

TECHNOPLAT 3000

STAZIONE DI FASCIATURA AUTOMATICA
AUTOMATIC WRAPPING STATION



ROBOPAC 

ROBOPAC

ROBOPAC fondata nel 1982, è leader mondiale nella tecnologia dell'avvolgimento con film estensibile con una produzione di oltre 5000 macchine/anno, per il 70% esportate nei principali mercati mondiali. Sono quattro le tecnologie sviluppate dall'azienda: robot, tavole e bracci rotanti per la stabilizzazione di carichi pallettizzati mediante film estensibile (core business), avvolgitori orizzontali con film estensibile per prodotti di forma allungata, macchine per l'applicazione di film termoretraibile e nastratrici. Grazie ad una capillare rete distributiva a livello mondiale ed ai centri di assistenza tecnica e servizio ricambi presenti presso le filiali estere, ROBOPAC assicura un servizio post-vendita tempestivo e risolutivo.

AETNA GROUP

AETNA GROUP produce e commercializza a livello mondiale macchine avvolgitrici per il confezionamento e l'imballaggio con film estensibile, fardellatrici, confezionatrici con film termoretraibile, incartonatrici e nastratrici. Il gruppo conta più di 400 dipendenti di cui oltre 80 tecnici impegnati nel servizio di post vendita, con un fatturato annuo di 85 mil. di Euro. Cinque sono gli stabilimenti di produzione per i 4 marchi commerciali: ROBOPAC, ROBOPAC SISTEMI, DIMAC E PRASMATIC, con una rete di oltre 450 agenti e distributori e 6 filiali presenti in Francia, Gran Bretagna, Germania, Stati Uniti, Russia e Cina. Con oltre 100.000 macchine vendute e installate in tutto il mondo, AETNA GROUP è in grado di offrire una vastissima gamma di soluzioni e servizi per le più svariate esigenze nel settore del packaging.

ROBOPAC, established in 1982, is world leader in the stretch film wrapping technology with a production of over 5,000 machines/year, 70% of which exported to the main world markets. Four technologies have been developed by the Company: robot, turntables and rotating arms for stretch film load stabilization (core business), stretch film horizontal wrapping machines for elongated products, shrink film packaging machines and taping machines. Thanks to a worldwide capillary distribution network and to the spare parts servicing centers present in our foreign affiliates, ROBOPAC ensures a quick and decisive after sales service.

AETNA GROUP produces and sells on a worldwide basis stretch film wrapping machinery, bundlers, shrink film wrappers, cartoning and taping machines. The Group counts over 400 employees of which 80 servicemen engaged in the After Sales Department with a yearly turnover of over 85 million Euros. Five production plants for 4 commercial brands: ROBOPAC, ROBOPAC SISTEMI, DIMAC and PRASMATIC, an international network of over 450 Agents and Distributors, and 6 subsidiary located in France, Great Britain, Germany, United States, Russia and China. With over than 100,000 machines sold and installed worldwide, the AETNA GROUP can offer a wide range of solutions and services to meet a variety of requirements in the packaging sector.

La certificazione ISO 9001 ottenuta già nel 1997 e da allora continuamente rinnovata, ha rappresentato non solo il raggiungimento di un traguardo prestigioso ma, soprattutto, ha rafforzato l'impegno dell'azienda a migliorare continuamente le proprie performance.

Since 1997 ROBOPAC is ISO 9001 certified and, since then, the company keeps investing in the improvement of its performances.



Nel campo dell'imballaggio la gamma produttiva di ROBOPAC si articola sulle seguenti tipologie di macchine:

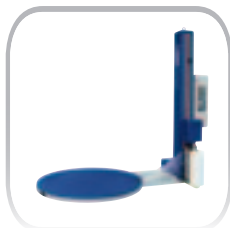
ROBOPAC's production range in packaging is based on the following types of machines:

| ROBOT



Robot semovente
Self-propelled robot

| ROTOPLAT



Avvolgitori a tavola rotante
Turntable wrapping machines

| ORBIT



Avvolgitori orizzontali
Horizontal wrapping machines

| SPIROR



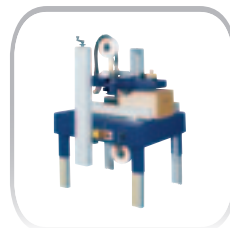
Avvolgitori orizzontali
Horizontal wrapping machines

| ATHENA



Confezionatrici automatiche
Automatic packaging machines

| STARTAPE



Nastratrici
Taping machines

TECHNOPLAT 3000

La Technoplat 3000 è una stazione di fasciatura ad elevate prestazioni e con elevato grado di automazione. La progettazione, la scelta dei materiali e l'implementazione di software dedicato alla messa in linea di questa fasciatrice hanno seguito rigorosi standard di qualità e sicurezza.

