

Smartprefab dla maksymalnej automatyzacji

Wykorzystanie inteligentnych robotów w budownictwie drewnianym

FEEDBOT F-500

FEEDBOT W-500



FEEDBOT F-500 | W-500

Precyzja, elastyczność, automatyzacja

Roboty są już od dawna znane i wykorzystywane w przemyśle meblarskim. Zyskują one na znaczeniu także w budownictwie drewnianym, gdzie standardowo wykorzystuje się je do produkcji konstrukcji szkieletowych. W prezentowanych konfiguracjach robot jest zintegrowany ze stacją do montażu szkieletów WEINMANN i jest odpowiedzialny za układanie

słupków w konstrukcji szkieletowej. Ponadto przy pomocy robota można w automatyczny sposób układać także poszycie w konstrukcjach szkieletowych. Nieustannie pracujemy nad kolejnymi rozwiązaniami z zakresu robotyki, a także chętnie wdrażamy nowe wymagania z projektów klientów w dziedzinie robotyki.



ZALETY PODAWANIA I ODBIERANIA ELEMENTÓW PRZY UŻYCIU ROBOTA:

- **wysoka dostępność** – możliwość wydłużenia czasu pracy maszyny do około 100%
- **najwyższy stopień automatyzacji** – brak konieczności angażowania dodatkowych pracowników
- **elastyczna produkcja** – brak konieczności przeprowadzania szkoleń na temat nowych procesów
- **czystość i niski poziom hałasu**
- **duża ergonomia** – ręczne podawanie i odbieranie elementów ograniczone do minimum
- **niezmiennie wysoka jakość** – brak ryzyka pogorszenia jakości w związku z rotacją pracowników
- **wszystko od jednego dostawcy** – gwarancja, zabezpieczenia, znak CE, osoby kontaktowe, usługi serwisowe

FEEDBOT F-500

Automatyczny montaż konstrukcji szkieletowych

Niemalże 100-procentowa dostępność, duża powtarzalność oraz dokładne podawanie i odbieranie elementów – roboty to niezawodni partnerzy, dzięki którym znacznie zwiększysz wydajność i opłacalność produkcji. W połączeniu z maszyną z serii FRAMETEQ do montażu konstrukcji szkieletowych, robot umożliwia w pełni automatyczne układanie słupków i oczępów dla elementów ścian z oknami i drzwiami albo dla specjalnych elementów, jak ściany szczytowe. Robot z dużą precyzją

automatycznie układa w konstrukcji szkieletowej nie tylko elementy standardowe, lecz również te specjalne. Bez trudu transportuje on też słupki o wadze do 75 kg. Wysoki stopień automatyzacji i duża dostępność techniczna robota znacznie ograniczają czasy przestojów i zwiększają wydajność maszyn obróbczych.



Wysoka elastyczność w produkcji: w zależności od elementu słupki mogą być układane wzdłuż, w poprzek albo na ukos.



Krótki czas taktu: robot układa słupki w konstrukcji szkieletowej z prędkością sięgającą do 6 taktów na minutę.

Dane techniczne

FEEDBOT F-500	
długość elementu (mm)	780–3500
szerokość elementu (mm)	40–190
wysokość elementu (mm)	80–300
maks. waga płyty (kg)	75

FEEDBOT W-500

Elastyczność i automatyzacja w produkcji elementów

Robot FEEDBOT W-500 to niezawodny pomocnik w automatycznym oraz precyzyjnym układaniu i mocowaniu poszycia na konstrukcji szkieletowej. W połączeniu z mostem wielofunkcyjnym tworzy on elastyczne i autonomiczne gniazdo produkcyjne, które wznosi stopień automatyzacji w budownictwie drewnianym na jeszcze wyższy poziom. Ponadto duże prędkości, jakie osiągają roboty, zapewniają wysoką produktywność w przypadku produkcji przemysłowej.

Przygotowanie płyt

Surowe płyty, zarówno pełnowymiarowe, jak i przycięte, są układane w stosie.



