

DEMAG

Cranes & Components

Demag-Krane in der Papierindustrie

Produktivitätssteigerung in der Herstellung,
Konvertierung, Bearbeitung, Lagerung



Leichtes Spiel mit schweren Lasten

Weltweit unterstützen unzählige prozessoptimierte Krane von Demag Cranes & Components mit hoher Zuverlässigkeit die Produktions- und Lagerprozesse in der Papierindustrie. Neben den besonderen Anforderungen im Nassbereich mit hoher Feuchte und Temperatur, sind dabei vor allem Präzision beim Wechsel der Tamboure sowie teil- oder vollautomatisierte Prozesse mit hohen Hub- und Fahrgeschwindigkeiten für effiziente Ein- und Auslagerung gefragt.

Prozesskrane von Demag Cranes & Components garantieren durch exakt aufeinander abgestimmte Komponenten, Systeme und Serviceleistungen jederzeit höchstmögliche Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit ihrer Krananlagen.

Sicher in der Produktion

- robust aber feinfühlig am Wet-End
- präzise und komfortabel am Dry-End
- flexibel beim Coating und Rewinding

Effizient im Lager

- schonend und schnell beim Handling
- aussagefähig in der Verwaltung

Zuverlässig im Betrieb

- anpassungsfähig in der Strategie
- vorausschauend in der Planung

Diese Ziele zu erreichen erfordert genaue Kenntnisse Ihrer Prozesse. In einer Vielzahl von Projekten haben wir dieses Wissen als zuverlässiger Partner für Ihre Anforderungen erfolgreich eingesetzt.





Robust aber feinfühlig am Wet-End

Permanente Betriebsicherheit

- „True-Vertical-Lift“: Sicheres Arbeiten ohne Hakenwanderung verhindert Schäden an der Papiermaschine, am Produkt, minimiert das Unfallrisiko
- Optimierte Hubhöhe der Hilfshubwerke: Größte Zugänglichkeit bei Maschinenreparaturen
- Hub-/Fahrregelung: Feinfühliges Handling der Last schont Investitionsgut und Produkt
- Absoluter Synchronlauf für Heben und Fahren der Katzen (Master-Slave-Betrieb): Sichert Produkt und Mitarbeiter
- Pendelarmer Betrieb: Umrichtereinsatz für Katze und Kran



Der Walzen- und Zylinderwechsel:
Demag-Zweitträgerkran sichert
den schadenfreien Walzenwechsel
am Wet-End der Papiermaschine.



Der Kran als flexibles Wartungs- und Produktionsmittel
am Wet- und Dry-End.

Tambour-Handling – Dry-End



Verfügbarkeit sicherstellen

- Sicherheit der Produktion bei Volllastbetrieb – torsionssteife Träger
 - Leichtes Positionieren der Last durch lastunabhängige Beschleunigung und Verzögerung
 - Teilautomatisierung von Katz- und Kranfahrt durch automatisches Anfahren von Grundpositionen an der Papiermaschine möglich
 - Arbeitssicherheit durch lastferne Funksteuerungen – so bleibt die Last immer im Visier
 - Sicherheitszonen und Kollisionschutz durch Umfahrsteuerung
- Die volle Kompatibilität zu den jeweils gültigen europäischen Normen garantiert Ihnen das höchste Maß an Verfügbarkeit Ihrer Produktion.



Der Tambourtransport: Rollenzwischenlagerung im Tambourlager vor dem Weitertransport zum Umroller.

Coating – Rewinder

Rund um die Uhr im Einsatz

- Lastaufnahmemittel mit Sicherheitsschaltung zum sicheren Aufnehmen der Last
- Rollengesicherte Lastaufnahme- punkte verhindern Fehlaufnahme der Last
- Motorisch drehbare Traverse mit Spezialeinrichtung für absolut sicheres Drehen der Tamboure
- Gute Zugänglichkeit zu den Kran- baugruppen minimiert Wartungs- zeiten

Die optimierte Anpassung der Kran- konstruktion an die Gebäudestruktur bewirkt minimale Anforderungen an Statik und umbauten Raum und mini- miert so die Baukosten.



Papierveredelung: Demag-Zweitträger- kran mit motorisch drehbarer Traverse transportiert den Tambour aus dem Zwischenlager zur Weiterverarbeitung.

