

## KOMPAKTE PRODUKTION – GROSSE FLEXIBILITÄT

Seit 2020 steht bei der Rubner Holzbau in Brixen eine TW-Concept Line mit einer TW-Mill M 4500 2U. Die technischen Namen bezeichnen eine Fertigungslinie inklusive eines Portalroboters des Schweizer Maschinenbauer TechnoWood, welcher dank modularer Bauweise als eine von unzähligen Varianten kundenspezifisch für den Südtiroler Holzbauer erstellt wurde. Effizient und mit einer hohen Flexibilität werden Brettspertholz-Elemente, aber auch Brettschichtholz und Spezialbauteile bearbeitet.

Rubner Holzbau Brixen ist eine Institution im Europäischen Holzmarkt. Das Unternehmen mit Sitz im Südtiroler Brixen, hat sich auf den Bau von Holzkonstruktionen spezialisiert und zu einem führenden Anbieter im Bereich des Holzbaus entwickelt. Der Fokus liegt auf der Planung, Herstellung und Montage von individuellen Holzkonstruktionen für unterschiedliche Bauvorhaben, wie Wohnhäuser, Bürogebäude, öffentliche Einrichtungen und Gewerbebauten. Rubner Holzbau Brixen zeichnet sich durch seine langjährige Erfahrung, Fachkompetenz und den Einsatz moderner Technologien aus.

### DIE FERTIGUNGSLINIE

TechnoWood hat sich als Maschinenbauer einen Namen erarbeitet, der kundenspezifische Lösungen für die Holzbranche anbietet. Die Lösung für die Fertigungslinie bezeichnet der Schweizer Spezialist als TW-Concept Line. Diese besteht aus verschiedenen Tischkomponenten und Portalvarianten. Aus diesen Modulen konfiguriert TechnoWood gemeinsam mit den Kunden die passenden Lösungen in Bezug auf die Platzverhältnisse, die zu produzierenden Werkstücke sowie die Wirtschaftlichkeit.



*Die TW-Mill M 4500 2U: Die zwei Spindeln im Portalroboter bearbeiten die aufgelegten Werkteile in hoher Qualität und dank leistungsstarker CNC-Steuerung mit ebensolcher Flexibilität*

## BLEIBEN SIE UP TO DATE!

Unsere News finden Sie jederzeit hier  
[www.TechnoWood.swiss/news](http://www.TechnoWood.swiss/news)



Für den Bearbeitungstisch können Komponenten geliefert werden, welche die Funktionen Wenden, Längs- und Querfördern, Spannen, Positionieren und Pressen in verschiedenen Formen, umfassen. Soll ein Portal über den Tisch fahren, lässt sich auch dieser Wunsch individuell anpassen. Die Konfiguration kann die Dimension des Portals, die Anzahl und Auswahl der Spindeln und der Werkzeugwechselsysteme beinhalten. Die Ausstattung des Portals mit einem sogenannten ELAG (Elementbau-Aggregat) ist ebenfalls möglich. Alle für den Elementbau benötigten Funktionen wie Klammern, Nägel, Schrauben und Leimen sowie Sägen und Fräsen, werden so abgedeckt.



*BSP-Elemente* gelangen direkt aus der Produktion auf die sehr kompakte Fertigungslinie. An der Kopfseite wird BSH in die Linie eingebracht.



*Die TW-Concept Line von TechnoWood:* Die Fertigungslinie besteht aus verschiedenen Komponenten, welche beliebig zusammengestellt werden können. Im Bild das Wendesystem beim Arbeiten.

## KOMPAKT UND FLEXIBEL

Eine der Herausforderungen bei der Evaluation der richtigen Lösung für Rubner Holzbau Brixen, waren die Platzverhältnisse. Der Freiraum zwischen zwei bestehenden Hallen sollte genutzt werden. Die Aufgaben an die Anlage: die qualitativ hochwertigen und flexiblen Bearbeitungen von Brettsperrholz-Platten sowie die Bearbeitungen von Brettschichtholz- und Spezialwerkteilen. Der Durchlass der Anlage wurde auf 4,5 m und die Länge der Linie auf 48 m festgelegt. Zwei 5-Achs-Spindeln bearbeiten die anspruchsvollen Werkteile in hoher Bearbeitungsqualität und dank CNC-Technologie in hoher Bearbeitungsflexibilität, heisst es vonseiten TechnoWood.

Die Brettsperrholz-Platten gelangen quer vom benachbarten Hallenschiff auf die Anlage. Gerade BSH-Elemente werden von der Kopfseite in die Fertigungslinie eingebracht, genauso wie die Spezialteile – besonders grossformatige, komplex geformte Brettschichtholz-Elemente. Eine Restholzentsorgung unter dem Tisch runden das Konzept ab. TechnoWood lieferte an Rubner eine sehr kompakte Fertigungslinie, welche ihre Grösse in der flexiblen und effizienten Bearbeitung von Brettsperrholz- und Brettschichtholz-Elementen auf kleinem Raum ausschöpft.

Lust auf mehr? Dann abonnieren Sie uns noch heute auf Social-Media.

