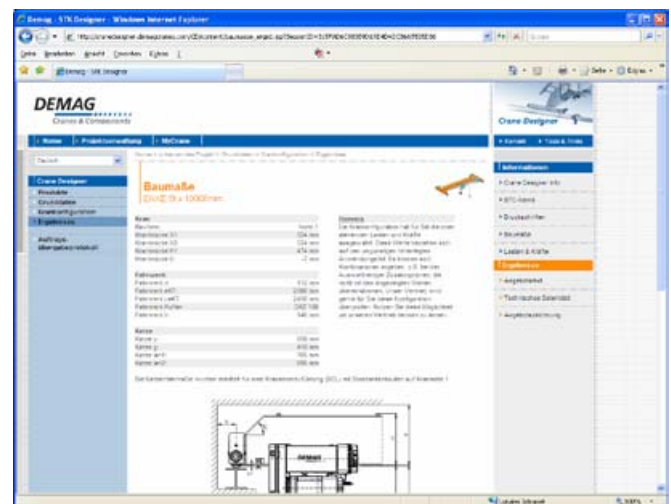
Ein erster Schritt zu einer effizienten Planung ist die maßgeschneiderte Kранаuswahl per Mausklick. Mit dem webbasierten Demag Crane Designer lassen sich innerhalb weniger Minuten Krananlagen konfigurieren, die auf individuelle Kundenbedürfnisse abgestimmt sind. Nutzen Sie unsere virtuelle Planungsberatung unter: www.demag-cranedesigner.de

Wenige Parameter bei der Eingabe genügen – alles Weitere erledigt der Crane Designer. Er wählt aus dem umfangreichen Demag Programm einen Kran aus, dessen Leistung und technische Ausstattung exakt auf Ihren Bedarfsfall zugeschnitten ist. Ob Lauf- oder Deckenkran, in Ein- oder Zweiträgerbauweise, mit dem Demag Crane Designer ist diese Aufgabe in kürzester Zeit erledigt.



Produktauswahl

Menügeführte Planungsunterstützung online im Internet – konfigurieren Sie Krananlagen nach Ihren Anforderungen

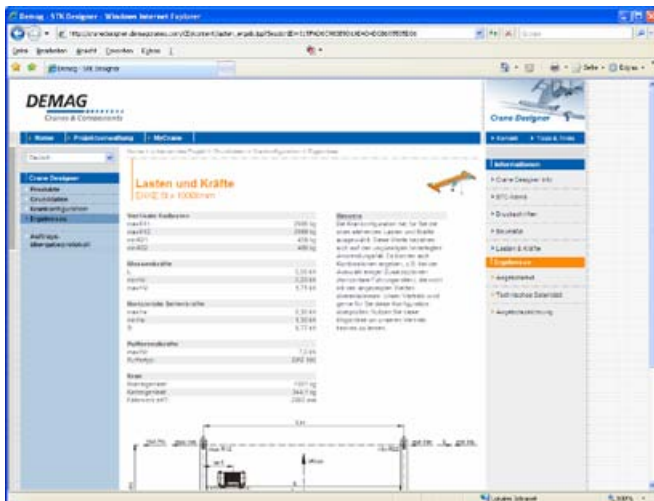


Baumaße

Der Crane Designer berechnet alle relevanten Baumaße für Ihren konkreten Anwendungsfall – und liefert die passende Lösung innerhalb kürzester Zeit

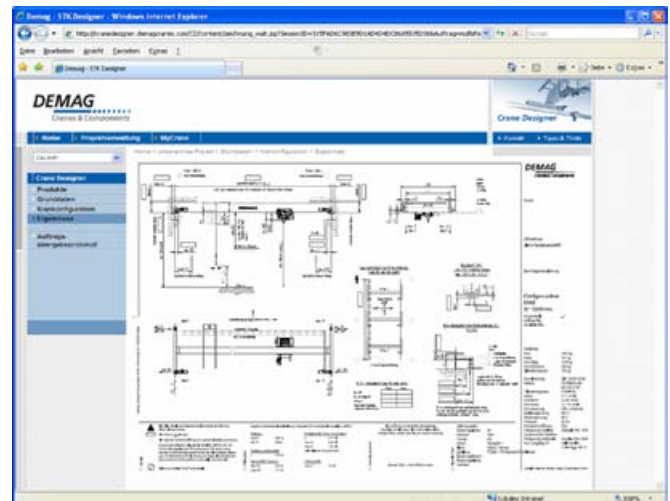
Ihre Vorteile

- Keinerlei Installationsaufwand und kein Speicherbedarf auf Ihrer Festplatte
- Schnelle und individuelle Auswahl
- Aktuelle technische Daten und Maßangaben Ihrer konfigurierten Krananlage online
- Neueste Dokumentationsunterlagen in verschiedenen Sprachen
- Weltweite Verfügbarkeit aller Informationen rund um die Uhr
- Schnelle und sichere Übermittlung Ihrer Anfrage
- Mögliche Anbindung an unser Internet-Bestellsystem: www.demag-shop.de
- Anwendungsbeispiele in Wort und Bild
- Kranlexikon „How to speak Demag“ erklärt Fachbegriffe
- Krane online konfigurieren
- Angebotstexte
- Technische Daten
- Statikangaben
- Individuelle CAD-Zeichnung



Lasten und Kräfte

Zur weiteren Planung, z.B. zur Dimensionierung einer Halle, erhalten Sie zusätzliche Angaben über Lasten und Kräfte nach DIN 4132



Download von Zeichnungen

Sie können Ihre individuell generierte Zeichnung downloaden und offline alle relevanten Daten weiterverarbeiten (Download erfordert Registrierung)

Demag Cranes & Components GmbH
Kransysteme
Postfach 67 · 58286 Wetter
Tel.: +49 (0) 2335 92-7919
Fax: +49 (0) 2335 92-2339
E-Mail: standardkran@demagcranes.com
www.demagcranes.de