



MATERIALUMSCHLAG- MASCHINEN IM HAFENEINSATZ



MANTSINEN-UMSCHLAGMASCHINEN IM HAFENEINSATZ

WELTKLASSE-MASCHINEN AUS DEM LAND DER TAUSEND SEEN

Die Geschichte von Mantsinen begann 1963, als die Mantsinen-Brüder Veli und Juhani begannen, Holz für lokale Unternehmen und Gemeinden zu transportieren. Im Laufe der Jahrzehnte hat sich Mantsinen zu einem weltweit anerkannten Namen in Logistik und Materialumschlag entwickelt.

Die Silhouette einer Mantsinen-Umschlagmaschine ist in den größten und geschäftigsten Häfen der Welt ein alltäglicher Anblick. Die Wurzeln der Mantsinen-Maschinen sind in den tiefen Boden des praktischen Einsatzes gepflanzt. Wir haben unseren Maschinenpark in

den letzten Jahrzehnten perfektioniert, da für unsere hohen Ansprüche keine anderen geeigneten Maschinen zur Verfügung standen. Dies hat die heutigen schlüsselfertigen Lösungen des Mantsinen-Teams möglich gemacht.

Heute verfügt Mantsinen über ein breites Portfolio an Umschlagmaschinen von 60 bis über 400 Tonnen Einsatzgewicht mit einer Vielzahl von Anbaugeräten. Hinter unseren Produkten steht unser Allround-Serviceangebot, das von vollständig ausgelagerten Logistikdienstleistungen bis hin zu Beratung, Schulung, Service und Ersatzteilen reicht.

JEDE MENGE EFFIZIENZ

Die Hafenbetriebe befinden sich heute in ständiger Entwicklung und einem harten Wettbewerb, in dem nur die effizientesten Techniken und Lösungen überleben. Mantsinens Rolle in dieser Rivalität besteht darin, Vorreiter in Bezug auf Effizienz und Innovation zu sein, um Ihren anhaltenden Erfolg zu gewährleisten.

Mit Mantsinen haben Sie es in der Hand, ganze Logistikprozesse zu verbessern – nicht nur das Verladen der Ware.



**MANTSINEN
ZUSAMMEN-
GEFASST**

GEGRÜNDET IN
1963

MITARBEITER CA.
550

**MATERIALUMSCHLAG-
MASCHINEN**

LOGISTIKDIENSTE

Händler weltweit auf allen Kontinenten

Betriebsstätten in Finnland und Russland



KÖNNEN SIE YLÄMYLLY AUSSPRECHEN?

Mantsinen ist ein Familienunternehmen. Wir stellen unsere Umschlagmaschinen mit Stolz in Liperi in unserem Werk Ylämylly im ostfinnischen Nordkarelien her. Und wir liefern sie dank unseres umfangreichen Partnernetzwerks weltweit.

TESTGELÄNDE

PRODUKTIONSSTÄTTEN

MIT NACHHALTIGER UND SICHERER BETRIEBSWEISE

Sicherheit, Wohlbefinden, kontinuierliches Lernen und transparentes Vorgehen sind unsere Arbeitsweise. Wir engagieren uns stark für die Verbesserung der Qualitätssicherung zusammen mit unseren Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitssystemen.

Wir verbessern kontinuierlich unsere integrierten Betriebssysteme. Hier bei Mantsinen engagieren wir uns voll und ganz für die Umwelt sowie die Gesundheits- und Sicherheitsaspekte in allen unseren Tätigkeiten. Unsere Werte und der Arbeitsschutzstandard ISO 45001:2008 leiten uns in unserem täglichen Tun. Wir halten, was wir versprechen und versprechen nur, was wir auch liefern können. Kontinuierliche Verbesserung und die ISO-Zertifizierungen 9001:2015

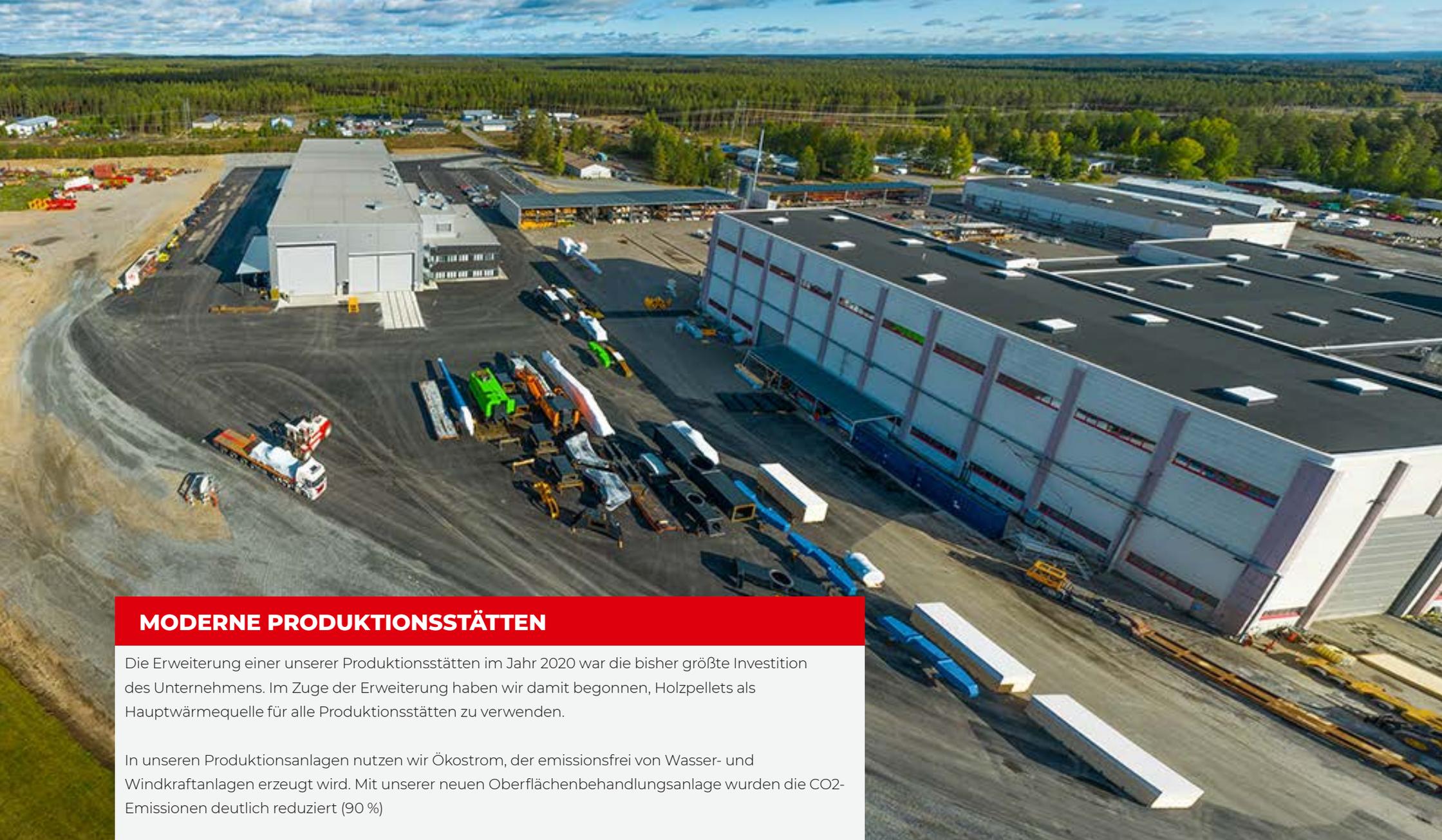
und 14001:2018 sind die Eckpfeiler unseres Qualitätsmanagementsystems

RESSOURCEN UND KLIMA

Wir bestreben, während des gesamten Lebenszyklus unserer Produkte und Dienstleistungen weniger Abfall zu erzeugen. Dies bedeutet weniger Kraftstoff- und Teileverbrauch, weniger Schäden an der Ladung und weniger Abfall während der Herstellung.

