

Smartprefab für höchste Automatisierung.

Intelligente Robotik trifft auf Holzbau.

FEEDBOT F-500

FEEDBOT W-500



FEEDBOT F-500 | W-500

Präzise. Flexibel. Automatisiert.

In der Möbelindustrie sind Roboter schon lange etabliert. Aber auch im Holzbau werden Roboter bereits erfolgreich eingesetzt. Als Standardanwendung hat sich bei Holzhausbauern die Riegelwerksfertigung durchgesetzt. Bei dieser Anwendung ist der Roboter in einer WEINMANN Riegelwerkstation integriert und legt verschiedene Stiele

in das Riegelwerk ein. Aber auch das Auflegen von Beplankungsmaterialien auf ein Riegelwerk kann mit Hilfe eines Roboters automatisiert erfolgen. Wir arbeiten kontinuierlich an weiteren Robotiklösungen und setzen auch gerne neue Anforderungen aus Kundenprojekten im Bereich der Robotik um.



VORTEILE DES ROBOTERHANDLINGS IM ÜBERBLICK:

- **Hohe Verfügbarkeit** – Maschinenlaufzeit lässt sich auf annähernd 100% verlängern
- **Höchster Automatisierungsgrad** – Keine Abhängigkeit vom Fachkräftemangel
- **Hochflexible Produktion** – Keine Schulung von neuen Abläufen nötig
- **Hohe Sauberkeit und geringe Geräuschkulisse**
- **Ergonomie freundlich** – Manuelles Teilehandling fast gänzlich ausgeschlossen
- **Gleichbleibend hohe Qualität** – Keine Reduzierung/Änderung durch Arbeitskräftewechsel
- **Alles aus einer Hand** – Haftung und Sicherheit, CE, ein Ansprechpartner, Service

FEEDBOT F-500

Riegelwerke automatisiert erstellt

Verfügbarkeiten von annähernd 100 %, hohe Wiederholgenauigkeit und punktgenaues Materialhandling - Roboter sind zuverlässige Partner und erhöhen ganz automatisch die Wirtschaftlichkeit der Produktion im Holzbau. In Kombination mit einer Riegelwerkstation der FRAMETEQ-Baureihe ermöglicht der Roboter das vollautomatische Einsetzen von Stielen. Sowohl in Wandelemente mit Fenstern und Türen als auch in Sonderelemente wie Giebel. Ganz

gleich ob Standard- oder Sonderstiele, der Roboter legt mit hoher Präzision die unterschiedlichsten Stiele automatisch in das Riegelwerk ein. Stielgewichte bis zu 75 kg transportiert der 6-Achs-Roboter dabei problemlos. Höchste Automatisierung und technische Verfügbarkeit des Roboters minimieren Stillstandszeiten und erhöhen die Wertschöpfung der Maschinen.



Hohe Flexibilität in der Fertigung: Je nach Element werden die Stiele quer, längs oder diagonal eingelegt.



Kurze Taktzeiten: Der Roboter legt die Hölzer mit einer Geschwindigkeit von bis zu 6 Takten pro Minute ins Riegelwerk ein.

Technische Daten

FEEDBOT F-500	
Teillänge (mm)	780 – 3500
Teilbreite (mm)	40 – 190
Teilhöhe (mm)	80 – 300
Max. Teilgewicht (kg)	75

FEEDBOT W-500

Flexibilität und Automatisierung in der Elementefertigung

Der Roboter FEEDBOT W-500 ist der ultimative Helfer für ein automatisches und präzises Auflegen und Fixieren von Beplankungsmaterialien auf dem Riegelwerk. Im Zusammenspiel mit der Multifunktionsbrücke entsteht eine flexible Fertigungszelle, die autonom arbeitet und den Automatisierungsgrad im Holzbau auf ein neues Level hebt. Die hohe Geschwindigkeit sorgt für mehr Effizienz und Produktivität in der industriellen Fertigung.

Bereitstellung von Plattenmaterial

Die Platten werden im Rohmaterialstapel in verschiedenen Dimensionen vorgehalten. Es können sowohl vollformatige als auch zugeschnittene Platten aufgelegt werden.



