

Wintersteiger Woodtech

Leistungsstarke Dünnschnitt-Bandsäge für sehr hohe Kapazitäten

Maschinenbauer Wintersteiger aus Oberösterreich hat die leistungsstarke Dünnschnitt-Bandsäge DSB Twinhead für die Zukunft fit gemacht und unter verschiedenen Gesichtspunkten optimiert: Die neue DSB

Twinhead Pro XM läutet mit digitalen Lösungen und einer vollständig überarbeiteten Benutzeroberfläche die nächste Maschinengeneration ein.

Zusätzlich wurde die Bandsäge für den Weichholzbereich optimiert. Mit zwei Sägemodulen ist sie für den industriellen Einsatz mit hohen Anforderungen an die Kapazität ausgelegt. Andreas Ramsauer, Produktmanager der Division Woodtech: „Bei diesem Entwicklungsprojekt ging es darum, eine bewährte Maschine um den Fortschritt in der Digitalisierung zu erweitern. Das Ergebnis ist die DSB Twinhead Pro XM, eine zukunftsfähige Bandsäge für den qualitativen Holzdünnschnitt.“

Mehrere digitale Lösungen wurden mit der DSB Twinhead Pro XM realisiert: Die Bandsäge erkennt das markierte Wintersteiger Sägeblatt beim Start automatisch und liefert Daten vom Schnittprozess wie z.B. die Vorschubgeschwindigkeit. Maschinen- und Werkzeugdaten werden miteinander verknüpft. Auch ein vereinfachtes Werkzeugmanagement kann realisiert werden. Dabei



Zu den digitalen Erweiterungen zählen unter anderem die automatisierte Sägeblatterkennung und die Blockbreitenmessung.



Die Basisversion der Dünnschnitt-Bandsäge DSB Twinhead Pro XM kann auf insgesamt drei Maschinen – in Serie geschaltet – erweitert werden. Dies entspricht 6 Sägemodulen in einer Anlage. Durch die doppelte Ausführung pro Maschine spart die DSB Twinhead Pro XM außerdem Platz.

müssen keine Daten mehr manuell eingepflegt werden – außer Holzart bzw. kundenspezifische Daten. Des Weiteren wird mit optischen Sensoren automatisch die Blockbreite gemessen, und der Kunde erhält Angaben über den Durchsatz, also die geschnittenen Quadratmeter.

Eine automatische Lagerüberwachung dokumentiert zudem den Zustand der Lager und lässt bei ausreichender Datenmenge drohende Lagerschäden vorhersehen. Wird ein Verschleiß festgestellt, können die Lager präventiv und abgestimmt auf Produktionszeiten ersetzt werden. Durch Anbindung an die „myWintersteiger Cloud“ können darüber hinaus Daten zu Produktionsleistung und Werkzeugmanagement strukturiert in der Cloud abgelegt und übersichtlich am Dashboard dargestellt werden. Im Paket mit der Fernwartung erhält der Kunde automatisch die Cloud-Anbindung.

Als technische Verbesserungen für das Auftrennen von Weichholz nennt Wintersteiger eine leistungsstarke Absaugung der Späne und einen schnellen Vorschub mit Geschwindigkeiten bis zu 45 m/min. Und für eine intuitive Bedienung wurde die Benutzeroberfläche vollständig überarbeitet: Via 12 Zoll Multi-Touch-Display und mit einem leicht verständlichen Menü führt die Dünnschnitt-Bandsäge den Bediener durch das Programm. Großer Wert wurde auch auf die Zugänglichkeit der Maschine bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten gelegt. □