Unsere künftigen Generationen verdienen einen grünen und gesunden Planeten. Wir tragen unseren Teil dazu bei, indem wir den Verbrauch fossiler Brennstoffe in unseren eigenen Prozessen und in den Prozessen unserer Kunden reduzieren.





MODERNE PRODUKTIONSSTÄTTEN

Die Erweiterung einer unserer Produktionsstätten im Jahr 2020 war die bisher größte Investition des Unternehmens. Im Zuge der Erweiterung haben wir damit begonnen, Holzpellets als Hauptwärmequelle für alle Produktionsstätten zu verwenden.

In unseren Produktionsanlagen nutzen wir Ökostrom, der emissionsfrei von Wasser- und Windkraftanlagen erzeugt wird. Mit unserer neuen Oberflächenbehandlungsanlage wurden die CO₂-Emissionen deutlich reduziert (90 %)

Die hausinterne Fertigung von Maschinen und Anbaugeräten sorgt für kompromisslos hohe Qualität. Alle kritischen Komponenten werden mit der Finite-Elemente-Methode auf der Basis von Prüfungen mit Dehnungsmessstreifen im Echtbetrieb gründlich analysiert. Die Mindestlebensdauer unserer Maschinen liegt bei über zwei Millionen Arbeitszyklen mit maximaler Last.

STETIGES WACHSTUM UND WEITERENTWICKLUNG

ZUERST WAREN WIR ZWEI BRÜDER

| 1963 | 1970ER | 1990ER |
|------|--------|--------|
|------|--------|--------|

Die Brüder Mantsinen starten ihre Unternehmer-Karriere

Die Gründung des Logistik-Servicegeschäfts

Die Erweiterung auf internationale Märkte

1998
Die erste Umschlagmaschine an einen Hafen ausgeliefert



Änderungen an den Maschinen

NEUE STRATEGIE

LOGISTIKDIENSTE

2000ER

2020ER

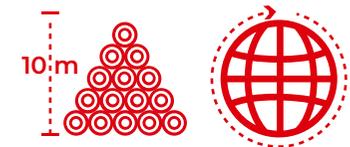
MATERIALUMSCHLAGMASCHINEN

Ausbau und die Entwicklung des Händlernetzes

- **2017** Die Mantsinen 300 kommt auf den Markt
- **2019** Die Mantsinen 60 kommt auf den Markt

Einführung des eigenen Designs der Produktlinie der Mantsinen-Umschlagmaschinen

- **2008** Der Mantsinen 200 Hybrilift kommt auf den Markt



Der Logistik-Service von Mantsinen hat eine Menge an Rundholz umgeschlagen, der die ganze Erde mit einem zehn Meter hohen Ladungsstapel umgeben würde - und dessen Höhe wächst täglich.

JETZT HABEN WIR ZWEI WACHSENDE GESCHÄFTSBEREICHE

Mantsinen konzentriert sich auf Nachhaltigkeit, kontinuierliches Lernen und neue Technologien

ER IST NICHT SCHWER, ER IST MEIN BRUDER

Die Betriebserfahrung der Gebrüder Mantsinen bildet das Rückgrat des Unternehmens und gibt uns eine starke Kundenperspektive bei der Herstellung von hydraulischen Umschlagmaschinen.

**DIE ERSTE
MANTSINEN,
DIE VON EINEM
ÅKERMAN-
BAGGER
ABGEWANDELT
WURDE**



**UNSERE GRÖSSTE
MATERIALUMSCHLAGMASCHINE
HEUTE:
MANTSINEN 300R
HYBRILIFT®**

DIE VORTEILE HYDRAULISCHER KRANE

PRODUKTIV UND PRÄZISE

Hydraulische Umschlagmaschinen übertreffen herkömmliche Hafenkranne in Agilität und Steuerbarkeit. In der Regel wird damit auch bei geringerer Einzelnutzlast eine höhere Produktivität erreicht. Das Anbaugerät steht die ganze Zeit unter voller Kontrolle und macht Greifen und Handling schnell und effizient.

WENN PRODUKTIVITÄT ZÄHLT

Die Möglichkeit, die Anbaugeräte hydraulisch endlos über 360° drehen zu können, ist ein wesentlicher Faktor für einen effizienten Betrieb. Mit dem Mantsinen Schnellwechselsystem dauert das Wechseln des Anbaugeräts bis zur erneuten Einsatzbereitschaft nur wenige Minuten.

Im Endeffekt zählt nur die Produktivität, und die Umschlagzeit pro Schiff wird

mit hydraulischen Umschlagmaschinen erheblich verkürzt. Auch die Kapital- und Betriebskosten pro Tonne sind bei höherer Stundenleistung geringer.

SICHERER UND PRÄZISER BETRIEB

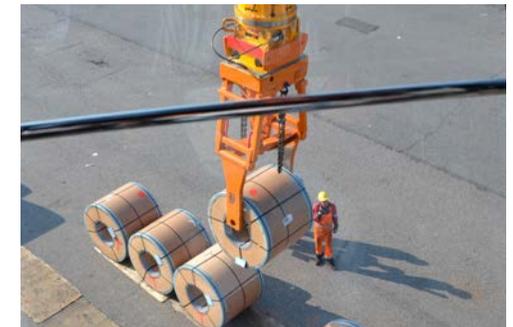
Bei einer hydraulischen Umschlagmaschine ist das Anbaugerät direkt mit dem Stiel verbunden, wodurch die Last immer unter Kontrolle ist. Die fortschrittliche Hydraulik und das Steuerungssystem bieten hervorragende Steuerbarkeit mit 360° Drehung des Anbaugeräts. Maschine und Betrieb sind praktisch immun gegen Windeinflüsse.

Die Bedienung der Anbaugeräte erfolgt dabei bequem von der Fahrerkabine aus. Durch die gute Übersichtlichkeit von der Kabine aus ist bei der Verladung in der Regel kein zusätzliches Personal

im Laderaum erforderlich. Das macht den Ablauf schneller und sicherer. Eine vollständige Direktsteuerung mit halbautomatischen Anbaugeräten und direktem Blick in den Laderaum kann ebenfalls zu erheblichen Personalkosteneinsparungen führen.

UMFANGREICHES SORTIMENT FÜR ALLE ZWECKE

Mantsinen bietet das umfangreichste Sortiment an Umschlagmaschinen für Schwerlastanwendungen. Das Sortiment beginnt beim Mantsinen 60 mit 60 Tonnen Einsatzgewicht und reicht bis zum Mantsinen 300 mit einem möglichen Gewicht von über 400 Tonnen. Unser Sortiment deckt das gesamte Spektrum der Bedürfnisse in Häfen, Terminals und Schwerindustrie ab.