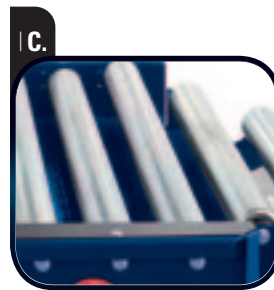
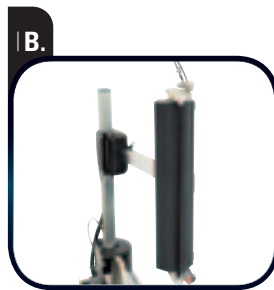
L'elevata rigidità della struttura unita alla robustezza ed affidabilità delle parti rotanti e dei relativi cinematismi di controllo e comando, garantiscono grande efficienza e durata di funzionamento anche nelle condizioni di lavoro più gravose. Technoplat 3000 è la risposta ROBOPAC a tutte le esigenze di produzione industriale elevata.

Dotata dei più efficienti e robusti dispositivi di automazione, progettata seguendo i criteri più rigorosi in materia di sicurezza e gli standard qualitativi e prestazionali più elevati nel campo dell'imballaggio di fine linea, la Technoplat 3000 si impone come la scelta ottimale per chi necessita di una macchina da linea ma anche per coloro che vogliono il massimo delle prestazioni nelle unità di avvolgimento con film estensibile.

Technoplat 3000 is a high-performance, highly automated wrapping station. The design, materials and dedicated software applied to developing this in-line wrapping machine are based on the highest standards of quality and safety.

The high stiffness of the frame, along with the resistance and reliability of all rotating parts, controls and functions guarantees top efficiency and durability even in harsh working conditions. Technoplat 3000 is ROBOPAC's answer to industrial requirements for high productivity. Equipped with efficient, robust automatic devices and designed following the highest standards of safety, quality and performance in end-of-line wrapping, Technoplat 3000 stands out as the ideal choice for companies that need an in-line machine or want the best performance from their stretch film wrapping machine.

