

MATURI H jest to automatyczna wiązarka pozioma do wiązania ładunków paletowych, za pomocą taśm poliestrowych lub polipropylenowych.

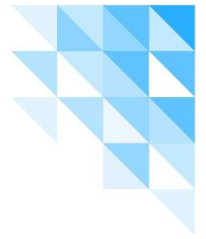
MATURI-H

AUTOMATYCZNA WIĄZARKA POZIOMA

Maturi H, hiszpańskiej firmy PLASTICBAND, jest automatyczną wiązarką poziomą, przeznaczoną do wiązania ładunków paletowych w takich obszarach, jak: konstrukcje stalowe, przemysł owocowo-warzywny, przemysł chemiczny, budowlany, itp. Maszyny są projektowane tak, aby była możliwość wbudowania w automatyczną linię pakującą.



Automatyczna wiązarka pionowa do ładunków paletowych, model MATURI H



WIĄZARKI MATURI-H

Budowa i wyposażenie:

- Ruchoma głowica wiążąca, z napięciem taśmy optymalnym dla danego ładunku, rozkładająca napięcie taśmy równomiernie po obu stronach produktu. Taki system pozwala uniknąć zrywania taśmy przez ciężkie ładunki (konstrukcje), a także przemieszczania się lekkich ładunków (owoce).
- Ruch głowicy zapewniają 2 pneumatyczne cylindry napędzane przez prowadnice i koła zębate.
- Potężna głowica wiążąca jest oryginalnym produktem MATURI®; jest łatwa w konserwacji i oferuje szybki dostęp do komponentów.
- Głowica wiążąca podjeżdża do ładunku od frontu, co pozwala uniknąć starannego umieszczania palety, dokładnie w punkcie wiązania.
- Łatwe zakładanie taśmy inicjowane za pomocą przycisku umieszczonego na zewnątrz maszyny.
- Zgrzewanie taśm odbywa się przez nóż grzewczy z wbudowanym czujnikiem temperatury. Regulacja temperatury zgrzewania – z dotykowego panelu sterowania – poprzez elektroniczny kontroler w zależności od rodzaju używanej taśmy. Czujnik temperatury zgrzewania wraz z obudową głowicy chronią zgrzew, zapobiegając powstawaniu niewłaściwych wiązań taśmy.
- Naciąg taśmy jest regulowany z panelu sterowania i zależy od rodzaju ładunku. Specjalny system napędu napinania skupia się jedynie na naciągu taśmy, tak więc skutkuje to optymalnym napięciem. W przypadku lekkich ładunków – naciąg taśmy na czas, w przypadku ciężkich ładunków – za pomocą pomiaru siły napięcia.
- System bezpieczeństwa ramy, który zatrzymuje maszynę natychmiast, gdy człowiek, lub niekontrolowany ładunek znajdzie się pod maszyną (zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz ramy).
- Czołowy stabilizator ładunku, który centruje paletę naprzeciw głowicy wiążącej.
- Prowadnica taśmy w ramie zapewnia całkowicie poziome ułożenie taśmy, co dodatnie wpływa na jakość wiązania.
- Konstrukcja ramy maszyny wykonana ze stali, pozwala na pracę maszyny nawet w najcięższych warunkach.
- Wydawanie i cofanie taśmy, wałek rozrządu głowicy oraz naciąg taśmy są zasilane przez 3 niezależne silniki, co ma wpływ na płynną pracę maszyny. Ten system odciąża silniki (zwiększając ich żywotność), gdyż każdy z nich odpowiada za pojedynczą operację.