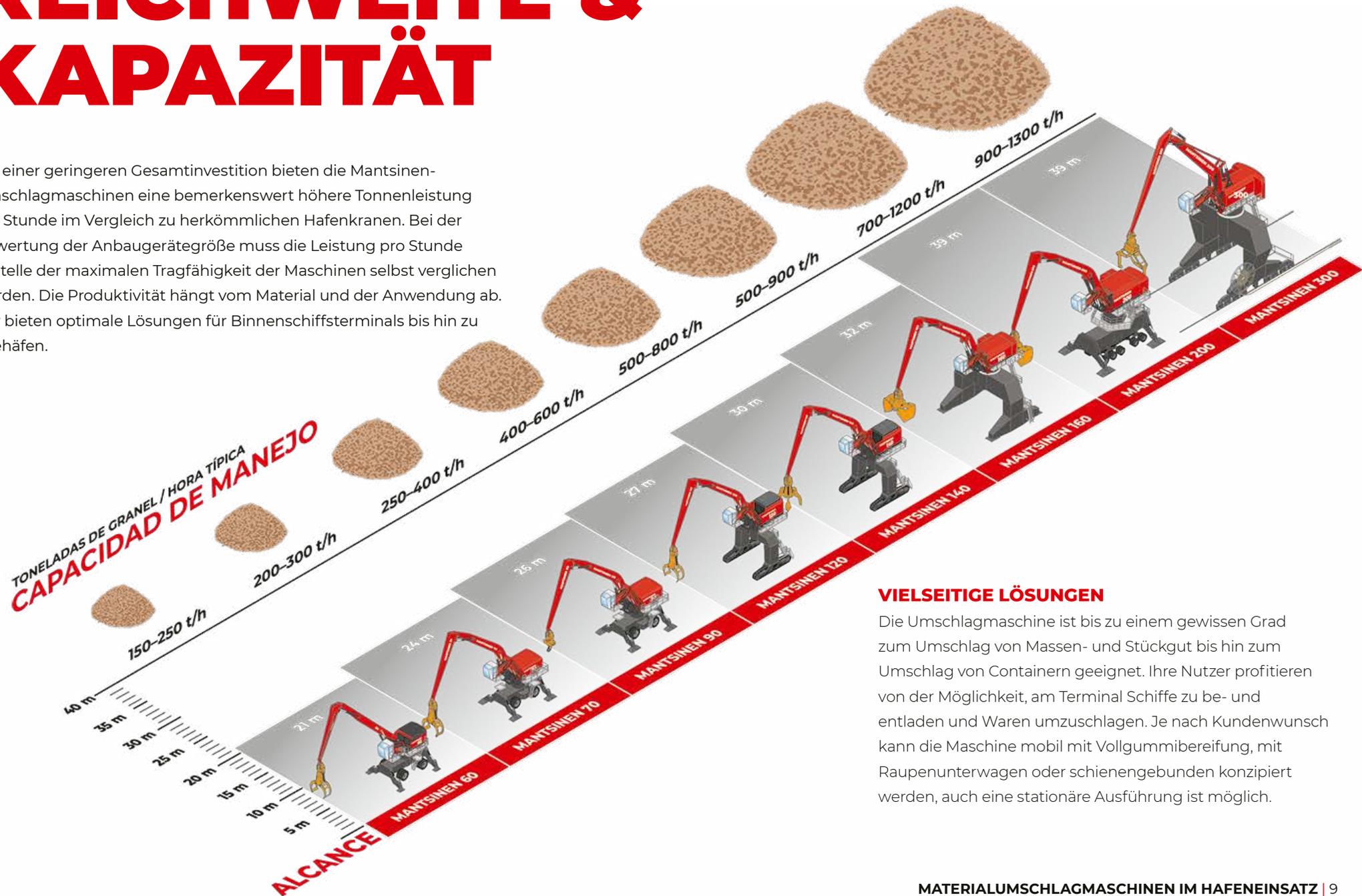


WUSSTEN SIE SCHON?

Genauigkeit und Lastkontrollierbarkeit reduzieren das Risiko beschädigter Güter. Die Ladung kann präzise und meist ohne zusätzliche Ausrüstung im Laderaum positioniert werden. Wir konnten ermitteln, dass so die **Warenschäden um bis zu 80 Prozent reduziert** wurden, während sich die Produktivität im Vergleich zu traditionellen Hafenkranen verdoppelt hat.

REICHWEITE & KAPAZITÄT

Bei einer geringeren Gesamtinvestition bieten die Mantsinen-Umschlagmaschinen eine bemerkenswert höhere Tonnenleistung pro Stunde im Vergleich zu herkömmlichen Hafenkranen. Bei der Bewertung der Anbaugerätegröße muss die Leistung pro Stunde anstelle der maximalen Tragfähigkeit der Maschinen selbst verglichen werden. Die Produktivität hängt vom Material und der Anwendung ab. Wir bieten optimale Lösungen für Binnenschiffsterminals bis hin zu Seehäfen.



VIELSEITIGE LÖSUNGEN

Die Umschlagmaschine ist bis zu einem gewissen Grad zum Umschlag von Massen- und Stückgut bis hin zum Umschlag von Containern geeignet. Ihre Nutzer profitieren von der Möglichkeit, am Terminal Schiffe zu be- und entladen und Waren umzuschlagen. Je nach Kundenwunsch kann die Maschine mobil mit Vollgummibereifung, mit Raupenunterwagen oder schienengebunden konzipiert werden, auch eine stationäre Ausführung ist möglich.

DER MEISTER IM MATERIALUMSCHLAG

EINE MASCHINE, VIELE TÄTIGKEITEN

Jeden Tag schlagen Mantsinen-Maschinen hunderttausende Tonnen Fracht in den Häfen der Welt um. Sie be- und entladen Schiffe, Waggons, LKWs, und laden das Material auf Förderbänder oder auf Halde.

Die Maschinen arbeiten auch innerhalb der Mantsinen-Gruppe, was uns eine detaillierte Erforschung der Handhabungstechnik und des Designs unserer Materialumschlagrüstung ermöglicht. Dieses umfassende Verständnis und die jahrzehntelange direkte Erfahrung im eigenen Einsatz machen die Mantsinen-Maschinen zu etwas Besonderem: Sie werden für die anspruchsvollsten Einsätze geschaffen.

IMMER DAS RICHTIGE ANBAUGERÄT FÜR DEN JOB

Auch die Mantsinen-Anbaugeräte erfüllen die vielfältigen Anforderungen der Anwender. Da wir unsere Anbaugeräte selbst entwickeln und herstellen, legen wir großen Wert darauf, für jede Anwendung und jedes Material die optimale Ausrüstung anzubieten.

Bei sehr gut definierten Lastmerkmalen können sowohl die Umschlagmaschine als auch das Anbaugerät speziell optimiert werden - zum Beispiel zum Zuführen von Chemikalien in einem Düngemittelunternehmen, zum Beladen von LKWs mit Holzstämmen oder Einfüllen von Getreide in ein Silo. Häufiger

jedoch werden Universal-Anbaugeräte gefordert, die für das Tagesgeschäft eines Handelshafens typisch sind. Dann bieten wir Standard- oder Sonderanfertigungen von Greifern, Lasthaken und Spreadern an, die mit unserem robusten Schnellwechselsystem im Handumdrehen gewechselt werden können. Welche Güter Sie auch immer handhaben, wir haben eine Lösung dafür.