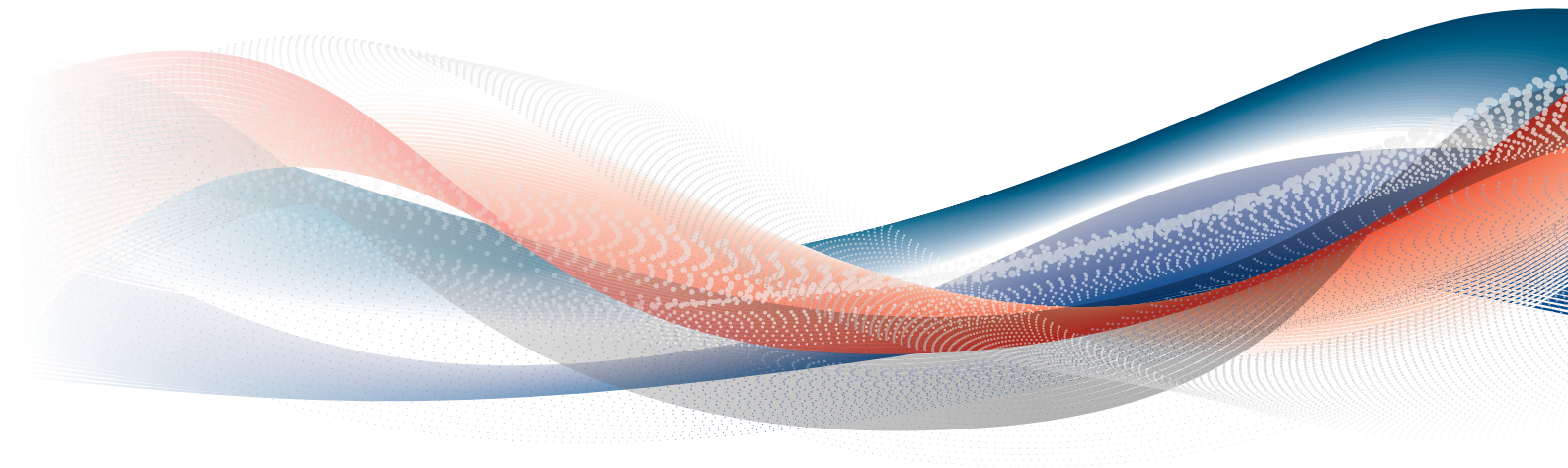


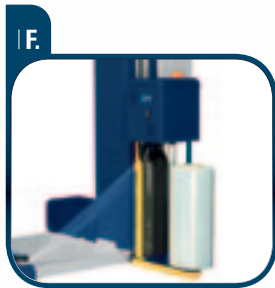
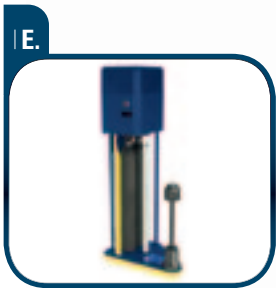


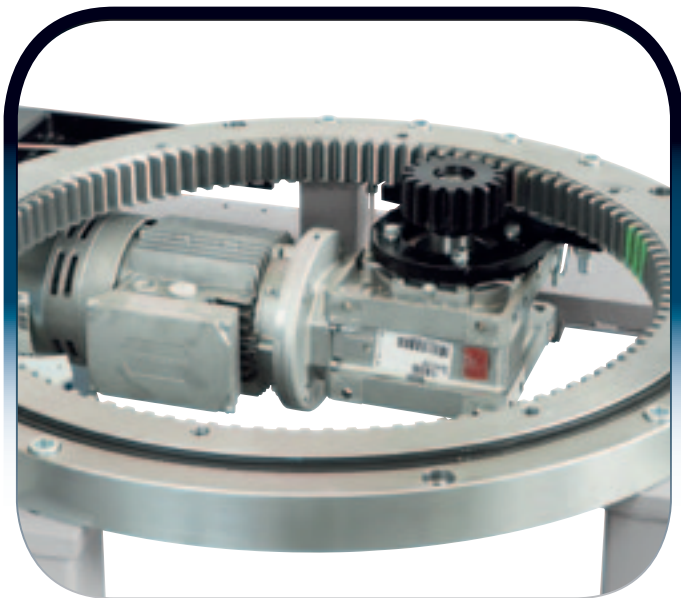
TECHNOPLAT 3000

STAZIONE DI FASCIATURA AUTOMATICA
AUTOMATIC WRAPPING STATION

- A. DISPOSITIVO PINZA**
A. CLAMPING UNIT DEVICE
- B. DISPOSITIVO DI TAGLIO E FISSAGGIO FILM**
B. FILM CUTTING AND WIPING DEVICE
- C. PIATTAFORMA ROTANTE A RULLI ZINCATI**
C. BASE PLATE WITH GALVANIZED ROLLERS
- D. PANNELLO DI CONTROLLO CON TOUCH SCREEN**
D. TOUCH SCREEN CONTROL PANEL
- E. CARELLO PGS A RAPPORTO FISSO**
E. PGS SPOOL CARRIAGE TO FIXED GEAR
- F. CARELLO PVS A RAPPORTI VARIABILI**
F. PVS SPOOL CARRIAGE TO VARIABLE GEAR







SUPPORTO PIATTAFORMA

Piattaforma rotante dotata di cuscinetti ad alta resistenza e comandata da un sistema pignone e corona dentata. La struttura del basamento garantisce una portata massima di 1500 Kg. Il cinematismo adattato, garantisce una rotazione precisa ed affidabile con qualsiasi tipo di carico.

BASE PLATE SUPPORT

Revolving base plate with highly resistant ring gear bearing, with pinion gear drive. The solid construction of the base plate guarantees 1500 kg load capacity. The customized mechanics guarantees a reliable and precise rotation with any load within capacity.



PIATTAFORMA ROTANTE

La piattaforma rotante è dotata di rulli ad alta resistenza, in acciaio zincato, motorizzati con velocità massima 15 m/min nella versione standard. I rulli hanno un diametro di 76 mm, lunghezza utile di 1100 mm con un'interasse di 120 mm. I rulli sono comandati da una trasmissione a catena in acciaio. Inoltre presenta un sistema di soffiatura per eliminare la coda iniziale del film in modo da avere una legatura tutta omogenea del prodotto.