- Dzięki fotokomórce wykrywającej wysokość ładunku nie trzeba zmieniać ustawień podczas pakowania palet o różnych wysokościach.
- Odwijak taśmy wyposażony w wielokrążek magazynujący taśmę dzięki czemu nie dochodzi do deformowania taśmy wiążącej, a poza tym można zachować naturalną krzywiznę taśmy.
- System bezpieczeństwa informujący o braku taśmy na rolce – zatrzymuje maszynę, zanim pierwsze wiązanie ma być wykonane. To zapobiega rozpoczęciu nowego cyklu wiązania i umieszcza ramę wiążącą we właściwej pozycji.
- Panel sterowania z intuicyjnym panelem dotykowym do regulacji parametrów wiązania (do 30). Główne parametry:
 - Naciąg taśmy,
 - 8 programów wiązania, regulujących wysokość wiązania (10 możliwości),
 - Możliwość zapisania w pamięci nazwy wiązanego produktu,
 - Czas chłodzenia ustawiany w celu wzmocnienia zgrzewu i zwiększenie bezpieczeństwa wiązania.
 - Licznik wiązań, aby kontrolować ilość związanych ładunków, zużycie taśmy i potrzeby konserwacyjne,
 - Ostrzeżenia wizualne (wyświetlane ikonki) na ekranie, dotyczące awarii, konserwacji i bezpieczeństwa,
 - 7 języków do programowania na ekranie panelu sterowania.



- Maszyna zgodna z normami unijnymi (2006/42/CE, 2004/42/CE & 93/68/CEE).

Wyposażenie opcjonalne:

- Podajnik rolkowy nienapędzany, szerokość: 1.000 mm, długość 1.500 mm (dostępne inne rozmiary).
- Podajnik rolkowy napędzany, szerokość: 1.000 mm, długość 1.500 mm (dostępne inne rozmiary).
- Podajnik łańcuchowy napędzany, szerokość: 1.000 mm, długość 1.500 mm (dostępne inne rozmiary).



WIAZARKI MATURI-H

- Boczny dispenser taśmy, by zmniejszyć przestoje.
- System przesuwu maszyny wzdłuż palety (model KANBAN) – 2 miejsca wiązania.
- Tylne płyty bezpieczeństwa z drzwiczkami.
- Bariery bezpieczeństwa.
- Stabilizator ładunku z 4 stron.
- Możliwość używania taśm PET bez zmiany głowicy wiążącej.
- Dźwiękowy i/lub wizualny sygnał informujący o kończącej się taśmie na rolce.
- Zdalna asysta techniczna (przez Ethernet).
- Niestandardowy kolor maszyny.
- Drewniana skrzynia do transportu morskiego.

Dane techniczne:

- Maksymalna szerokość ładunku: 1.400 mm
- Maksymalna długość ładunku: 1.400 mm
- Wysokość wiązania: 160 – 2.600 mm
- Wydajność: 60-70 palet na godzinę
- Maksymalny naciąg taśmy: 4.000 N (dla PP)
5.000 N (dla PET)
- Maksymalny skok głowicy wiążącej: 300 mm
- Maksymalny skok stabilizatora: 500 mm
- Długość szyny do przesuwu bocznego: 4.000 mm (dotyczy konfiguracji modelu MATuri KANBAN).

Wyposażenie elektryczne i pneumatyczne:

- Silnik: 2,88 kW
- Zasilanie: 400 V III+N

- Napięcie manewrowe: 24 V
- Zużycie prądu: 2,0 kW
- Silnik: MGM/MEB/Nerimotori
- Falowniki : Fuji
- PLC: Omron, seria CP1L
- Enkoder: Honer
- Ekran dotykowy: 7,5 cala
- Pneumatyka: Metal-Work
- Ciśnienie: 6 bar
- Zużycie powietrza: 19,0 l/cykl

Charakterystyka taśmy:

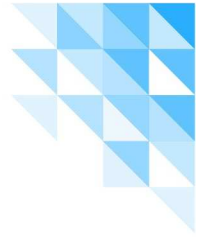
- Typ taśmy: PP Nobel® - Ecoband® / PET
- Wymiary taśmy: szerokość: 12/16 mm
grubość: 0,8/1,0 mm
- Maksymalne wymiary rolki z taśmą:
szerokość: 200 mm
Φ wewnętrzna: 406 mm
Φ zewnętrzna: 700 mm
- Maksymalna długość taśmy na rolce: 1.000 – 3.000 m

Wymiary:

- Wymiary zainstalowanej maszyny: patrz schematy poniżej
- Wymiary spakowanej maszyny:
2,0 x 3,6 x 2,64 m; 1.300 kg
+ 1,0 x 0,8 x 1,60 m, 200 kg