Je nach Maschinengröße können wir Stahlblechrollen (Coils) bis 30 Tonnen oder voll beladene Container umschlagen. Unsere kleineren Umschlagmaschinen eignen sich perfekt für den Umschlag von Rundholz, Schrott oder Schüttgut in kleinerem Maßstab.



EINE FRAGE VON MINUTEN

Wenn der Betrieb einen häufigen Anbaugerätewechsel erfordert, verbessert das Mantsinen-Schnellwechselsystem die Produktivität, indem die Standzeiten Ihres Umschlaggeräts reduziert werden. Das Anbaugerät kann in wenigen Minuten gewechselt werden.



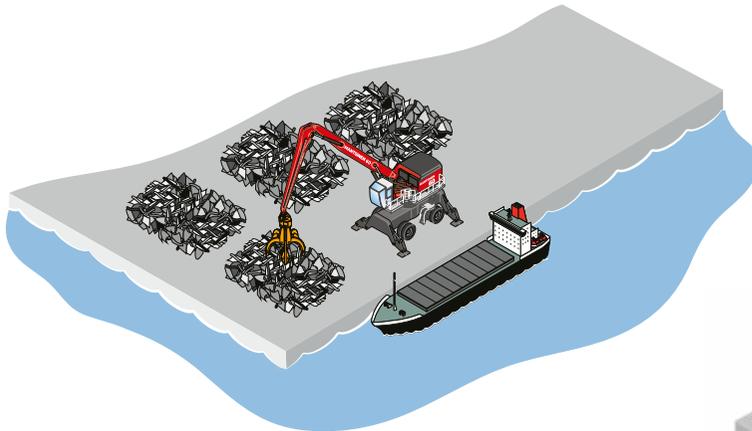
FÜR JEDEN HAFEN GIBT ES EIN MANTSINEN-GERÄT

Das umfangreiche Maschinenprogramm von Mantsinen bietet ideale Lösungen für Binnenhäfen bis hin zu Schiffen der Panamax-Größe in Seehäfen.

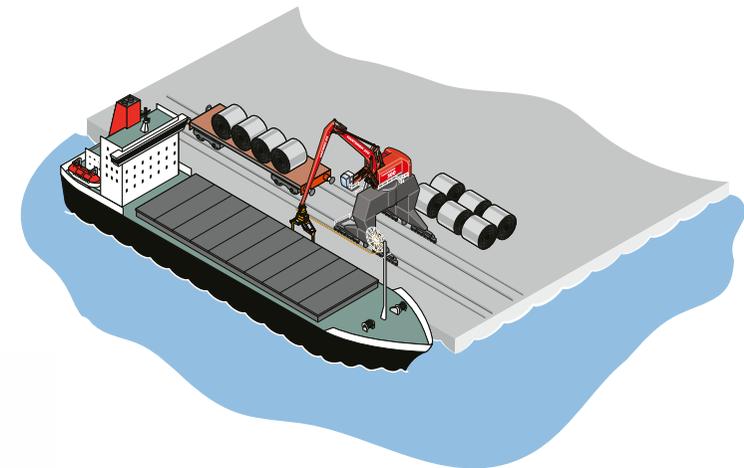
Die Umschlagmaschinen von Mantsinen haben viele Anwendungen in Häfen und Terminals und schlagen Materialien von Schüttgut bis hin zu Stückgut und Containern um. Mit den hydraulischen Umschlagmaschinen von Mantsinen kann die Umschlagleistung im Vergleich zu herkömmlichen Seilkranen in vielen Fällen mehr als verdoppelt werden.



Wir haben langjährige Erfahrung im 24/7-Massenumschlag in unseren eigenen Logistikdienstleistungen und kennen daher die betrieblichen Herausforderungen und Anforderungen genau. Besondere Aufmerksamkeit wurde der Kontrollermüdung als Teil des Konstruktionsprozesses gewidmet. Durch die Erfahrung aus unseren eigenen Logistikdienstleistungen ist Mantsinen in der Lage, Produktivität und Langlebigkeit ohne Kompromisse zu kombinieren.



Unsere Umschlagmaschinen sind allwettertauglich, so dass der Hafen pausenlos arbeiten kann. Der Ausleger ist im Vergleich zu herkömmlichen Hafenkranen immun gegen Schwingen und Wind, so dass der Betrieb unter allen Bedingungen vollständig kontrollierbar ist.



Die Hafentätigkeit ist geprägt von täglichen Umschlag-Operationen von eingehender, ausgehender und intermodaler Fracht, die in kurzer Zeit durchgeführt werden müssen. Eine Raupen-, Rad- oder schienengebundene Maschine ermöglicht geringe Bodendrücke, hohe Fahrgeschwindigkeiten und immer ausgezeichnete Zyklusgeschwindigkeiten.



Eine breite Palette an Anbaugeräten, Ausleger- und Stielkonfigurationen sowie Kabinenerhöhungsoptionen machen einen flexiblen Einsatz der Maschine für den Umschlag jeglicher Hafencargos innerhalb der zulässigen Tragfähigkeit möglich.

EINE MASCHINE IN DER RICHTIGEN GRÖSSE FÜR JEDE SCHIFFSRÖSSE

| | | | | | | KAPAZITÄT FÜR VOLLBELADENE CONTAINER | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Mantsinen Modell | | | | | | Mantsinen Modell | |
| 300 | | |  |  |  | 6 REIHEN  | 300 |
| 200 | |  |  |  | | 4 REIHEN  | 200 |
| 160 | |  |  | | | | |
| 140 |  |  |  | | | | |
| 120 |  |  |  | | | | |
| 90 |  |  | | | | | |
| 70 |  |  | | | | | |
| 60 |  |  | | | | | |
| Schiffsgröße | BINNEN-SCHIFFE Breite bis 12 m Max. 4000 DWT | KÜSTENSCHIFFE Breite bis 18 m Max. 10 000 DWT | HANDYSIZE Breite bis 27 m Max. 35 000 DWT | HANDYMAX Breite bis 32 m Max. 55 000 DWT | PANAMAX Breite bis 34 m Max. 80 000 DWT | Die Umschlagmaschinen von Mantsinen dienen zum Be- und Entladen diverser Schiffsgrößen. Die größten Maschinen eignen sich auch für den Umschlag voll beladener Container. | |

ROTE MASCHINEN SCHAFFEN UMWELTWERT

Seit mehr als zwei Jahrzehnten ebnet Mantsinen den Weg für energiesparende Innovationen und nachhaltige Lösungen.

BAHNBRECHENDE DOPPELANTRIEBSTECHNIK

Warum wählen? Holen Sie sich beides. Mantsinen DualPower ist das erste Dual-Power-Konzept in Materialumschlagmaschinen. Es kombiniert die besten Eigenschaften von Elektro- und Dieselmotoren. Das Ergebnis ist eine Vereinigung von Mobilität, Produktivität und fortschrittlicher Umweltfreundlichkeit.

Die Doppelantriebstechnik kombiniert die Vorteile einer Elektro- mit der Vielseitigkeit einer Dieselmachine.

Der Elektromotor bietet deutlich geringere Energie- und Wartungskosten, ohne Dieselabgase und mit weniger Geräuschentwicklung. Der Standard-Hochleistungs-Elektromotor und der Dieselmotor befinden sich nebeneinander im gemeinsamen Motorraum.