Lagern und Verwalten

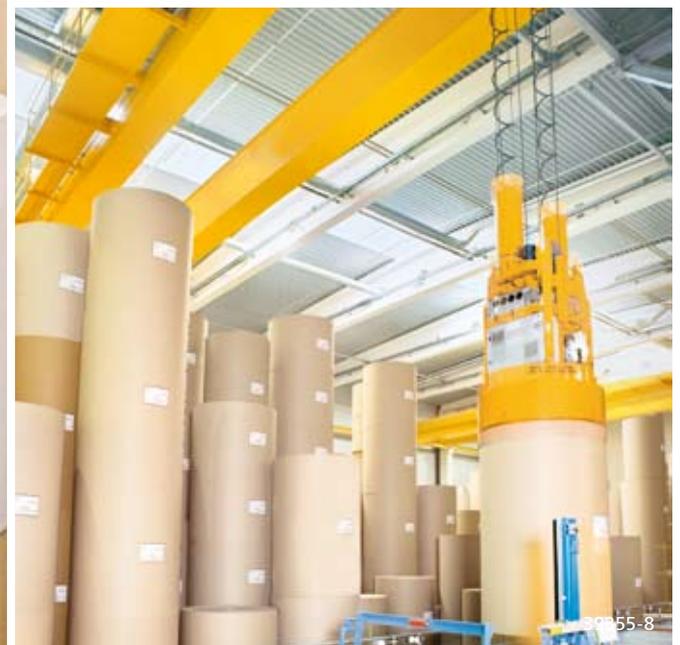


Schonend und sicher im Rollenzwischenlager

- Maximale Nutzung von Höhe und Fläche:
optimierte Raumnutzung
- Maximale Umschlagleistung bei variablem Zugriff
- Schonendes Handling:
Tissuepapier, gestrichenes bzw. ungestrichenes Papier und Karton

Durch sicheres Handling, höchste Positioniergenauigkeit und minimale Zykluszeiten der Arbeitsspiele werden erreicht:

- Wirtschaftlichkeit
- Raumausnutzung
- Lieferbereitschaft
- Aussagefähigkeit
- Materialschonung



Rollenlagerung: Demag-Zweiträgerkran beim Handling von verpackten bzw. unverpackten geschnittenen Rollenstapeln.

Lagern und Verwalten

Aussagefähigkeit und Lieferbereitschaft im Versandlager

- Permanente Inventur der Lagerbestände
- Permanente Lieferbereitschaft durch hohe Verfügbarkeit
- Reduktion von Langzeit-Lagerbeständen
- Sicheres Handling durch Backup-Systeme, selbst bei Stromausfall

Wirtschaftliche Lagerung setzt voraus:

- Bestandsminimierung
- Zugriffsgeschwindigkeit
- Verfügbarkeit
- Aussagefähigkeit



Rollenlagerung: Pendelfreies Handling der Papierrollen durch mechanische Fixierung des Vakuumhebers in höchster Position.

Steuerungstechnik

Optimale Rollenverteilung

- Adaptierte Lagerstrategien für Zwischen- und Versandlager
- Flexibles Lagerraster für unterschiedliche Rollendurchmesser möglich
- Anbindung an ein übergeordnetes Rechnersystem möglich
- System- und Maschinenkontrolle durch eingebundene Bedienerterminals
- Kundenspezifische Visualisierung des Lagerlayouts

Minimierung von Schnittstellen:

Lieferung hauseigener Lagerverwaltungssysteme mit anlagenspezifischer Hard- und Software.



38214-2

Lagerverwaltung: Übersicht, Aussagefähigkeit, Bestandskontrolle, permanente Inventur, Produktionsplanung.