BASE PLATE

Motorized high load capacity roller conveyor on base plate, max peripheral speed 15 m/min standard version, 76 mm diameter rollers, 1100 mm work length, 120 mm pitch, tangent. Heavy duty chain transmits motion on the lower side of the rollers. Standard air blowers for tail treatment.



DISPOSITIVO PINZA

Dispositivo di pinza basculante che garantisce il corretto rilascio del film.

CLAMPING UNIT DEVICE

Film clamping unit with automatic tilt to optimize stretch wrapping at the base of the load



DISPOSITIVO TAMPONE E TAGLIO

Dispositivo elimina code a tampone pneumatico e dispositivo di taglio a filo caldo.

FILM TAIL AND CUTTING

Pneumatic film tail wipe and hot wire film cutting unit.

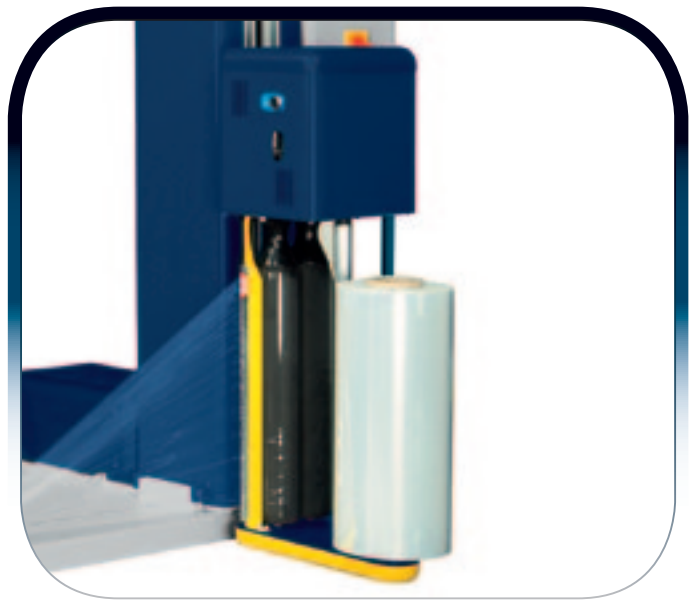


CARRELLO PGS

Il carrello di prestiro PGS presenta un prestiro motorizzato a rapporti fissi (200%) con ruote dentate intercambiabili manualmente. La gamma dei valori di prestiro può essere ampliata con ingranaggi da 150%-200%-250%-300% disponibili come opzionali intercambiabili. La forza applicata sul prodotto è controllabile per mezzo di una cella di carico (su rullo folle di rinvio) ed i valori di tensionamento del film sono impostabili in continuo dal quadro comandi.

PGS SPOOL CARRIAGE

The PGS film delivery device is equipped with a powered fixed gear (200%) pre-stretch system. A wide range of additional gear sets can also be purchased (150%-200%-250%-300%). The force to load is controlled by string gauge through the control panel.

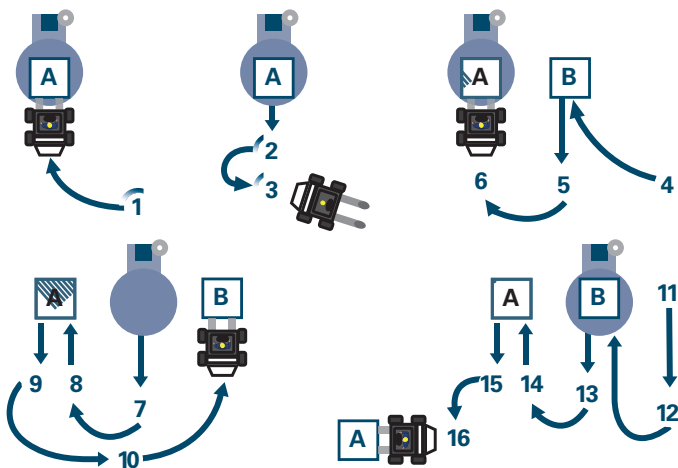


CARRELLO PVS

Carrello a rulli di prestiro a doppia motorizzazione indipendente con regolazione da quadro del rapporto di prestiro da 100% a 300%. Forza di deposito del film sul carico regolabile da quadro e controllata da dispositivo elettronico brevettato.