Das System basiert auf einem Pumpengetriebe mit Doppel-Motorflansch. Mit einer Trennkupplung kann der Antrieb einfach umgeschaltet werden.

ELEKTRISCH WERDEN

Elektromaschinen sind eine kosteneffiziente und ökologische Alternative zu Maschinen mit Dieselmotor. Sie bieten die identische Leistung ohne Abgasemissionen, einen niedrigen Geräuschpegel und geringere Energie- und Wartungskosten. Die Elektromaschinen sind auf Anfrage für lokale Netzspannungen erhältlich.



WENIGER ENERGIE UND DOCH EFFIZIENT

Wir glauben an die Steigerung der Produktivität durch Effizienz. Wir senken die Wartungskosten und erhöhen die Produktionsleistung pro Input-Einheit. Verbesserungen der Betriebs- und Prozesssicherheit führen außerdem zu weniger Anlagenstillständen und Systemausfällen.

dDualPower™
BY MANTSINEN

HYBRILIFT®

Steigert die
Energieeffizienz um
bis zu

50 %

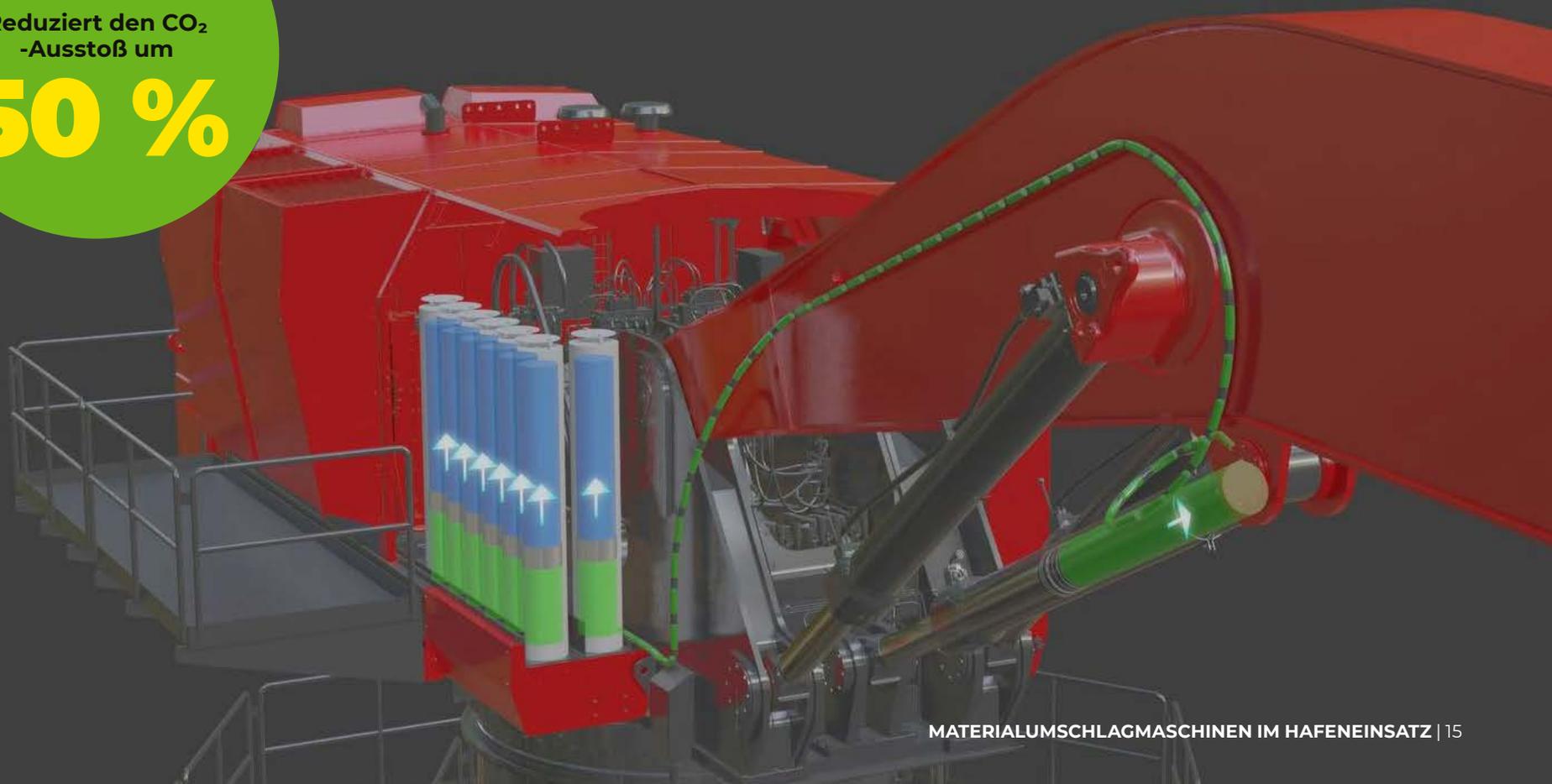
HYBRILIFT®

Reduziert den CO₂-
Ausstoß um

50 %

INNOVATIVES UND EINZIGARTIGES SPEICHER- UND RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM

Mantsinen begann bereits 2006 mit der Erprobung und Entwicklung des HybriLift Systems. Das Energiespeicher- und -rückgewinnungssystem Mantsinen HybriLift senkt den Energieverbrauch und die Kosten um bis zu 50 %. Beim HybriLift wird die beim Absenken des Auslegers erzeugte Energie gespeichert und wiederverwendet, was den Kraftstoffverbrauch und die Emissionen deutlich reduziert. Während sich der Hauptausleger senkt, wird Öl von einem Zylinder zu Druckspeichern gepumpt, in denen der Gasdruck ansteigt und diese Energie gespeichert wird. Diese gespeicherte Energie wird dann verwendet, um Ausleger und Stiel wieder zu heben. So wird mit weniger Energie mehr Last gehoben. Mantsinen HybriLift-Umschlagmaschinen kommen daher mit kleineren Diesel- oder Elektromotoren als ihre traditionellen Gegenstücke aus. Dies verbessert den Kraftstoffverbrauch und senkt die Emissionen sowie die Servicekosten.





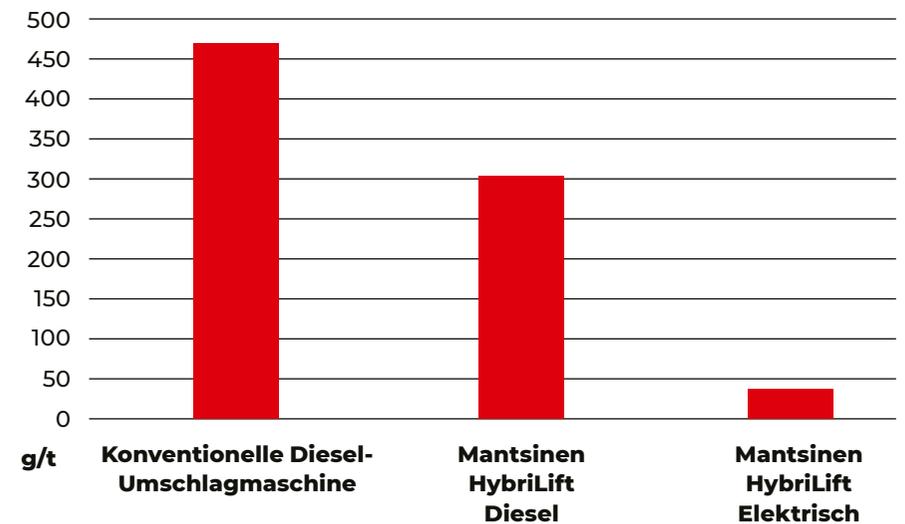
POSITIVER EINFLUSS AUF DIE NATUR

Während die Emissionsvorschriften strenger werden, bietet Mantsinen Möglichkeiten, selbst die anspruchsvollsten Anforderungen zu erfüllen. Hier ein Beispiel, das zeigt, wie wir in Rauma, Finnland, die CO₂-Emissionen pro umgeschlagener Tonne mit verschiedenen Motor- und Maschinentypen reduzieren konnten.

