

Groundbreaking Ceremony für neue Gießerei für Windkraftguss auf Taiwan

Im November 2015 feierte die Yeon Guan Energy Technology Group eine eindrucksvolle Groundbreaking Ceremony auf ihrem neuen Gelände in Taichung Harbor.

YGG investiert an dem neuen Standort in eine leistungsstarke Gießerei, die mit deutscher Technik internationale Maßstäbe setzen soll. YGG hat der in Kaohsiung ansässigen Küttner Asia Ltd. den Auftrag zur Planung und Lieferung der Gießereiausrüstungen erteilt, wobei die Planung und Lieferung von Kernkomponenten durch Küttner Deutschland erfolgt, während allgemeiner Stahlbau und die Beschaffung einfacher Standardkomponenten direkt aus Taiwan erfolgt.

Die Gießerei wird auf eine Kleinserienherstellung von Großguss bis 60 Tonnen Stückgewicht in diversen GGG-Qualitäten ausgerichtet.

Die Gießerei wird von einem Elektroschmelzbetrieb mit Mg-Behand-



lungsstationen versorgt. Die Formherstellung erfolgt auf Vibrations-tischen, die eine optimale Formstoffverdichtung beim Füllen ermöglichen. Es werden leistungsstarke Durchlaufwirbelmischer, 100 t/h, in stationärer und mobiler Ausführung eingesetzt. Die bis zu 450 t schweren und 9,2 x 7,5 m großen Formkästen werden mit intelligenten Kranen im Tandembetrieb zum Auspacken in ein großes Haus mit einer 90m² großen Station aus vier Schwingrosten gefahren. Die Regenerierung des Furanharzsandes mit einer Leistung von bis zu 60 t/h erfolgt mechanisch in vier konventionellen Schritten.

Das Regenerat wird in dem tropischen Klima mit Kühlgeräten auf Verarbeitungstemperatur gebracht. Der Rohguss wird in einem nachgeschalteten Bereich in einer zentralen Kabine gestrahlt, anschließend geputzt und geprüft.

Neben hohen Qualitätsanforderungen an den Prozess soll am taiwanesischen Standort besonders auf die Schonung der Ressourcen durch geringen Stromverbrauch und die Einhaltung guter Bedingungen am Arbeitsplatz durch die gezielte Erfassung schädlicher Gießgase geachtet werden.