Dokładne wyrównanie i pozycjonowanie

Robot automatycznie zabiera płyty ze stosu surowych płyt, wyrównuje je i odkłada, a w razie potrzeby także mocuje je w konstrukcji szkieletowej.

Indywidualna przestrzeń robocza

Torowisko robota może osiągać długość aż do 40 m, co zapewnia dużą przestrzeń roboczą.



Dane techniczne

FEEDBOT W-500	
prędkość układania płyt	do 2 płyt na minutę
min. wymiary płyty (mm)	200 x 300 mm
maks. wymiary płyty (mm)	1250 x 3810 mm
maks. waga płyty (kg/m2)	do 20 kg/m2



LIFE CYCLE SERVICES

Większa wydajność, szybsza pomoc i zapewnienie większej dostępności maszyny.

DUŻY ZESPÓŁ

Zatrudniając ponad 1350 pracowników serwisu, posiadamy największą globalną sieć serwisową w branży.

INSTALACJA I URUCHOMIENIE

Aby umożliwić naszym klientom dobry start, instalację i uruchomienie maszyn powierzamy tylko doświadczonym ekspertom.

OBSŁUGA I STEROWANIE

Po profesjonalnym przeszkoleniu operatorzy maszyn mogą korzystać z inteligentnych aplikacji, które w znaczący sposób ułatwiają im obsługę maszyn.

KONSERWACJA I UTRZYMANIE W RUCHU

Zawsze chętnie Cię odwiedzimy, aby upewnić się, że Twoje maszyny prawidłowo działają. To Ty decydujesz, w jaki sposób i jak często możemy Ci pomagać. Warto pamiętać, że „lepiej zapobiegać, niż leczyć”.

SKLEP INTERNETOWY

Kilka kliknięć i gotowe – w naszym sklepie internetowym bez trudu znajdziesz odpowiednie części zamienne. shop.homag.com.

INFOLINIA

Zawsze możesz na nas liczyć. Wspieramy Cię telefonicznie, za pośrednictwem aplikacji, wideorozmowy oraz na miejscu w Twoim zakładzie produkcyjnym. Dzięki ponad 90 regionalnym spółkom serwisowym na całym świecie, jesteśmy zawsze blisko Ciebie. Ponadto w naszych magazynach znajduje się ponad 35.000 części zamiennych, dzięki czemu możemy natychmiast zrealizować blisko 85% zamówień.

SZKOLENIA I DOKSZTAŁCANIE

W naszej ofercie posiadamy szeroką gamę szkoleń – od stacjonarnych, przez szkolenia na żywo online, aż po te realizowane za pośrednictwem platformy e-learningowej. Rocznie przeprowadzamy ich ponad 4.000, a nasze centra szkoleniowe znajdują się w 19 krajach na całym świecie.

PRZEBUDOWY

Nasz program przebudów jest w pełni dostosowany do Twojej maszyny. Na życzenie możemy przeanalizować Twoje dane i doradzić Ci w kolejnych krokach.

ANALIZA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Nasz certyfikowany zespół ekspertów może przeanalizować Twoje procesy w oparciu o renomowane narzędzia i metody (LeanSixSigma).

FINANSOWANIE I DORADZTWO

Oferujemy „szyte na miarę” plany finansowania. Dzięki ponad 60-letniemu doświadczeniu oraz współpracy z renomowanymi bankami i towarzystwami ubezpieczeniowymi zawsze znajdziemy dla Ciebie właściwe rozwiązanie.

Szybka pomoc:

94% awarii naprawiamy za pośrednictwem naszej infolinii

Eksperci w Twojej okolicy:

zatrudniamy blisko 1.350 pracowników serwisu na całym świecie

Robimy różnicę:

>1000 wysyłek części zamiennych dziennie na całym świecie

Tylko u nas:

>150.000 maszyn udokumentowanych elektronicznie w 28 językach w systemie eParts



WEINMANN Holzbausystemtechnik GmbH

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

YOUR SOLUTION