Beim gemeinsamen Entladen von drei Schiffen mit einem konventionellen Diesel-Umschlaggerät und einem Mantsinen-Diesel-HybriLift betrug der Gesamtkraftstoffverbrauch 1780 Liter und die CO₂-Emission 4,72 Tonnen.

Bei der Durchführung der gleichen Arbeit mit der Elektromaschine Mantsinen HybriLift wurde 5224 kWh elektrische Energie verbraucht und betrug die CO₂-Emissionen betragen 0,5 Tonnen.

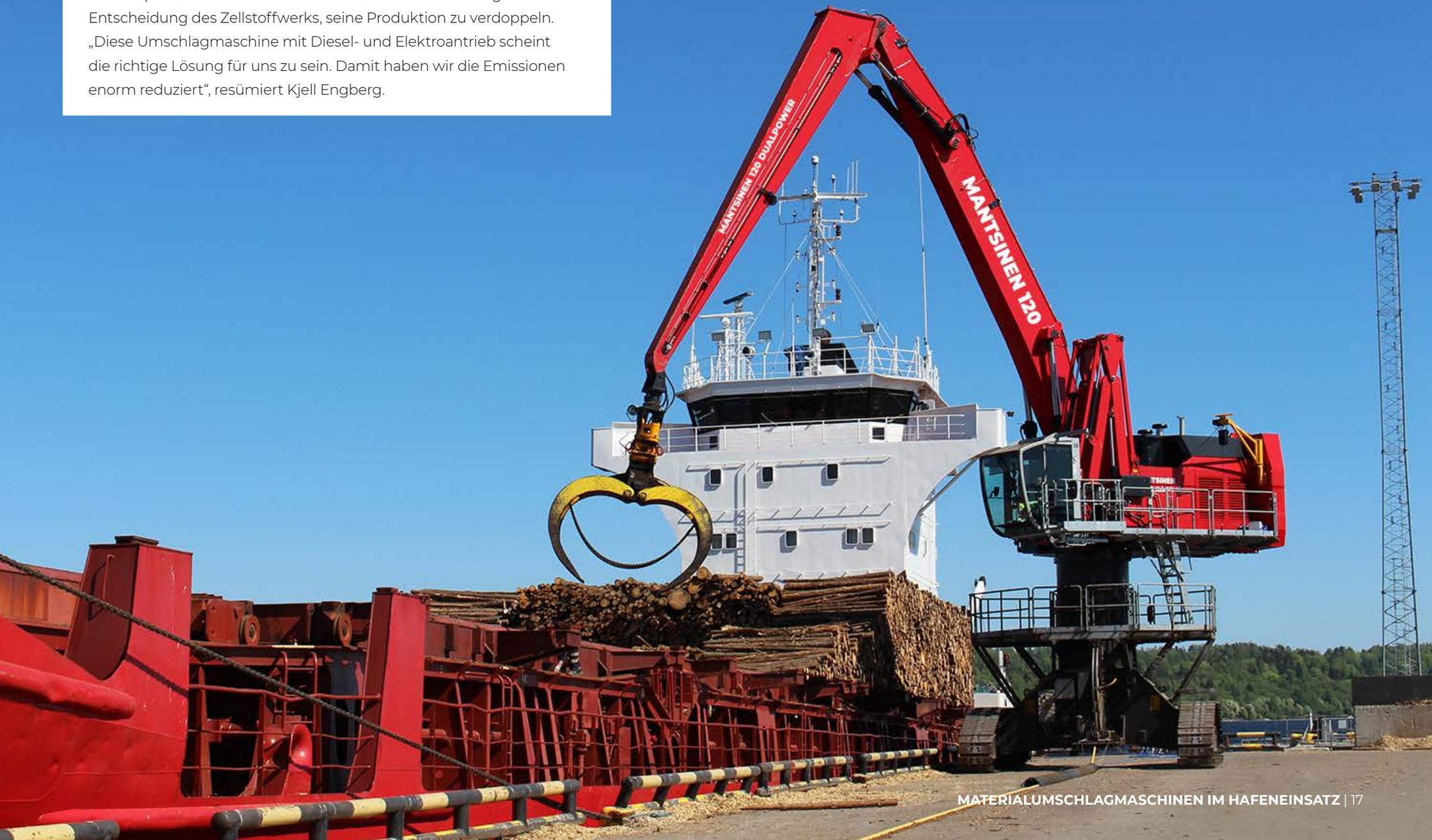
CO₂-EMISSIONEN IM HAFENBETRIEB



Entwicklung der CO₂-Reduktion in Rauma, Finnland

LEISTUNG UND EINFACHE WARTUNG

Engbergs erhielt als erster Kunde einen DualPower Mantsinen 120 mit Raupenfahrwerk. Grund für die Maschinenerneuerung war die Entscheidung des Zellstoffwerks, seine Produktion zu verdoppeln. „Diese Umschlagmaschine mit Diesel- und Elektroantrieb scheint die richtige Lösung für uns zu sein. Damit haben wir die Emissionen enorm reduziert“, resümiert Kjell Engberg.





KEINE SCHWEISSNÄHTE AN HOCHBELASTETEN STELLEN

ROHRE GESCHÜTZT IN DER NUT

KRITISCHE FRONTAUSRÜSTUNGSSTRUKTUREN AUS STAHLGUSS

HYDRAULIKSCHLÄUCHE DURCH DIE VERBINDUNG GEFÜHRT

EINTEILIGE, GEWÖLBTE FRONTSCHLEIBE MIT HERVORRAGENDER SICHT

GROSSE EDELSTAHLKABINE

MANTSINEN-STEUERUNGSSYSTEM
MANTSINEN-SICHERHEITSSYSTEM
MANTSINEN INSIGHT™

DAS KABINENHUBSYSTEM BIETET SICHT AUF DEN LADERAUM UND DEN TRICHTER

STABILE UND SICHERE LAUFSTEGE UND SERVICEPLATTFORMEN

MANTSINEN HYBRILIFT® ENERGIESPEICHERSYSTEM

EINFACHER SERVICEZUGANG

ROBUSTER UND STABILER UNTERWAGEN FÜR 360°-BETRIEB

SCHWENKWERK MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF, GENAU UND ENERGIEEFFIZIENT

DER PORTALUNTERWAGEN ERMÖGLICHT DIE DURCHFART VON LKWS ODER WAGGONS

HAUPTTEIGENSCHAFTEN

KOMPLETTER UND PROFESSIONELLER KUNDENSUPPORT

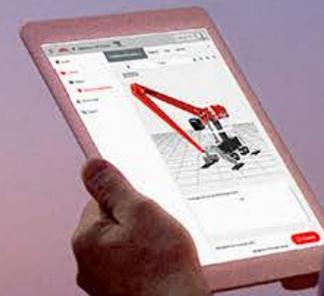
Umschlagmaschinen und Hafemobilkrane werden in Umgebungen eingesetzt, in denen höchste Maschinenzuverlässigkeit verlangt wird. Das Mantsinen-Team und unser Servicenetz sorgen dafür, dass die Mantsinen-Maschinen immer verfügbar sind. Unser Ziel ist es, die Sicherheit, Produktivität und Nachhaltigkeit des Betriebs unserer Kunden zu verbessern. Mit Mantsinen Insight™ verbessern Sie Ihre Leistung und spielen in der Branche ganz vorne mit.

