

PRESSEINFORMATION

Weinsberg, den 16. April 2018

Modernisierung im Strangpresswerk

Schnelle Krane für schwere Lasten

Neuman Aluminium modernisierte über die Weihnachtsfeiertage die Materialflüsse im Strangpresswerk in Marktl, Österreich. Neues Herzstück ist ein Automatik-Kransystem von Vollert mit 21 Wechselspielen bei Lasten bis 3 Tonnen. Es ersetzt zwei bestehende Transportkrane und zählt zu den schnellsten jemals eingesetzten Automatikkranen in der Strangpressindustrie.

Der neue Automatikkran im Strangpresswerk von Neuman Aluminium in Marktl, Österreich, ist wesentlich leistungsfähiger und deutlich schneller als seine beiden Vorgänger zusammen. Der neue Transportkran übernimmt 3 Tonnen schwere Kassetten mit Aluminiumprofilen bis 7,5 m Länge, lagert sie und führt sie zur Wärmenachbehandlung. Dabei stapelt er mit höchster Präzision bis zu fünf Kassetten aufeinander und erreicht mit seinem Allradantrieb Fahrgeschwindigkeiten von 4 m/s auf der rund 60 m langen Kranbahn. Das Hubwerk des 8,5 m breiten Brückenkrans verfügt über eine Wiegefunktion mit einer Toleranz von nur 0,5 Prozent sowie über eine voreilende Zentrierung zur korrekten Positionierung der stapelbaren Profil-Kassetten. Aufgrund enger Platzverhältnisse stehen die Kassetten im Lager lediglich 90 mm voneinander entfernt. Spezielle Greifzangen erfassen deshalb die Kassetten von oben und die vorauseilende Zentrierung ermöglicht ein exaktes Stapeln. Beim Zugriff auf die unterste Palettenebene in Bodennähe wird die Zentrierhilfe automatisch eingefahren.

Aus zwei mach eins in 14 Tagen

Ausschlaggebend für Neuman Aluminium war für das Projekt nicht nur die Kompetenz von Vollert in der Strangpressindustrie, sondern auch die langjährige Expertise im Umgang mit komplexen Modernisierungsprojekten. Bereits mehrfach wurden von Vollert über Feiertage und unter laufender Produktion Anlagen modernisiert. Als Generalunternehmer übernehmen die Experten aus Weinsberg dabei das gesamte Engineering und die Koordination der Montage – von der Mechanik und der Steuerungstechnik bis hin zur Inbetriebnahme. „Ein punktgenaues Projektmanagement ist bei diesen zeitkritischen Umbauten entscheidend – sonst wären derart enge Zeitfenster nicht möglich“, erklärt Andreas Pyzalski, Projektleiter von Vollert. Lediglich 14 Tage standen über die Weihnachtsfeiertage für die Demontage der beiden Altkrane und die Neumontage zur Verfügung. Da die bestehende Anlagentechnik nicht auf die neuen Lasten und Geschwindigkeiten ausgelegt war, erfolgte in dieser Zeit der

komplette Austausch der Kranbahn und der Laufschiene, die Verstärkung der gesamten Stützkonstruktion sowie die Montage des neuen Krans mit Schleifleitung und Wegmesssystem passgenau zur bestehenden Fördertechnik.

Sicher ist sicher

Zuvor wurde der Kran für Tests komplett aufgebaut und getestet – auch zur Vorjustierung der Wegmesssysteme. Die hohe Präzision des Krans ist eine Besonderheit: Zwei Laser-Messsysteme sorgen bei Neuman Aluminium für exakte Positionsangaben, wichtig auch für die Sicherheit der Abläufe. Insgesamt wird der Kran in zehn Sicherheitsbereiche mit Personenverkehr eingebunden. „Sowohl die Technik als auch die Koordination aller Beteiligten war bei diesem Projekt sehr komplex“, so Andreas Pyzalski. Inklusiv Planung betrug die Gesamtzeit des Projekts nur rund ein Jahr. Die Neuman-Aluminium-Gruppe fertigt mit rund 2.400 Mitarbeitern an zehn Standorten in Europa, Nordamerika und Asien Aluminiumlösungen für die Automobilindustrie, Bauwirtschaft, Elektroindustrie und Sicherheitstechnik.

Über Vollert Anlagenbau GmbH

Als Spezialist für schwere Lasten und Großteile entwickelt die Vollert Anlagenbau GmbH schlüsselfertige Intralogistikkonzepte für die Aluminium- und Metallindustrie. Als Generalunternehmer und Full-Service-Anbieter umfasst das Leistungsprogramm modernste Materialfluss-, Lager- und Verpackungstechnik sowohl als Stand-alone-Lösung oder integriert in ein größeres Logistikumfeld.

Ob vollautomatische Mega-Hochregalanlagen für Aluminium-Coils, intelligente Materialflusssysteme für die führenden Aluminiumstrangpresshersteller, die weltweit leistungsfähigsten Regalbediengeräte für die Lagerung von Blechplatten, Automatikkransysteme für 50 Tonnen und mehr oder die modernsten Oberflächenbeschichtungsanlagen – überall steckt Vollert drin.

Anlagen- und Maschinenlösungen von Vollert sind in über 80 Ländern weltweit im Einsatz, in Asien und Südamerika verstärken zudem eigene Niederlassungen die Vertriebsaktivitäten. An seinem Unternehmenssitz in Weinsberg beschäftigt Vollert 250 Mitarbeiter. **www.vollert.de**

Pressekontakt

Frank Brost

Senior Marketing Manager

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
Tel.: +49 7134 52 355
Fax: +49 7134 52 203
E-Mail: frank.brost@vollert.de



Bild 1



Bild 2

Ein neuer Vollert-Kran sorgt im Strangpresswerk von Neuman Aluminium in Marktl, Österreich, für hohes Tempo.