35540

Ein fortschrittliches Konzept für die Zukunft

Modernisierung der Papierrollenlagerung in Druckereien

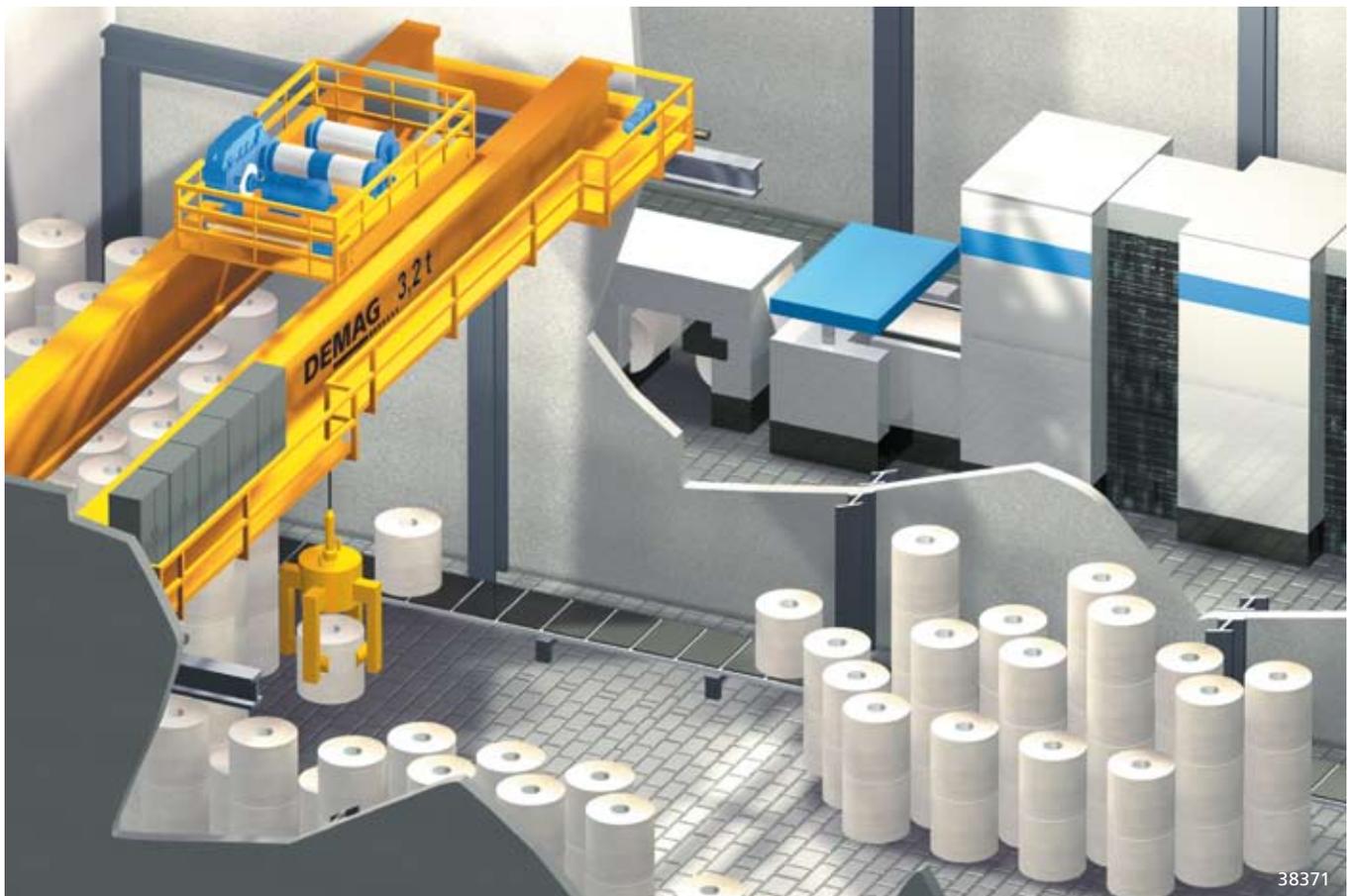
Altbau bedeutet oft Platzmangel. Eine Modernisierung der Produktion stellt die Wirtschaftlichkeit und Flexibilität wieder her.

- Das Ziel:
Produktionsfluss verbessern, Störanfälligkeit beseitigen, Durchsatz erhöhen, Neubau vermeiden, Belastung für Gebäude gering halten
- Die Aufgabe:
Optimierung der Lasten, die in die Kranbahn und Stützen eingeleitet werden
- Ihr Wunsch:
Zusammenarbeit in der Optimierung der Gewerke



38372

Neues Konzept für den Altbau: In alten Gebäuden wieder wirtschaftlich und modern arbeiten.



38371

Führende Unternehmen arbeiten seit Jahren erfolgreich mit Demag-Kranen

Papiermaschinenkrane

Kunde	Land	Kunde	Land
Brunswick Pulp & Paper	USA/Kanada	Myllykoski	Deutschland
Cartiere Lucchese	Italien	Ningbo Zhonghua Paper	China
Celanese Mexicana	Mexiko	ProPapier	Deutschland
Chapelle D'Arblay	Frankreich	PT Indah Kiat	Indonesien
CoMeCart	Italien	PT Tjiwi Kimia	Indonesien
Didier	Frankreich	Saica	Spanien
Holmen Paper Papelera Peninsular	Spanien	SAPPI Gratkorn	Österreich
James River	USA/Kanada	SCA Sundsvall	Schweden
Lang Papier	Deutschland	SCA Packaging	Deutschland
Lee & Man	China	Siam Kraft	Thailand
M-Real Hallein	Österreich	The Donside Paper	Schottland

Papierrollenlager

Kunde	Land	Kunde	Land
Asian Pulp & Paper	China	M-Real Hallein	Österreich
Burgo	Italien	Oudegem Paper	Belgien
Cartiera di Cadidavid	Italien	Papierfabrik Jass	Deutschland
Cartiera di Cassino	Italien	ProPapier	Deutschland
Dongguan Land Dragon Paper	China	P-Well	Deutschland
Dongguan Sea Dragon Paper	China	SCA Hygiene Products	Deutschland
Gold East Paper	China	SCA Mölnlycke	Schweden
Hamburger AG	Österreich	Stora Enso	Deutschland
ITC Bhadrachalam	Indien	Tela AG	Schweiz
Modern Karton	Türkei		

Demag Cranes & Components GmbH
Postfach 67 · 58286 Wetter/Deutschland
Telefon +49(0)2335 92-7919
Telefax +49(0)2335 92-2339
E-Mail info@demagcranes.com
www.cranes.demagcranes.de