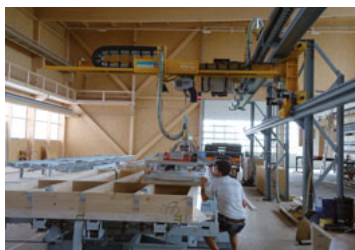




Die beiden Brückenkranen weisen jeweils 6,3 Tonnen Tragkraft auf.



Der Konsolkran hält 500 Kilogramm mit integriertem Zuführschlauch.



Der Säulenschwenkkrane verfügt über einen Schlauchheber.

Krane unterstützen Holzfertigung

Für die Arbeitsvorgänge und Produktionsschritte in der gross- und kleinformatigen Holzverarbeitung stehen in der neugebauten Halle ab sofort angepasste Krananlagen zur Verfügung. Das Schweizer Kranbau-Unternehmen baute die fünf Anlagen in drei völlig unterschiedlichen Ausführungen. Text: Walter Oberli // Fotos: Gersag Krantechnik

Seit 45 Jahren ist die Firma Krattiger Holzbau AG ein Begriff rund um die Leidenschaft «Bauen mit Holz». Das Spektrum der Arbeiten reicht von individuellen Schreinerarbeiten über den Bau von Einfamilienhäusern bis hin zur Erstellung und Montage komplexer Wohn-, Schul- und Gewerbebauten, unter anderem auch als Generalunternehmung. Beim Neubau einer neuen Produktionshalle durfte das Unternehmen Gersag Krantechnik AG die Firma mit mehreren, auf ihre Bedürfnisse angepassten Krananlagen beliefern.

Zwei Brückenkranen mit jeweils 6,3 Tonnen Traglast

Im Dezember 2014 wurden in einer ersten Etappe die beiden Einträger-Brückenkranen geliefert. Die beiden Kranbrücken weisen eine Länge von 35 Meter und ein Eigengewicht von je 16 Tonnen auf. Gefahren wurde im Konvoi mit zwei Lkws. So setzte sich am frühen Morgen der rund 80 Meter lange Spezialtransport in Bewegung Richtung Amriswil. Begleitet wurde er von drei verschiedenen Polizeipatrouillen (AG, ZH, TG). Die beiden Krananlagen wurden noch am selben Tag auf der Baustelle mit einem Autokran auf die bereits montierten Kran-schienen hochgehoben und in Betrieb genommen.

Beide Brückenkranen sind mit je zwei Hubwerken zu 6,3 Tonnen Traglast ausgerüstet. Die Gesamtlast der Brücke ist jedoch auf maximal 6,3 Tonnen begrenzt und überwacht. Mit der Funkfernsteuerung können die beiden Krane im Tandembetrieb angesteuert werden. Dies bedeutet, dass sich alle vier Hubwerke von einer Person bequem ansteuern lassen. Grosse Bauteile sind somit sicher und präzise bewegbar. Zusätzlich sind die Krane mit Lastanzeigen ausgerüstet, die dem Bediener stets das Gewicht der angehängten Last anzeigen. Weiter sind zwei der vier Hubwerke mit Kabeltrommeln ausgerüstet. Dies ermöglicht beispielsweise, ein Vakuumgerät direkt ab der Kranunterflasche mit elektrischer Energie zu versorgen.

Konsolkran mit frei stehender Kranbahn und integrierter Isoliermaterial-Zuführung

Das Unternehmen Krattiger Holzbau AG stellt Wand- und Deckenelemente her. Diese Elemente müssen mit Dämmma-

terial gefüllt werden. Der von Gersag Krantechnik AG installierte Konsolkran unterstützt diesen Produktionsschritt. Mit dem Konsolkran wird die Einblasplatte gehoben und am jeweiligen Arbeitsplatz positioniert. Entlang der Kranbahn, die von vier frei stehenden Fachwerkstützen gehalten wird, ist der Zuführschlauch für die Zellulosefasern angeordnet. Die Zellulose wird in einer Maschine an einem festen Ort in der Halle aufbereitet und durch den Zuführschlauch mit Nennweite $\varnothing 75$ mm zur Einblasplatte Easyfloc geblasen. Dieser Schlauch wird sicher in einer Energieführungskette gehalten und von oben auf die Einblasplatte geführt. Der Bediener der Anlage hat somit keine lästigen Kabel und Schläuche am Boden. Dies erhöht die Arbeitssicherheit und reduziert Defekte sowie Abnützungen an den Produktionsmitteln.

Zwei Säulenschwenkkranen mit Vakuum-Schlauchheber

Vervollständigt wird die Anlage mit zwei Säulenschwenkkranen. Die leichten Aluminiumausleger haben eine Ausladung von 7 Meter. Ausgerüstet sind die beiden Schwenkkranen mit jeweils einem Vakuum-Schlauchheber, die eine Nutzlast von 75 Kilogramm aufweisen. Mit den Vakuumsaugern werden die Elemente mit Holzplatten belegt. Das horizontale Bewegen der Holzplatten erfolgt manuell durch den Bediener. Dies bedingt leichtgängige Fahrbewegungen, was mit dem Aluminiumsystem optimal erreicht wird.

Die total fünf Krananlagen sind in drei völlig unterschiedliche Ausführungen unterteilt, und jede Anlage ist perfekt auf die jeweiligen Bedürfnisse zugeschnitten. Individualisierte Lösungen sind eine der Stärken des Unternehmens Gersag Krantechnik AG.

Kontakt

Gersag Krantechnik AG
6260 Reiden
www.gersag-kran.ch