

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

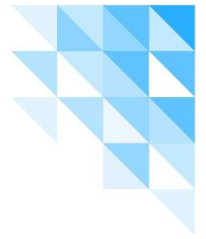
MATURI-V

AUTOMATYCZNA WIĄZARKA PIONOWA

Maturi V, hiszpańskiej firmy PLASTICBAND, jest automatyczną wiązarką pionową, 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 V



WIĄZARKI MATURI-V

Budowa i wyposażenie:

- Masywnie zbudowana głowica wiążąca – oryginalny projekt i produkcja MATURI® - wymagająca minimalnej konserwacji, z łatwym i szybkim dostępem do komponentów.
- Głowica wiążąca zamontowana jest na górze centralnej części ramy maszyny, przysuwającej się do górnej części ładunku, aby wykonać wiązanie.
- 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.
- Konstrukcja ramy maszyny wykonana ze stali, pozwala na pracę maszyny nawet w najcięższych warunkach
- Głowica wiążąca wraz z trawersą jest podnoszona i opuszczana za pomocą motoreduktora napędzającego wał z zębatkami i poprzez listwy zębate umieszczone w bocznych podporach maszyny.
- Wysokość ładunku wykrywana przez fotokomórkę.
- 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.
- Odwijk taśmy wyposażony w wielokrążek magazynujący taśmę dzięki czemu nie dochodzi do deformowania taśmy wiążącej, a poza tym można zachować naturalną krzywiznę taśmy.
- Lanca prowadząca taśmę zamyka od dołu obieg taśmy wokół ładunku, wyposażona w prowadnicę taśmy i zabezpieczenie przed jej wypadaniem. Zamocowana jest na specjalnym ułożyskowanym wózku i napędzana łańcuchem poprzez elektryczny motoreduktor wraz z falownikiem. Jest to kluczowe dla płynnej i bezpiecznej pracy.

- System bezpieczeństwa wprowadzania lancy w prześwit pod paletą; zatrzymuje lancę, gdy natrafia na opór i wycofuje ją automatycznie [opcja].
- 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,
 - 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:

- Zamknięta rama o szerokości 1.600mm i wysokości 1.800mm (dla niskich palet otwartych).
- Lanca zamykająca do ramy o szerokości 1.600mm i wysokości 1.800mm (dla niskich palet zamkniętych).
- Zamknięta rama plus lanca dla ramy o szerokości 1.600mm i wysokości 1.800 mm (dla niskich palet otwartych i zamkniętych).
- Zwiększenie wysokości maszyny do 2.500 mm.
- Stalowe rolki nienapędzane szerokość 1.000mm, długość 1.500mm (dostępne także inne rozmiary)
- Napędzany podajnik rolkowy (stalowe rolki) szerokość 1.000mm, długość 1.500mm (dostępne także inne rozmiary).



WIĄZARKI MATURI-V

- Napędzany podajnik łańcuchowy szerokość 1.200mm, długość 1.500 mm (dostępne także inne rozmiary).
- Napędzany podajnik rolkowy (stalowe rolki) szerokość 1.100mm, długość 1.600mm z obrotnicą 90°.
- System przesuwu maszyny wzdłuż palety
- Tylne płotki bezpieczeństwa wraz z drzwiczkami.
- Bariery bezpieczeństwa.
- Automatyczne wykrywanie wysokości palet.
- Prasa do kartonów, nacisk do 3.000 kg.
- Pływająca głowica wiążąca, adaptująca się do wymogów napięcia taśmy na ładunku, dzięki czemu napięcie taśmy jest rozkładane na dwie strony ładunku.
- Podwójna głowica wiążąca, podwójna lanca i podwójny dyspenser taśmy.
- 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:

- Maksymalny naciąg taśmy: 4.000 N (dla PP)
5.000 N (dla PET)
- Maksymalna wysokość ładunku; 1.900 mm
- Maksymalna szerokość ładunku: 1.400 mm

- Wydajność: 60-70 palet na godzinę

Wyposażenie elektryczne i pneumatyczne:

- Silnik: 2,96 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: 7,5 cala
- Ekran dotykowy: Metal-Work
- Ciśnienie: 6 bar
- Zużycie powietrza: 0,35 l/cykl

Charakterystyka taśmy:

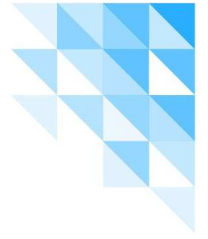
- Typ taśmy: PP Nobel® - Ecoband® / PET
- Wymiary taśmy: szerokość: 12/16 mm
grubość: 0,8/1,0 mm
- Maksymalne wymiary rolki z taśmą:
szerokość: 200 mm
Φ wewnętrzna: 406 mm
Φ zewnętrzna: 700 mm
- Maksymalna długość taśmy na rolce: 1.000 – 3.000 m

Wymiary:

- Wymiary zainstalowanej maszyny: patrz schematy poniżej
- Wymiary spakowanej maszyny:
2,4 x 3,1 x 1,2 m; 900 kg
+ 0,9 x 2,2 x 1,5 m, 200 kg