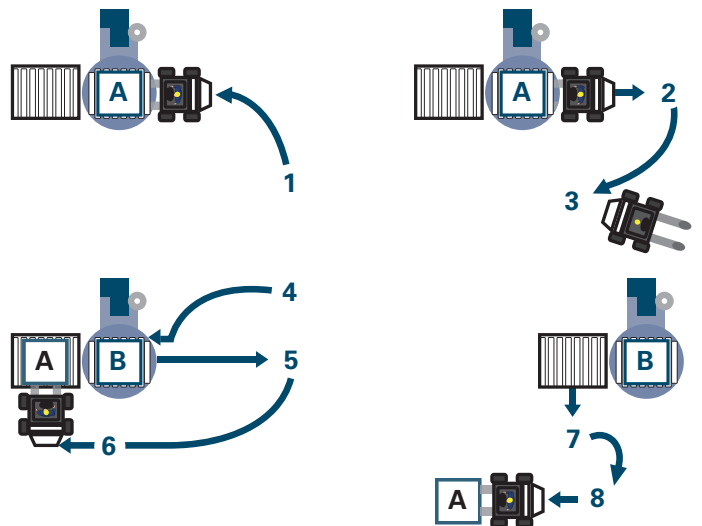
PVS SPOOL CARRIAGE

Spool carriage with powered stretch system controlled by two independent motors. Stretch ratio adjustable from panel board from 100% up to 300%. Force to the load controlled by patented electronic device and adjustable from panel board.



VANTAGGI OPERATIVI DI CARICO

La stazione di fasciatura ROTOPLAT 3000 consente di eseguire le operazioni di carico, avvolgimento e scarico del pallet in tempi estremamente ridotti. In particolare, mentre con una tavola tradizionale l'intero ciclo di avvolgimento richiede ben 16 operazioni ed altrettanti spostamenti del pallet, con la Rotoplat 3000 tali operazioni si riducono ad 8 con conseguente risparmio di tempo e lavoro.



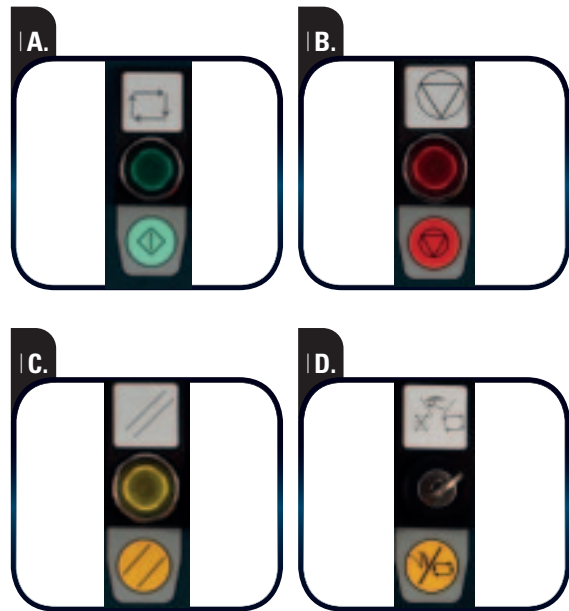
IMPROVED LOGISTICS

The Rotoplat 3000 wrapping station allows fast operations in terms of loading, stretch wrapping and unloading of the palletized goods. In particular while using a traditional turntable requires at least 16 steps in order to complete the handling and wrapping of a load, Rotoplat 3000 reduces these operations down to 8 with great savings in time and work.



PANNELO DI CONTROLLO TOUCH SCREEN
Pannello di controllo touch screen monocromatico Esa.

TOUCH SCREEN CONTROL PANNELL
Monochromatic touch screen control panel Esa.