Exaktes Ausrichten und Positionieren

Der Roboter entnimmt die Platten vollautomatisch vom Rohmaterialstapel, richtet sie aus, legt sie mit einer hohen Genauigkeit ab und fixiert sie bei Bedarf auf dem Riegelwerk.

Individueller Arbeitsraum

Die Linearachse des Roboters kann bis zu 40 m lang sein und ermöglicht es dem Roboter so einen großen Arbeitsraum abzudecken.



Technische Daten

FEEDBOT W-500	
Plattenauflegegeschwindigkeit	Bis zu zwei Platten pro min.
Min. Plattenmaß (mm)	200 x 300 mm
Max. Plattenmaß (mm)	1250 x 3810 mm
Max. Plattengewicht (kg/m2)	Bis zu 20 kg/m2



LIFE CYCLE SERVICES

Mehr Leistung, effizientere Abläufe, schnellere Hilfe, Sicherstellung der Verfügbarkeit und schlauer werden.

TEAM & GRÖSSE

Größtes weltweites Service-Netzwerk in der Branche mit über 1.350 Servicemitarbeitern.

INSTALLATION & INBETRIEBNAHME

Für den richtig guten Start lassen wir nur ausgewiesene Experten ran.

BEDIENUNG & STEUERUNG

Nach kompetenter Einweisung des Bedienpersonals in die intuitive Steuerung helfen clevere Apps das Bediener-Leben enorm zu erleichtern.

WARTUNG & INSTANDHALTUNG

Damit es einfach immer läuft schauen wir gern vorbei. Wie oft und wie intensiv wir helfen dürfen, entscheiden Sie. Vorsorge ist bekanntlich besser als Nachsorge.

eSHOP & ONLINEVORTEIL

Ein paar Klicks und dann geht's fix. In den verfügbaren Märkten genießen vor allem Ersatzteile exklusive Online Vorteile, die sich lohnen. shop.homag.com.

HOTLINE & ERREICHBARKEIT

Wenn es brennt, sind wir da, mehrfach. Direkt per Telefon, digital per App und Video oder mit dem Vor-Ort-Service. Wir sind mit über 90 regionalen Service-Organisationen weltweit in Ihrer Nähe. Durch über 35.000 sofort verfügbare Ersatzteile können wir 85 % Ihrer Bestellungen sofort ausliefern.

TRAINING & WEITERBILDUNG

Mit Präsenz-, Live-Online-Training oder mit eLearning bieten wir alle modernen Wege zu hilfreichen Wissen. Wir führen jährlich über 4.000 Kundens Schulungen durch. Dazu sind wir für Sie allein in 19 Ländern mit eigenen Trainingscentern vor Ort.

MODERNISIERUNG & VERBESSERUNG

Unser Modernisierungsprogramm ist auf Ihre Maschine zugeschnitten. Wir werten auf Wunsch Ihre Daten aus und beraten Sie gern beim nächsten Schritt.

ANALYSE & NACHHALTIGKEIT

Auf Wunsch analysieren wir all Ihre Prozesse mit renommierten Tools und Verfahren (LeanSixSigma). Wir haben dazu ein großes zertifiziertes Expertenteam.

FINANZIERUNG & BERATUNG

Wir bieten Ihnen weltweit maßgeschneiderte Finanzierungs-konzepte. Mehr als 60 Jahre Erfahrung und ein enges Partnernetzwerk aus renommierten Banken und Versicherungen helfen dabei, für Sie das Richtige zu finden. Immer transparent und verlässlich in der Abwicklung.

Schnell geholfen:
94 % Lösungsquote
in unserer Hotline

Experten in Ihrer Nähe:
1.350 Servicemitarbeiter weltweit

Wir bewegen was:
>1.000 weltweite
Ersatzteilsendungen pro Tag

Das hat so kein anderer:
>150.000 Maschinen in 28 Sprachen
elektronisch dokumentiert in eParts



WEINMANN Holzbausystemtechnik GmbH

info@weinmann-partner.de
www.homag.com/weinmann

YOUR SOLUTION