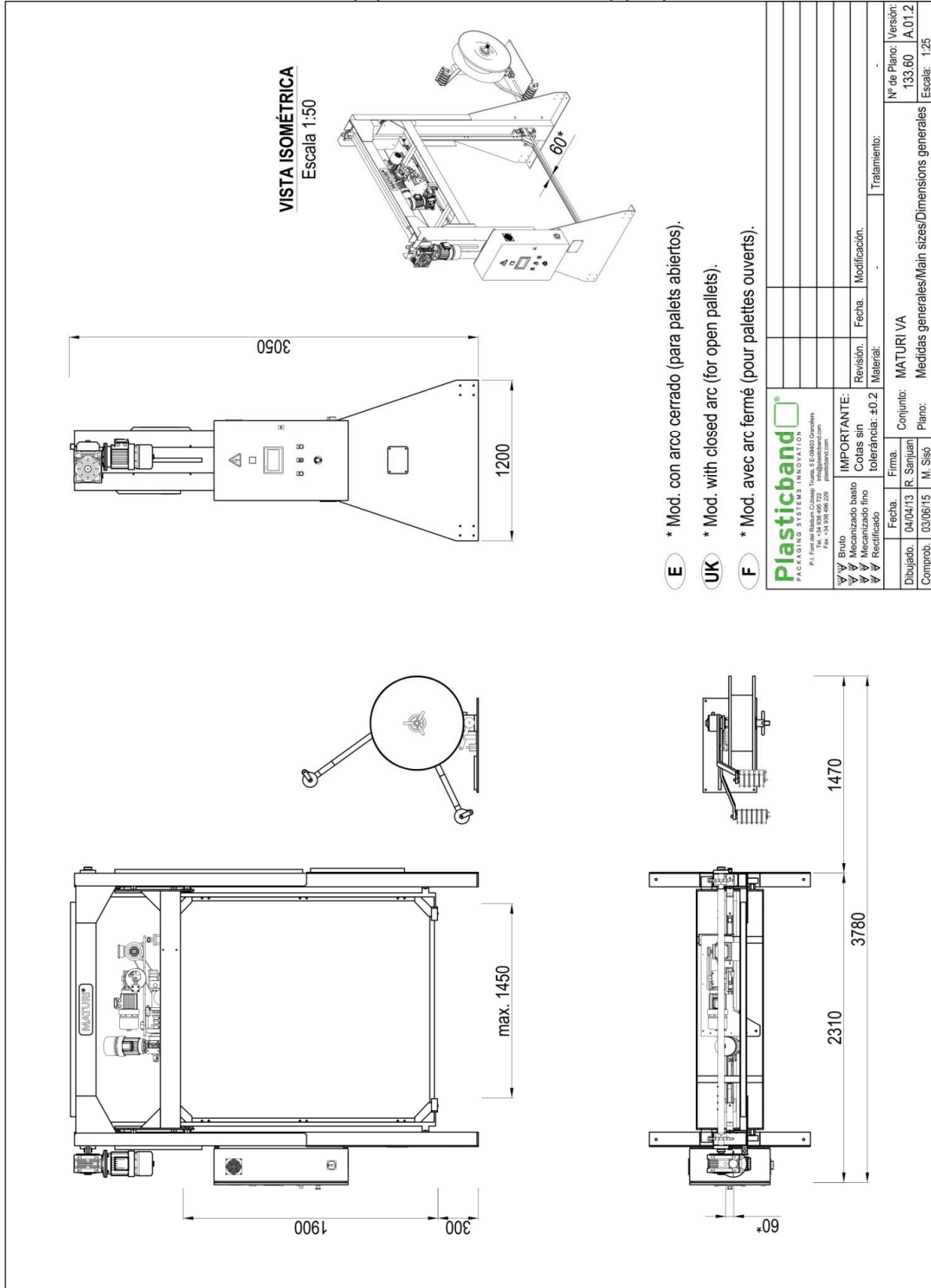
Przykładowe ładunki w maszynie MATURI-V:





WIAZARKI MATURI-V

Schemat maszyny MATURI-V (dla zamkniętych palet):



- E** * Mod. con arco cerrado (para palets abiertos).
- UK** * Mod. with closed arc (for open pallets).
- F** * Mod. avec arc fermé (pour palettes ouverts).