- A. PULSANTE START** avvia il ciclo automatico di avvolgimento
A. START
- B. PULSANTE STOP** sospende il ciclo automatico di avvolgimento.
B. STOP
- C. PULSANTE RESET** resetta la macchina dopo un arresto d'emergenza.
C. RESET after emergency stop machine.
- D. SELETTORE CICLO AUTOMATICO/MANUALE** seleziona la modalità operativa della macchina
D. MANUAL/AUTOMATIC work cycle selector

MASSIMA SICUREZZA! *MAXIMUM SAFETY!*

N.B. Tali dispositivi sono essenziali per ottenere sulla macchina la dichiarazione CE, senza queste protezioni la macchina è corredata della **sola dichiarazione del costruttore.**

N.B. This optional is necessary for CE certification, otherwise the machine **will be delivered with a Manufacturer's Declaration**

PROTEZIONI PERIMETRALI METALLICHE (OPZIONALE)

Queste protezioni precedono l'accesso all'area di operazione della macchina. Questo dispositivo assicura i massimi livelli di sicurezza garantendo una protezione totale.

METAL PROTECTION GUARDS (OPTIONAL)

These protections are placed at the beginning of the infeed and outfeed areas and ensure maximum safety levels.

DISPOSITIVO ENTRATA ED USCITA MUTING SYSTEM (OPZIONALE)

Questa protezione basata sulle fotocellule a riconoscimento del carico in transito assicura che solo il materiale da imballare passi sulle rulliere, se qualsiasi altro oggetto o persona attraversasse la barriera la macchina si arresterebbe.

ENTER AND EXIT MUTING SYSTEM (OPTIONAL)

This photocell based protection ensures that only the load can transit on the conveyors and to the machine, if any other object or person crosses the light barrier the work cycle stops.



SALDATORE PER CODA FILM (OPZIONALE)

Saldatore con due resistenze verticali e due orizzontali. Esso consente un'aderenza perfetta del film al prodotto alla fine del processo di avvolgimento ottenendo un'aderenza ottimale al pallet.

FILM SEALER WITH (optional)

Feature allows a perfect automatic sealing of the film tail at the end of each cycle, layout allows perfect adaptability to virtually any load profile.



MOTORIZZAZIONE SUPPLEMENTARE (OPZIONALE)