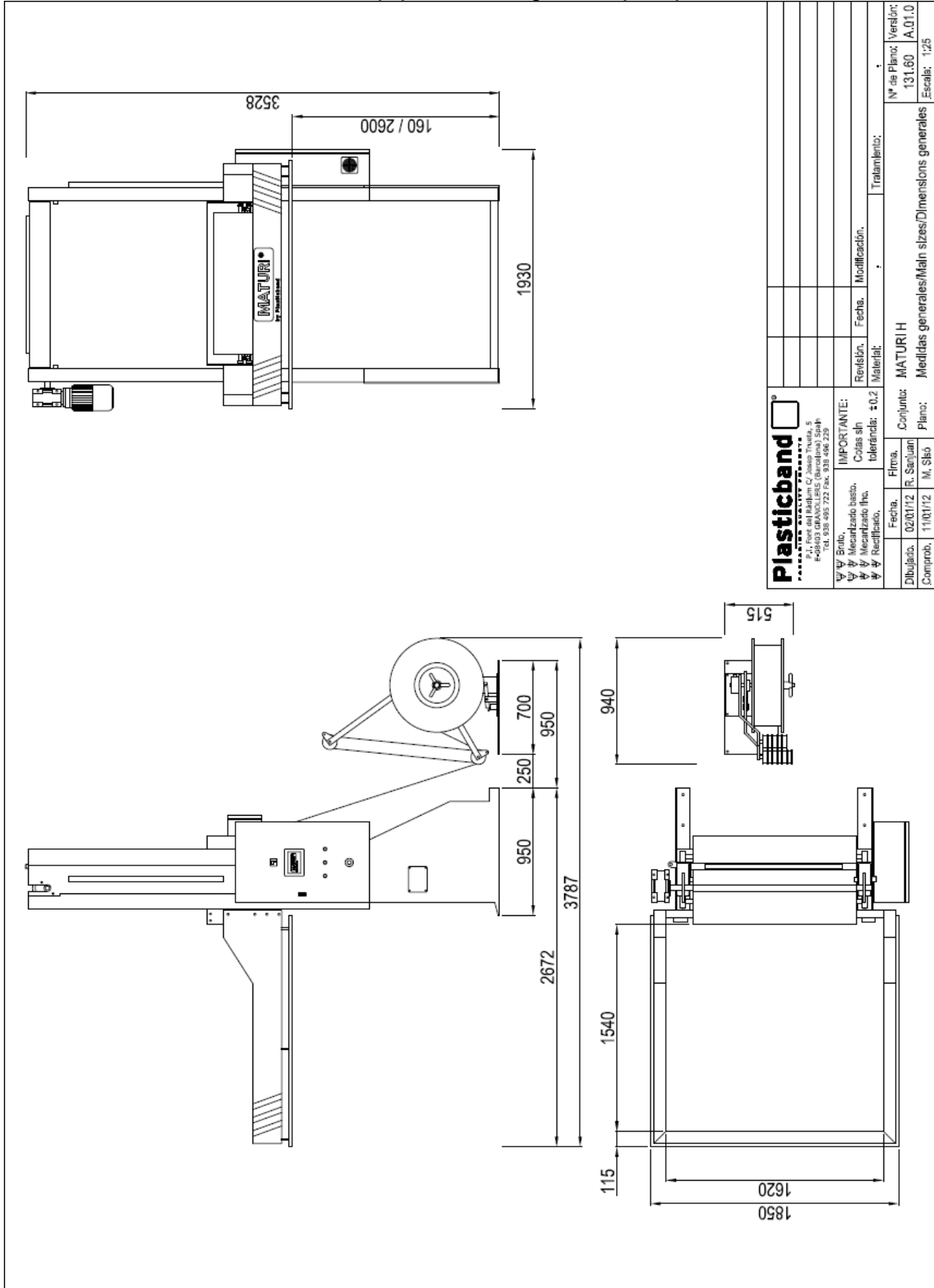
Przykładowe ładunki w maszynie MATURI-V:

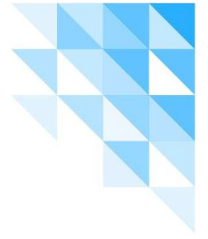




WIAZARKI MATURI-H

Schemat maszyny MATURI-H (główne wymiary):





WIAZARKI MATURI-H

Schemat maszyny MATURI-H z bocznym przesuwem (KANBAN - opcja):