Wir sichern Ihnen hohe Auslastung durch eine breite Ersatzteilauswahl zu. Durch unser zuverlässiges weltweites Händlernetz liefern wir Ersatzteile schnell und direkt. Original-Mantsinen-Ersatzteile sorgen für lange Lebensdauer und niedrigere Servicekosten der Mantsinen-Maschinen.



DANK DATEN FÜHREN

MANTSINEN INSIGHT™



MANTSINEN INSIGHT™ bietet umfassende Informationen zu einzelnen Materialumschlagmaschinen und ganzen Flotten. Mit Daten von über 150 Angaben pro Maschine sorgen wir dafür, dass Sie Ihre Betriebsabläufe jederzeit im Blick behalten, vor Ort oder aus der Ferne, ganz egal, wo Sie sind. Mit Insight verbessern Sie Ihre Leistung und spielen in der Branche ganz vorne.

MANTSINEN INSIGHT™ ermöglicht die automatische Datenspeicherung mit Zugriff auf Betriebs- und Serviceinformationen. Aus den in Insight gespeicherten Daten sind die Verlaufsdaten der Maschine bei Bedarf jederzeit einfach abrufbar. Neben der Fernüberwachung der Maschine bietet Insight serienmäßig die Anbindung an das Steuersystem der Maschine. Zusammen mit der bordeigenen Diagnose sorgen diese Funktionen für die bestmögliche Unterstützung aller Anforderungen in Bezug auf die Maschine.



MASCHINEN-HISTORIE



WIEDERVERKAUF



SERVICE-HISTORIE



**PRODUKTIVITÄT
VERBESSERUNG**



MASCHINENBERICHTE



ECHTZEITDATEN

MANTSINEN ACADEMY

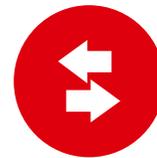
MEHR WISSEN. BESSER ARBEITEN.

MANTSINEN ACADEMY ist ein Schulungskonzept für unsere Kunden und Händler, mit dem sie sich intensiv mit den Materialumschlags-Produkten und -Lösungen von Mantsinen vertraut machen können. Die Akademie besteht aus einem interaktiven Schulungstool, Online-Webinaren und Schulungen vor Ort. Sie informiert und vermittelt praxisnah, wie man mit uns Mehrwert erzielt. Unser Ziel ist es, Ihnen zu Höchstleistungen zu verhelfen. Holen Sie das Beste aus Ihrem Potenzial heraus und lernen Sie, produktiver, sicherer und komfortabler zu arbeiten.

Das **Akademie-Schulungstool** ist eine interessante und interaktive Lösung für Bediener, Servicepersonal und unser Händlernetzwerk. Interaktive Tests nach jeder Lektion stellen Ihr Lernen sicher und gewährleisten eine umfassende Schulung.

Akademie-Webinar-Schulungen dienen dazu, sowohl die Schulungstools als auch Vor-Ort-Schulungen zu unterstützen. Webinare können für jede Zielgruppe schnell und einfach organisiert werden.

Die **Akademie-Vor-Ort-Schulungen** werden in Kleingruppen durchgeführt und auf spezifische Bedürfnisse zugeschnitten. Inhalt, Methode und Dauer der Schulung werden gemeinsam mit dem Kunden oder Händler festgelegt. Die Vor-Ort-Schulungen können mit einem Mantsinen-Simulator unterstützt werden, so dass Ihr Betrieb durch die Schulung nicht unterbrochen wird. Der Simulator ist eine sichere Umgebung, um den Umgang mit einer Materialumschlagmaschine zu erlernen.



UNTERSTÜTZUNG



SICHERHEIT



EFFIZIENZ



PRODUKTIVITÄT



FERTIGKEIT



UMGEBUNG

LIEFERKONZEPTE

PLUG-AND-PLAY-LIEFERKONZEPT

Jede maßgeschneiderte Mantsinen-Materialumschlagmaschine wird nicht nur für den spezifischen Betrieb optimiert, sondern auch ihr Lieferkonzept kann an die individuellen Bedürfnisse des Kunden angepasst werden.