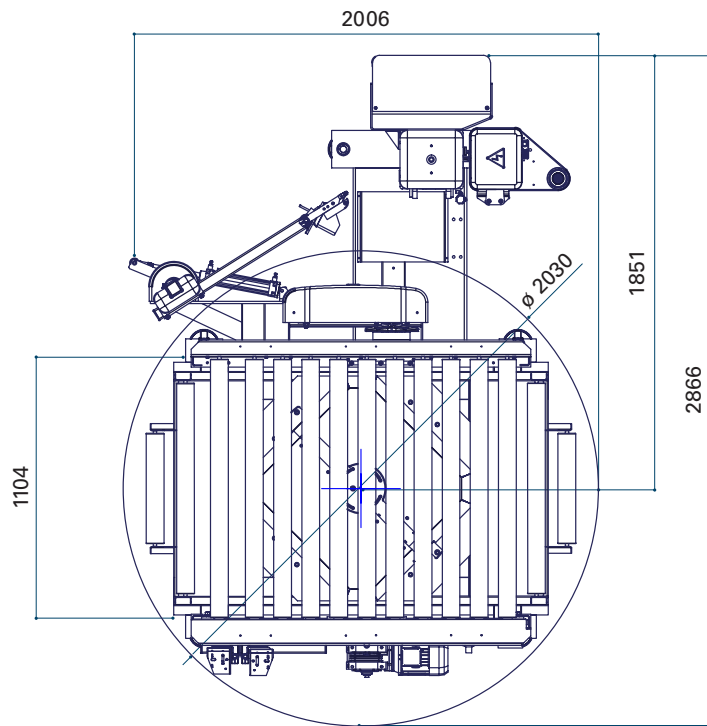
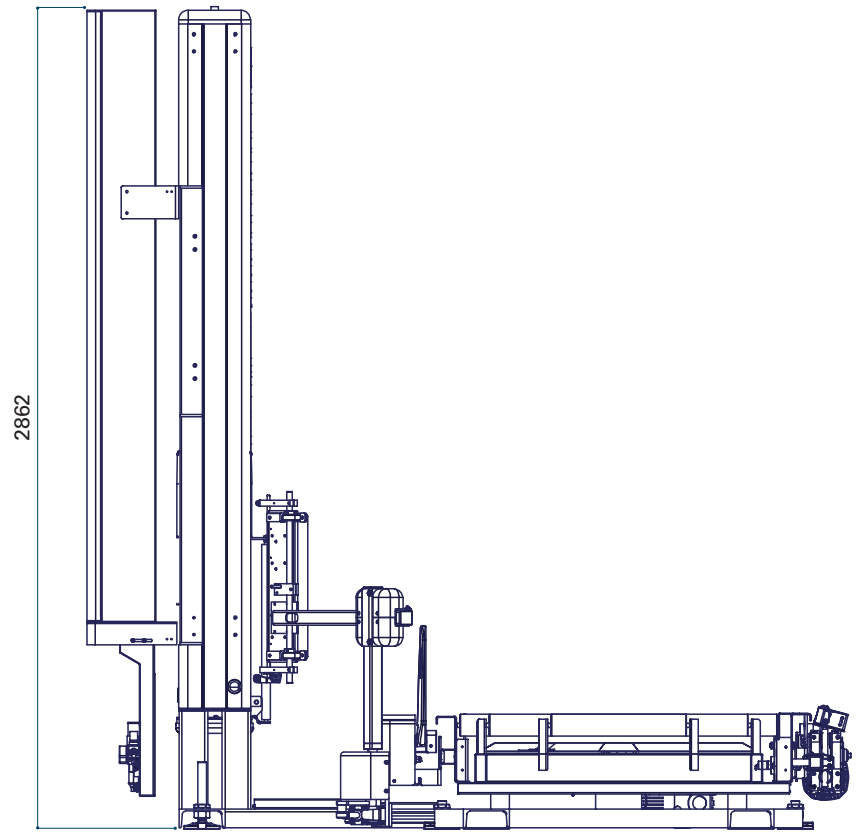
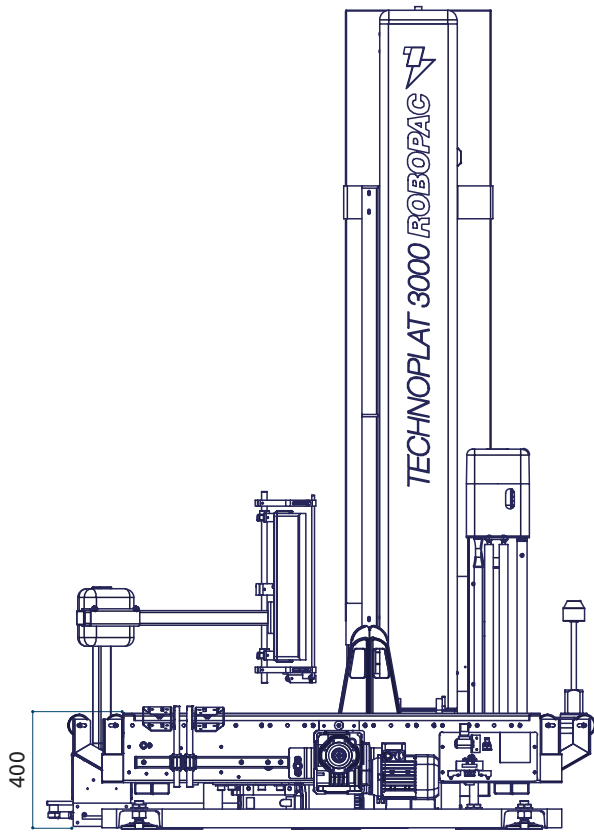
Questa motorizzazione consente l'avvolgimento di palet di dimensione più piccole (1/2 europallet). Per mezzo di una trasmissione supplementare a catena vengono resi attivi i rulli posti alle estremità di ingresso ed uscita della tavola rotante.

MOTORIZATION TABLE ROLLERS (OPTIONAL)

This feature allows the use of the machine to wrap small size pallets, the additional motorization powers the two outermost rollers on each side of the base plate and makes all rollers actively involved in the product translation process.



