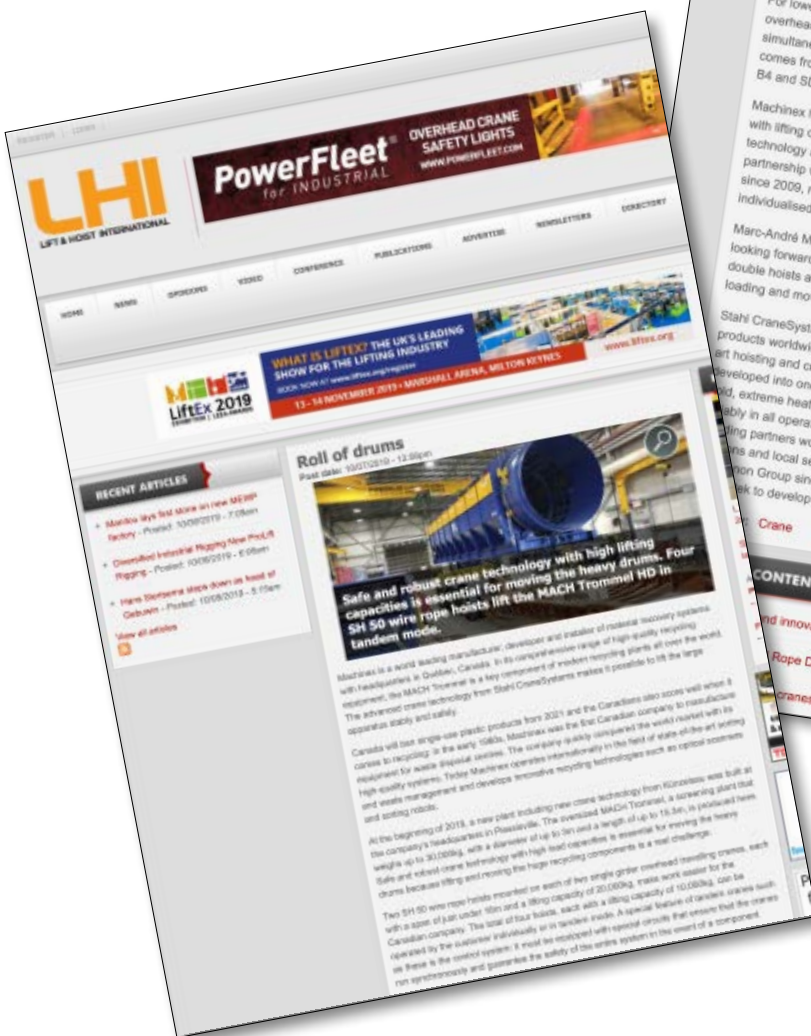


Lift & Hoist International 10/2019



handling
Industrie für Kranen - systemisch lösen

Handhabung Robotik Automatisierung Intralogistik + Logistik Wirtschaft + Unternehmen Service

Die offizielle Tageszeitung zur SPS 2019
26. - 28.11.2019 Nürnberg

Kranentechnik für Großgeräte
Vier Seilzüge für die 30.000-Kilo-Trommel

Machinex, Hersteller von Anlagen zur Materialrückgewinnung mit Hauptsitz in Québec, Kanada, hat die Mach-Trommel im Sortiment – eine Schlüsselkomponente moderner Recyclinganlagen. Kranentechnik von Stahl Cranesystems macht es möglich, die Großgeräte stabil und sicher zu heben.

Twitter King Facebook LinkedIn Mailen

Um die tonnenschweren Trommeln zu bewegen ist eine sichere und robuste Kranentechnik mit hohen Tragfähigkeiten essentiell. Vier Seilzüge SH 50 haben die Trommel im Tandembetrieb. © Stahl

Kanada wird ab 2021 Einmal-Plastik-Produkte verbieten und ist somit ein Vorreiter im Kampf gegen Plastikmüll. Auch beim Thema Recycling können die Kanadier punkten: In den frühen 1980er Jahren ist Machinex das erste kanadische Unternehmen, das Ausrüstungen für Abfallentsorgungszentren herstellt. Schnell erobert das Unternehmen mit seinen hochwertigen Systemen den Weltmarkt. Heute agiert Machinex international im Bereich des Sortier- und Abfallmanagements und entwickelt Recyclingtechnologien, wie optische Scanner und Sortierroboter.