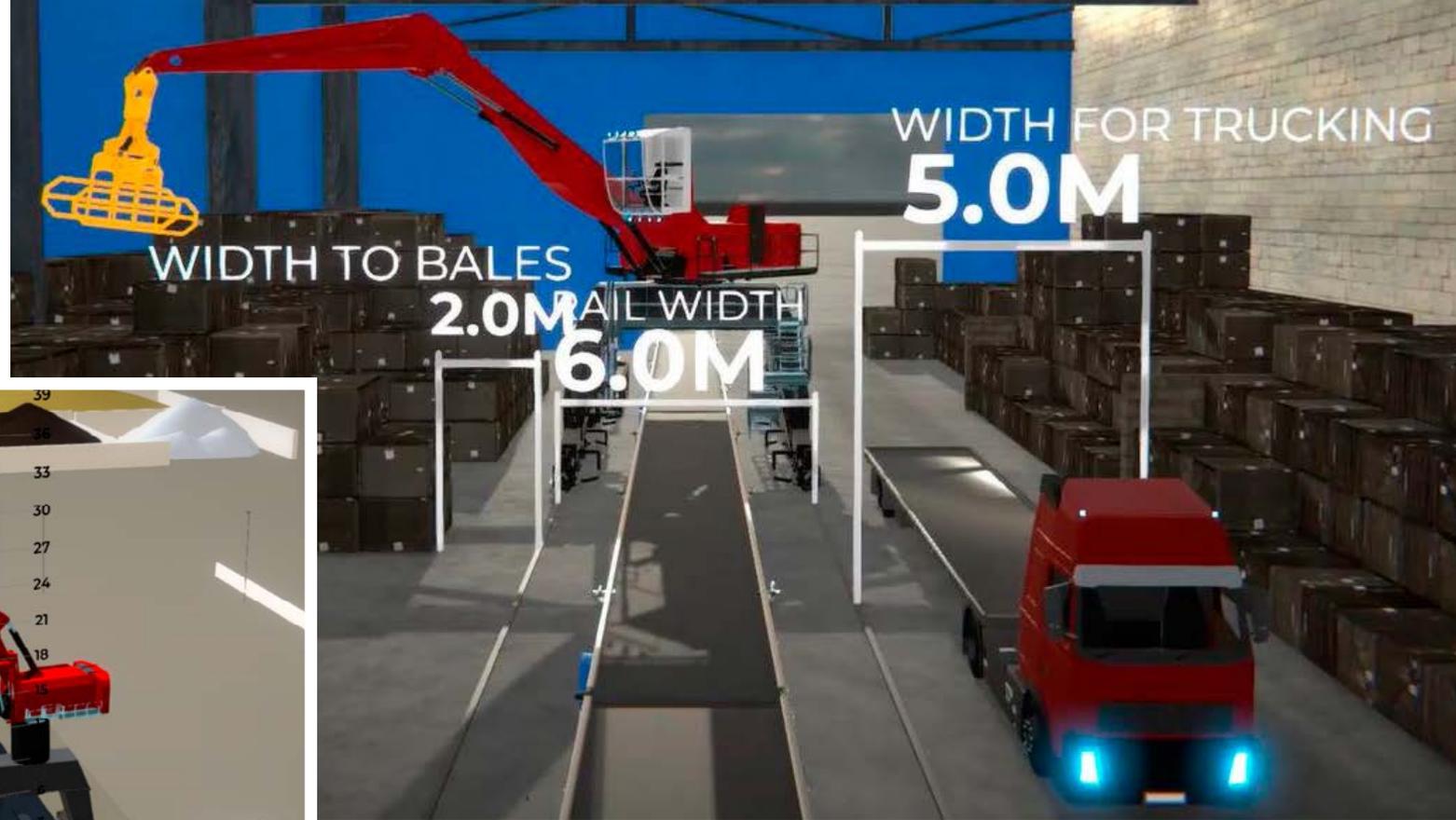
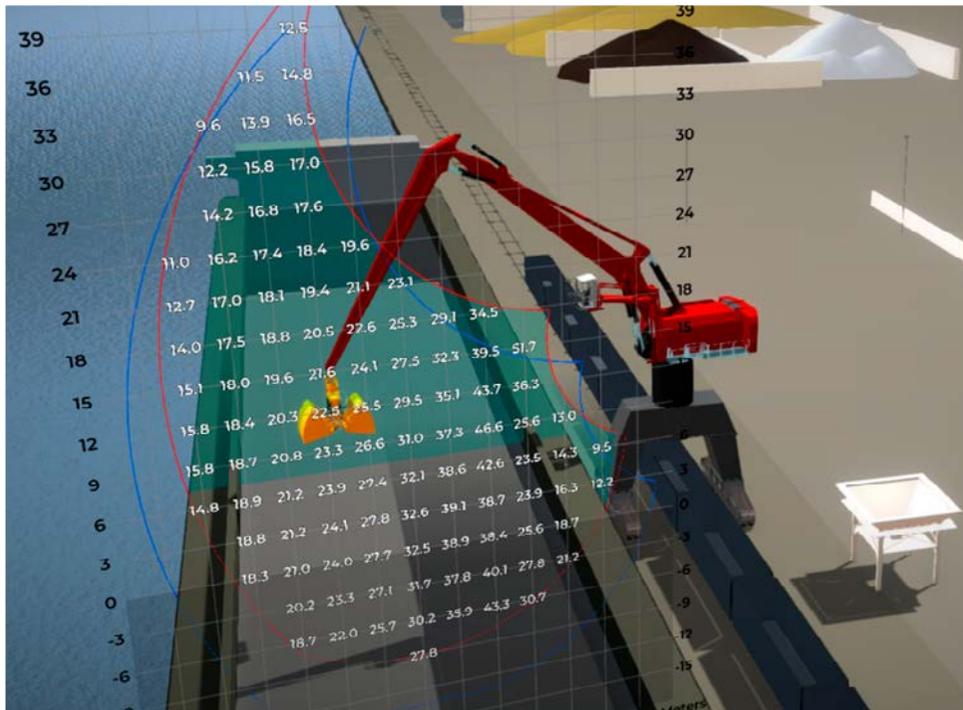
Abhängig vom Einsatzort der Maschine, Verfügbarkeit von Abladeplätzen, Platzverfügbarkeit am Terminal usw. Kann Mantsinen das Lieferkonzept anpassen, um die Kosten zu optimieren und Störungen im Betrieb des Kunden zu minimieren.

Eines unserer bewährten Konzepte ist die komplett montierte Maschinenlieferung. Durch die Lieferung der Komplettmaschine reduzieren wir Störungen des lokalen Betriebs und die Risiken und Gefahren, die mit dem Bewegen und Heben schwerer Maschinenteile verbunden sind, erheblich. Fertig montierte Maschinen werden in Innenräumen geschützt vor Witterungseinflüssen mithilfe von Deckenkränen gebaut, was eine schnelle und sichere Montage sowie ein modernes und komfortables Arbeitsumfeld gewährleistet.

Alle vollständig montiert gelieferten Maschinen durchlaufen einen vollständigen Funktionstest, bevor sie das Werk verlassen. So wird eine echte „Plug-and-Play“-Lieferung möglich, die Unterbrechungen des normalen Terminalbetriebs minimiert. Die Inbetriebnahme-Ingenieure von Mantsinen müssen dann nur noch die letzte Feinabstimmung und Schulung durchführen, wodurch die Installationszeit vor Ort auf ein Minimum reduziert wird.

Nach der Übergabe verlassen unsere Ingenieure Ihren Standort erst, wenn die Umschlagmaschine zur Zufriedenheit Ihrer Bediener arbeitet. Ein glücklicher Bediener ist ein sicherer und effizienter Bediener.





KONFIGURATOR- UND SIMULATIONS- DIENSTE

Der Mantsinen Maschinenkonfigurator ist ein Tool zur Auswahl und Optimierung der richtigen Maschine für den richtigen Job. Mit dem Konfigurator können wir zeigen, welche Maschinengröße für die betrieblichen Anforderungen des Kunden und die unterschiedlichen Anwendungen am besten geeignet ist. Er ist ein wahrer Weichensteller in Bezug auf Vielseitigkeit, indem er beispielsweise Lastdiagramme erstellt, die unter anderem die maximale Reichweite und die Kapazitätsdaten der Maschinen veranschaulicht. Mit diesen Informationen wird es viel leichter, die richtige Maschine für

Ihre Bedürfnisse auszuwählen. Wenn Sie beispielsweise die Schiff- und Umgebungsdetails zur Verfügung haben, können Sie die genauen Informationen in das Programm eingeben und eine für die Anwendung geeignete Maschine konfigurieren und simulieren. Wir versprechen, Ihre Anwendung in 15 Minuten zu konfigurieren!

Wenn Sie an einer Echtzeit-Maschinenkonfiguration interessiert sind, bedienen wir Sie durch unser Händlernetzwerk weltweit.

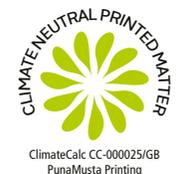


DAS STÄRKSTE GLIED IN DER GLOBALEN LOGISTIKKETTE

Mantsinen verhilft Kunden in der globalen Logistikkette zu mehr Effizienz, Geschwindigkeit und Kapazität beim Umschlag schwerer industrieller Rohstoffe und Halbfertigprodukte. Das macht uns zu einem Spitzenreiter im Materialumschlag.

MANTSINEN GROUP LTD OY

Välikankaantie 3, 80400 Ylämylly, Finnland | www.mantsinen.com



Ausgabe: DE 05/2022
Gedruckt auf: UPM Finesse-Seide
Hersteller: UPM