TECHNOPLAT 3000



Caratteristiche Tecniche/ Technical Features

MACCHINE/ MACHINE	TECHNOPLAT 3000 PGS	TECHNOPLAT 3000 PVS
Supporto piatto Turntable support	Ralla a sfere con dentatura interna Ring gear with bearing support	Ralla a sfere con dentatura interna Ring gear with bearing support
Portata piatto Ø76 Turntable capacity Ø76	1500 kg	1500 kg
Portata piatto Ø89 (Opt) Turntable capacity Ø89 (Opt)	1500 kg	1500 kg
Diametro rotazione tavola L. rulli 1100 Rotating dimension L. roller 1100	2030 mm	2030 mm
Diametro rotazione tavola L. rulli 1300 (Opt) Rotating dimension L. roller 1300 (Opt)	2200 mm	2200 mm
Altezza rulliera da terra Conveyor height from ground	Min 400 mm/ Max 550 mm	Min 400 mm/ Max 550 mm
Altezza minima prodotto + pallet Min. height product	670 mm	670 mm
Dimensioni minime prodotto Min. dimensions product	600x800 mm (800 è il fronte avanzamento pallet) 600x800 mm (800 is the facing forward pallet)	600x800 mm (800 è il fronte avanzamento pallet) 600x800 mm (800 is the facing forward pallet)
Altezza utile albero Mast height	2200 mm	2200 mm
Velocità piatto Turntable speed	15 rpm	15 rpm
Velocità rulli regolabili in continuo Variable rolls speed	15 m/min	15 m/min
Tipo carrello Spool carriage type	PGS	PVS
Dispositivo pinza e taglio Cutting and clamping device	STD	STD

Caratteristiche Elettriche/ Electrical Features

Alimentazione Power supply	400 3 Ph+N+PE VAC	400 3 Ph+N+PE VAC
Frequenza di alimentazione Power supply frequency	50/60 Hz	50/60 Hz
Potenza installata Installed power	3,5 kW	3,9 kW

Caratteristiche Bobina/ Spool Features

Diametro esterno max Spool max external diameter (D)	250 mm	250 mm
Altezza bobina film Spool film height (h):	500 mm	500 mm
Spessore film Film thickness	17÷30 µm	17÷30 µm
Diametro interno Core diameter (d)	76 mm	76 mm
Peso max Max weight Kg	17 kg	17 kg

Controllo/ Control

Arresto in fase Phase stopping point	STD	STD
Avvio progressivo Soft start	STD	STD
Velocità salita/discesa carrello regolabile da quadro m/min Variable spool carriage up/down speed m/min	da 1 a 6 m/min	da 1 a 6 m/min
Fotocellula lettura altezza carico Load height sensing by photocell	STD	STD

ROBOPAC S.P.A.

Via Fabrizio da Montebello, 81
47892 Acquaviva Gualdicciolo - Repubblica di San Marino
T telefono + 378 0549. 910. 511
F ax + 378 0549. 908. 549 / 905. 946
E mail robopac@aetnagroup.com

AETNA GROUP S.P.A. - ROBOPAC SISTEMI

S.P. Marecchia, 59 - 47826 Villa Verucchio - Rimini
tel. (+39) 0541 673411 - fax (+39) 0541 679576
robopacsistemi@aetnagroup.com

AETNA GROUP S.P.A. - DIMAC

Via Rinascita, 25 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna
tel. (+39) 051 791611 - fax (+39) 051 6511013
dimac@aetnagroup.com

PRASMATIC S.R.L.

Via J. Barozzi, 8 - Z.I. Corallo - 40050 Monteveglio - Bologna
tel. (+39) 051 960302 - fax (+39) 051 960579
info@prasmatic.com

AETNA GROUP UK LTD

Packaging Heights

Highfield Parc- Oakley- Bedford MK43 7TA - England
tel. (+44) 0 1234 825050 - fax (+44) 0 1234 827070
sales@aetna.co.uk

AETNA GROUP FRANCE S.a.r.l.

4, Avenue de l'Europe - 69150 Décines - France
tél. (+33) 04 72 14 54 01 - télécopie (+33) 04 72 14 54 19
commercial@aetnafr.aetnagroup.com

AETNA GROUP DEUTSCHLAND GmbH.

Liebigstr. 6 - 71229 Leonberg - Höfingen - Germany
tel. (+49) 0 7152 33 111 30 - fax (+49) 0 7152 33 111 40
info@aetna-deutschland.de

AETNA GROUP U.S.A. Inc.

2475B Satellite Blvd. - Duluth - GA 30096-5805 - USA
phone (+1) 678 473 7869 - toll free (866) 713 7286 - fax (+1) 678 473 1025
aetnagroup@aetnagroupusa.com

AETNA GROUP VOSTOK OOO

129329 Moscow - Otradnaya str. 2B - building 6 office 224
phone: (+7) 495 6443355 - fax: (+7) 495 6443356
info@aetnagroupvostok.ru