

London, 16. Dezember 2025

Primetals Technologies modernisiert Beizanlage für Toyo Kohan

- **Innovative Lösungen für Bundhandhabung und Laserschweißen bei Toyo Kohans Beizanlage**
- **Modernisierung steigert Effizienz, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit**
- **Erstmalige Einführung eines neuartigen Laserschweißverfahrens**
- **Projektabschluss für 2028 geplant**

Primetals Technologies erhielt von Toyo Kohan Co., Ltd., einem japanischen Stahlhersteller, den Auftrag zur Modernisierung einer Beizanlage im Werk Kudamatsu. Das Projekt umfasst die Aufrüstung der Bundhandhabung mit neuen Transporteinrichtungen im Einlaufbereich, den Austausch bestehender Beizbecken durch Polypropylen-Tanks und die Installation einer fortschrittlichen Laserschweißmaschine (LBW).

Gesteigerte Effizienz

Die neuen Einlaufeinrichtungen automatisieren den Bundtransport vom Bundlager zur Prozesslinie, was die Handhabungseffizienz deutlich erhöht. Der Einsatz von Polypropylen-Tanks vereinfacht die Wartung, da keine Mehrschicht-Tankstrukturen mehr notwendig sind. Das verbesserte LBW-Verfahren nutzt die neueste Laserschneidechnologie von Primetals Technologies und einen spritzfreien Schweißkopf. Die Fertigstellung ist für 2028 vorgesehen. Diese Implementierung markiert den ersten Einsatz dieser LBW-Lösung in Japan.

Innovative Laserschweißtechnik

Das LBW-Verfahren vereint Laserschneiden und -schweißen. Die Technologie eignet sich zur Verarbeitung von Stahlblechen mit bis zu 9,0 Millimetern Dicke, wodurch sich die Produktionsmöglichkeiten erweitern. Das Laserschneiden eliminiert im Vergleich zu herkömmlichen Schermessern die Reaktionskräfte und garantiert die für hochwertiges Laserschweißen erforderliche Präzision. Die Instandhaltung vereinfacht sich ebenfalls, da regelmäßige Messerwechsel und Spalteinstellungen entfallen.

Ein neu entwickeltes optisches Design ermöglicht dem LBW-Verfahren mit hohen Geschwindigkeiten und minimalen Funken zu schweißen. Dies erhöht sowohl die Zuverlässigkeit als auch die Produktivität im Vergleich zu herkömmlichen Faserlaserschweißverfahren.

Toyo Kohan wurde 1934 gegründet, beschäftigt etwa 1.500 Mitarbeiter und produziert Weißblech, verschiedene oberflächenbehandelte Stahlbleche und andere Funktionsmaterialien. Die Produkte finden Anwendung in diversen Branchen wie Dosenherstellung, Elektronikkomponenten und Haushaltsgeräten.



Die fortschrittliche Laserschweißmaschine (LBW) kommt bei der Modernisierung der Beizanlage zum Einsatz. Die Abbildung zeigt eine identische Anlage wie die bei Toyo Kohan.



Das LBW-Verfahren gewährleistet die für hochwertiges Laserschweißen erforderliche Präzision.

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** finden Sie unter primetals.com/en/press-releases

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Pressesprecher
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/)

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

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

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 Mitarbeitende. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter [primetals.com](https://www.primetals.com).