

London, 03. April 2024

Neues Robotik-Konzept für sicherere Gießvorgänge bei einem Stahlproduzenten in Thailand verwirklicht

- **Das LiquiRob-Robotiksystem von Primetals Technologies wurde mit einem neuen Ansatz zur sicheren und effizienten Manipulation vom Schattenrohr entwickelt**
- **Fortschrittliches 3D-Kamerasystem sorgt für exakte Positionierung**
- **Verbesserter Arbeitsschutz für das Bedienpersonal**

Der thailändische Stahlproduzent Siam Yamato Steel hat in seinem Stahlwerk in Map Ta Phut ein neues Roboterkonzept von Primetals Technologies, einschließlich LiquiRob, realisiert. Die Lösung wird für die Manipulation der Schattenrohre an der Vorblock-Stranggießanlage von Siam Yamato Steel eingesetzt. Zu den entscheidenden Faktoren für die Wahl des Lieferanten von Siam Yamato Steel gehörten die Referenzen aus den letzten Projekten mit Robotersystemen und die maßgeschneiderte technologische Lösung.

Dank der Robotiklösung haben sich Sicherheit und Arbeitsschutz im Stahlwerk deutlich verbessert. Zuvor mussten die Arbeiter, die das Schattenrohr manuell bedienten, direkt neben dem Verteiler und dem aus der Pfanne fließenden Stahlstrom stehen. Im Falle einer so genannten "eingefrorenen Pfanne", d. h. einer unerwünschten Erstarrung des flüssigen Stahls in der Pfanne, mussten die Bediener zudem noch näher an den Pfannenschieber herantreten, um diesen mithilfe von Sauerstofflanze manuell frei zu brennen.

Durchführung gefährlicher Aufgaben

Das von Primetals Technologies entwickelte neue Konzept besteht aus einem Standardpfannenmanipulator, der mit einer auf die Bedürfnisse von Siam Yamato Steel zugeschnittenen mechanischen Schnittstelle ausgestattet ist. Der Roboter bedient sich des Schattenrohrs an der Schnittstelle, um dieses in die richtige Position zu führen und korrekt anzuschließen. Das LiquiRob-Robotersystem führt mehrere gefährliche Aufgaben aus, darunter Einsatz der Sauerstofflanze, Messungen und Probenahmen aus dem Verteiler sowie Pulveraufgabe im Verteiler.

Erhöhte Sicherheit für das Bedienpersonal

Primetals Technologies hat als Teil der LiquiRob-Roboterlösung bei Siam Yamato Steel auch ein umfassendes Sicherheitskonzept entwickelt und umgesetzt. Ein Zaun, der den Bereich in der Nähe des Roboters umschließt, sowie Türen mit automatischen Sicherheitsschlössern sorgen dafür, dass die Umgebung gesichert ist, bevor das LiquiRob-Robotersystem in Betrieb geht, und erhöhen die Arbeitssicherheit im Werk.

Der Lieferumfang von Primetals Technologies umfasste ein LiquiRob-Robotersystem, einen maßgeschneiderten Schattenrohrmanipulator, ein Kamerasystem, Elektronik und Automatisierungsgeräte für den automatisierten Betrieb sowie einen Pneumatikschrank.

Erfüllung inländischer Bedürfnisse

Das 1992 gegründete Unternehmen Siam Yamato Steel stellt warmgewalzten Baustahl her. Das Unternehmen betreibt zwei Werke im Industriegebiet von Map Ta Phut mit einer jährlichen Gesamtproduktionskapazität von 1,1 Millionen Tonnen Stahl. Der inländische Bedarf an schwerem Profilstahl wird fast vollständig durch die Produktion von Siam Yamato Steel gedeckt, so dass das Unternehmen einen erheblichen Beitrag zur thailändischen Wirtschaft leistet.

LiquiRob ist eine eingetragene Marke von Primetals Technologies in bestimmten Ländern.



Das neue maßgeschneiderte LiquiRob-Robotiksystem von Primetals Technologies, das im Werk von Siam Yamato Steel in Map Ta Phut in Betrieb ist.

Diese **Presseinformation** und ein **Pressebild** finden Sie unter [primetals.com/press/](https://www.primetals.com/press/)

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Press Officer

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf Social media:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[twitter.com/primetals](https://www.twitter.com/primetals)

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

Primetals Technologies, Limited, mit Hauptsitz in London, Großbritannien, ist ein technologischer Pionier und ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Lifecycle-Services für die Metallindustrie. Das komplette Technologie-, Produkt- und Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst ganzheitliche Lösungen für Elektrik, Automatisierung, Digitalisierung und Umwelttechnik und deckt sämtliche Schritte der Wertschöpfungskette in der Eisen- und Stahlproduktion – vom Rohstoff bis zum Fertigprodukt – sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle ab. Primetals Technologies ist ein Unternehmen der Mitsubishi Heavy Industries Group und beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeiter. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter www.primetals.com.