Plasticband
PACKAGING SYSTEMS INNOVATION

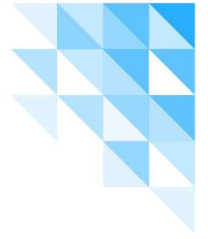
R1 For all Balam Claves Tuels, S.E. 04013 Chelera
Tel: +34 938 465 722 info@plasticband.com
Fax: +34 938 465 225 plasticband.com

IMPORTANTE:
Cotas sin
tolerancia: ±0.2

Fecha: 04/04/13 R. Sanjuan
Firma: M. Siso
Conjunto: MATURI VA
Plano: Medidas generales/Main sizes/Dimensions generales

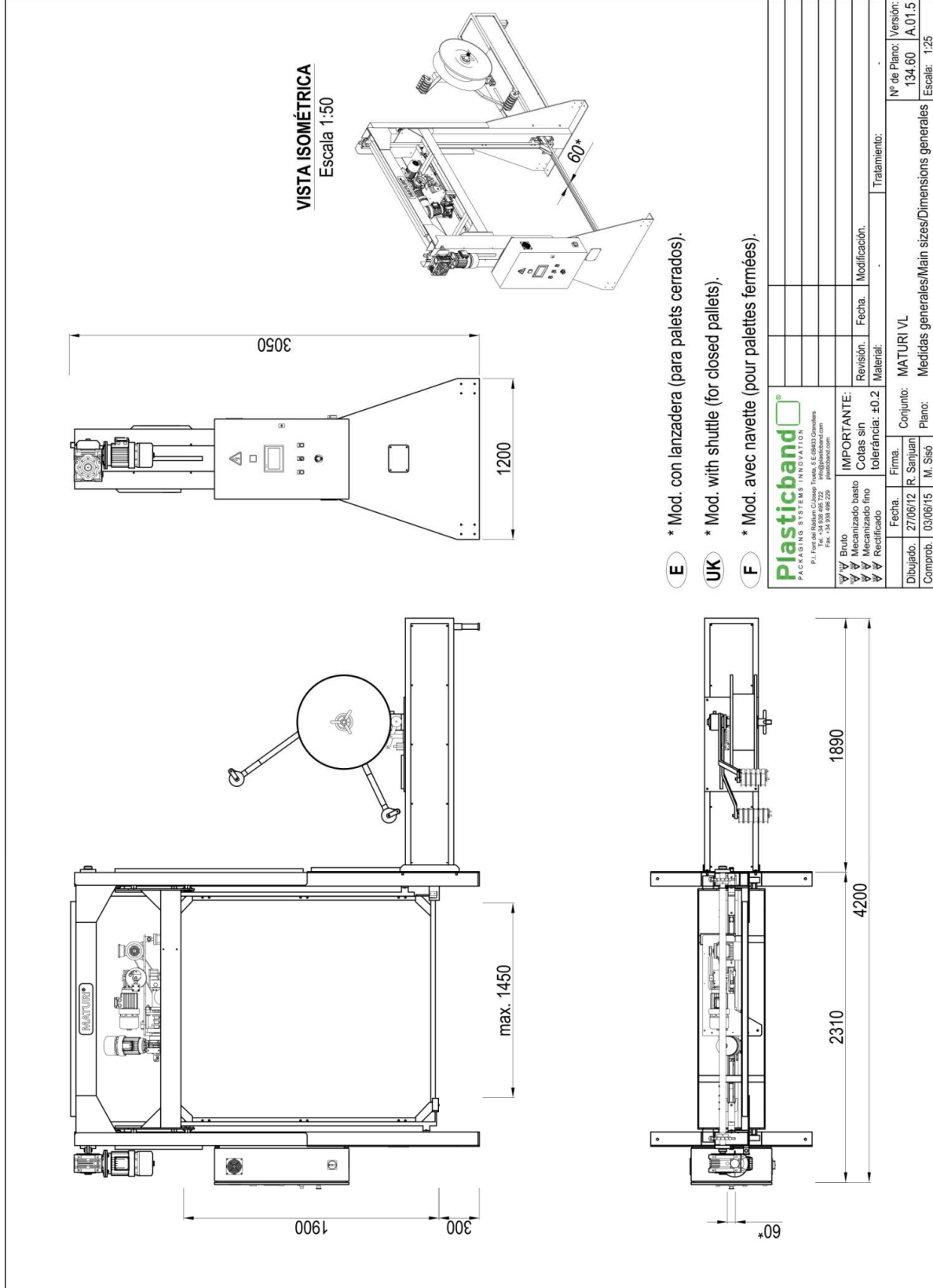
Revisión: Fecha: Modificación: Tratamiento:

Nº de Plano: 133.60
Versión: A.01.2
Escala: 1:25



WIAZARKI MATURI-V

Schemat maszyny MATURI-V z zamkniętą ramą (dla otwartych palet):



E * Mod. con lanzadera (para palets cerrados).

UK * Mod. with shuttle (for closed pallets).

F * Mod. avec navette (pour palettes fermées).

Plasticband
PACKAGING SYSTEMS INNOVATION
P.I. For all Rablum Claves Tuels, S.E. 04813 Cheneles
Tel. +34 938 465 722 info@plasticband.com
Fax. +34 938 465 225 plasticband.com

IMPORTANTE:
Cotas sin
tolerancia: ±0.2

Fecha: 27/06/12
M. Siso
Firma: R. Sanjuan
Conjunto: MATURI VL
Plano: Medidas generales/Main sizes/Dimensions generales

Revisión: Fecha: Modificación: Tratamiento:

Nº de Plano: 134.60
Versión: A.01.5
Escala: 1:25

Bruto
Mecanizado bajo
Mecanizado fino
Recortado

Dibujado: 27/06/12
Comprab: 03/06/15