Antag 2019 wurde am Hauptsitz des Unternehmens in Plessisville ein neues Werk inklusive neuer Kranentechnik aus Künzelsau errichtet. Die übergroße Mach-Trommel, eine Siebanlage, die bis zu 30.000 Kilogramm auf die Waage bringt, wird hier produziert. Um die tonnenschweren Trommeln zu bewegen ist eine sichere und robuste Kranentechnik mit hohen Tragfähigkeiten essentiell, denn das Heben und Bewegen der riesigen Recyclingkomponenten ist eine Herausforderung.

An zwei Einträgerbrückenkränen, mit einer Spannweite von knapp 16 Metern und einer Tragfähigkeit von jeweils 20.000 Kilogramm, befinden sich je zwei Seilzüge SH 50 von Stahl und erleichtern dem kanadischen Unternehmen die Arbeit. Die insgesamt vier Hebezeuge, jedes mit einer Tragfähigkeit von 10.000 Kilogramm, können vom Kunden einzeln oder im Tandembetrieb bedient werden. Eine Besonderheit bei Tandemkränen wie diesem stellt die Steuerung dar: Sie muss besondere Schaltungen haben, die für den Gleichlauf der Krane sorgen und beim Defekt einer Komponente die Sicherheit des gesamten Systems garantieren. Die Bedienung der Krananlage erfolgt komfortabel per Funk: Über den Meisterschalter lassen sich beide Krane für den Tandembetrieb verbinden, die vier Stahl-Seilzüge sind ebenfalls koppelbar. Aufgrund dieser Konfiguration und einem ruhigen Anfahrverhalten der Seilzüge SH 50 ist es möglich, auch übergroße Geräte wie die Mach-Trommel HD, problemlos und sicher anzuheben und zu bewegen.

... und beim Defekt des gesamten Systems garantieren. Die Bedienung der Krananlage erfolgt komfortabel per Funk: Über den Meisterschalter lassen sich beide Krane für den Tandembetrieb verbinden, die vier Stahl-Seilzüge sind ebenfalls koppelbar. Aufgrund dieser Konfiguration und einem ruhigen Anfahrverhalten der Seilzüge SH 50 ist es möglich, auch übergroße Geräte wie die Mach-Trommel HD, problemlos und sicher anzuheben und zu bewegen.

Die Mach-Trommel fungiert als Siebanlage, sie ermöglicht die Verarbeitung verschiedener Materialströme in einem einzigen System und bietet, positioniert in einer Recyclinganlage, eine hervorragende Vorbereitung für eine nachfolgende Sortierung. Der effektive Innendurchmesser der Trommeln und die Öffnungsgröße der Siebplatten variieren je nach Kundenanforderungen und -anwendungen – genauso variiert auch das Gewicht der einzelnen Trommeln. Bei geringeren Traglasten, bis zu einem Gewicht von 5.000 Kilogramm, kommen vier Kettenzüge ST 32, die ebenfalls an zwei Einträgerbrückenkränen installiert sind, zum Einsatz. So können in der großen Halle mehrere Arbeitsprozesse gleichzeitig stattfinden, ohne sich gegenseitig zu behindern. Auch die weitere Kranentechnik stammt von Stahl: die Laufkrankenstützen LT 25 und LT 11 sowie die Fahrtriebe SD B4 und SD B3 sind seit knapp einem Jahr im kanadischen Plessisville installiert. as

Die Mach-Trommel fungiert als Siebanlage und bietet, positioniert in einer Recyclinganlage, eine hervorragende Vorbereitung für eine nachfolgende Sortierung. © Stahl



» PRODUKTE UND SYSTEME » TITELSTORY

TITELSTORY « PRODUKTE UND SYSTEME «

TROMMELWIRBEL

Das Unternehmen Machines ist weltweit agierender Hersteller, Entwickler und Monteur von Anlagen zur Materialrückgewinnung mit Hauptsitz in Québec/Kanada. Im umfassenden Sortiment an Recyclinggeräten ist die **Wach-Trommel** eine Schlüsselkomponente moderner Recyclinganlagen auf der ganzen Welt. Die fortschrittliche Stahlbauweise von Stahl Cranesystems macht es möglich, die Großgeräte im Produktions- und Verladeprozess sicher umzuschlagen.

Kanal und Abfallmarkt Markt für die nächsten Jahre wird sich weiter ausbreiten. Bis zum Jahr 2025 wird ein Wert von 1,2 Milliarden Euro für die Produktion von Stahl erreicht werden. In Deutschland wird die Produktion von Stahl im Jahr 2025 auf 1,2 Milliarden Euro geschätzt. Stahl Cranesystems ist ein führender Hersteller von Stahl Cranesystems. Die Stahl Cranesystems sind in der Lage, die Produktion von Stahl Cranesystems zu steigern. Die Stahl Cranesystems sind in der Lage, die Produktion von Stahl Cranesystems zu steigern. Die Stahl Cranesystems sind in der Lage, die Produktion von Stahl Cranesystems zu steigern.

TANDEMBETRIEB STELLT HOHE ANFORDERUNGEN AN KRANSTEUERUNG

Der Tandembetrieb stellt hohe Anforderungen an die Steuerung. Die Steuerung muss die Bewegungen der beiden Krane koordinieren und sicherstellen, dass sie sich nicht gegenseitig behindern. Die Steuerung muss auch die Lasten der beiden Krane berücksichtigen und sicherstellen, dass sie nicht überfordert werden. Die Steuerung muss auch die Bewegungen der beiden Krane koordinieren und sicherstellen, dass sie sich nicht gegenseitig behindern. Die Steuerung muss auch die Lasten der beiden Krane berücksichtigen und sicherstellen, dass sie nicht überfordert werden.



Wie Einflüsse der Krane, eingebetteten jeweils vier Seilzüge von Typ SH 43 und die Krane von Typ ST 51, sorgen dafür, dass die Lasten sicher und stabil transportiert werden können.



» PRODUKTE UND SYSTEME » TITELSTORY » STAHL

Die Arbeitsbereiche der Krane

Produktionsphase

Verladephase

Stahlwand

Turbinen

Minibalken

Stahlträger

Stahlstütze

Die Arbeitsbereiche der Krane sind in zwei Phasen unterteilt: die Produktionsphase und die Verladephase. In der Produktionsphase wird die Stahlwand (Stahlwand) von der Stahlstütze (Stahlstütze) zum Stahlträger (Stahlträger) transportiert. In der Verladephase wird die Turbinen (Turbinen) von der Stahlstütze (Stahlstütze) zum Minibalken (Minibalken) transportiert.

Die Stahlstütze (Stahlstütze) ist ein wichtiger Bestandteil der Krane. Sie ist ein vertikales Element, das die Krane trägt und stabilisiert. Die Stahlstütze (Stahlstütze) ist aus Stahl gefertigt und hat eine hohe Festigkeit. Sie ist mit einem Minibalken (Minibalken) verbunden, der die Krane trägt. Die Stahlstütze (Stahlstütze) ist ein wichtiger Bestandteil der Krane. Sie ist ein vertikales Element, das die Krane trägt und stabilisiert. Sie ist aus Stahl gefertigt und hat eine hohe Festigkeit. Sie ist mit einem Minibalken (Minibalken) verbunden, der die Krane trägt.

LANGJÄHRIGE PARTNERSCHAFT

Die Zusammenarbeit zwischen Stahl CraneSystems und dem Kunden ist ein wichtiger Bestandteil der Partnerschaft. Die Zusammenarbeit zwischen Stahl CraneSystems und dem Kunden ist ein wichtiger Bestandteil der Partnerschaft. Die Zusammenarbeit zwischen Stahl CraneSystems und dem Kunden ist ein wichtiger Bestandteil der Partnerschaft.

46 STAHL CraneSystems