



ROBOT S5

SELF PROPELLED ROBOT FOR STRETCH WRAPPING

SELBSTFAHRENDER ROBOT ZUR VERPACKUNG MIT STRETCHFOLIE



ROBOPAC 

Australia's

LARGEST
Automation Centre



1300 552 333
www.ragroup.com.au

ROBOPAC

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

AETNA GROUP produces and sells on a worldwide basis stretch film wrapping machinery, bundlers, shrink film wrappers, cartoning and taping machines. The Group counts 400 employees of which 70 servicemen engaged in the After Sales Department. 80,000 machines sold and installed worldwide with a yearly turnover of over 75 million Euros.

Four production plants are, ROBOPAC, ROBOPAC SISTEMI, DIMAC and PENTATEC, a joint venture in India, ROBOPAC PERKS, a network of over 270 Agents and Distributors and 4 foreign affiliates located in France, Great Britain, Germany and the United States.

ROBOPAC wurde 1982 gegründet und ist mit einer Produktion von über 5000 Maschinen/Jahr, die zu 70% auf die wichtigsten internationalen Absatzmärkte geliefert werden, weltweiter Leader in der Stretchfolien-Wickeltechnik.

Das Unternehmen hat vier verschiedene Technologien entwickelt: Roboter, Drehtische und -arme für die Stabilisierung von Lasten mit Stretchfolie (Core Business), waagrechte Stretchfolien-Wickelmaschinen für Produkte mit länglicher Form, Maschinen für die Aufbringung von Schrumpffolien und Bandwickelmaschinen.

Über ein kapillares, weltweit vertretenes Vertriebsnetz und die in den ausländischen Filialen betriebenen technischen Servicezentren und Ersatzteillager versichert ROBOPAC einen raschen und wirksamen Kundendienst.

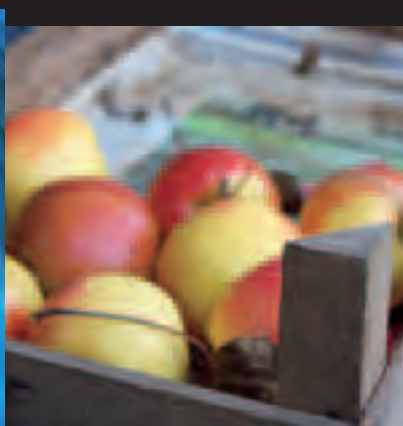
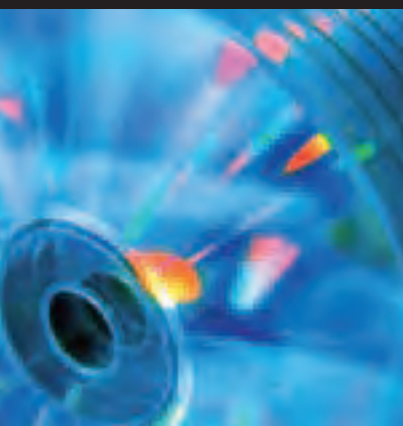
AETNA GROUP erzeugt und vertreibt weltweit Maschinen für die Umhüllung und Verpackung mit Stretchfolie, Schrumpfbündelmaschinen, Schrumpffolien-Verpackungsmaschinen, Kartonverpackungsmaschinen und Bandwickelmaschinen. Der Konzern beschäftigt 400 Mitarbeiter, wovon 70 Techniker mit dem Kundendienst beauftragt sind. Bei einem Jahresumsatz von über 75 Millionen Euro wurden bereits 80.000 Maschinen in alle Welt verkauft und installiert.

Der Konzern baut auf vier Produktionswerken (ROBOPAC, ROBOPAC SISTEMI, DIMAC und PENTATEC) einer Joint Venture in Indien (ROBOPAC PERKS) und einem Netz mit über 270 Vertretern und Händlern sowie 4 Filialen in Frankreich, Großbritannien, Deutschland und den Vereinigten Staaten auf.

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

Die bereits 1997 erhaltene und seitdem immer wieder erneuerte ISO 9001 Zertifizierung hat nicht nur die Ankunft an einem ersehnten Ziel bedeutet, sondern insbesondere auch das Engagement des Unternehmens für die stetige Verbesserung seiner Leistungen gestärkt.

SINERT



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

In der Verpackungsbranche ist die Produktion von ROBOPAC mit folgenden Maschinentypen anwesend:



Self-propelled robot
Selbstfahrender Roboter



Turntable wrapping machines
Maschinen mit drehteller zur wicklung



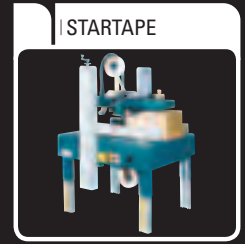
Horizontal wrapping machines
Horizontal wickelmaschine



Horizontal wrapping machines
Horizontal wickelmaschine



Automatic packaging machines
Automatische folienverpackungsmaschines



Taping machines
Kartonverschiessmaschinen

ROBOT S5

The S5 Robot perfectly represents ROBOPAC manufacturing philosophy. The Robot was born from a revolutionary idea: the wrapping machine revolves around the load. This approach immediately had a huge impact on the market. Since then the Robot has been renewed, improved and better equipped during 25 years of ROBOPAC's history. This stretch wrapping machine has therefore reached outstanding qualities and reliability levels.

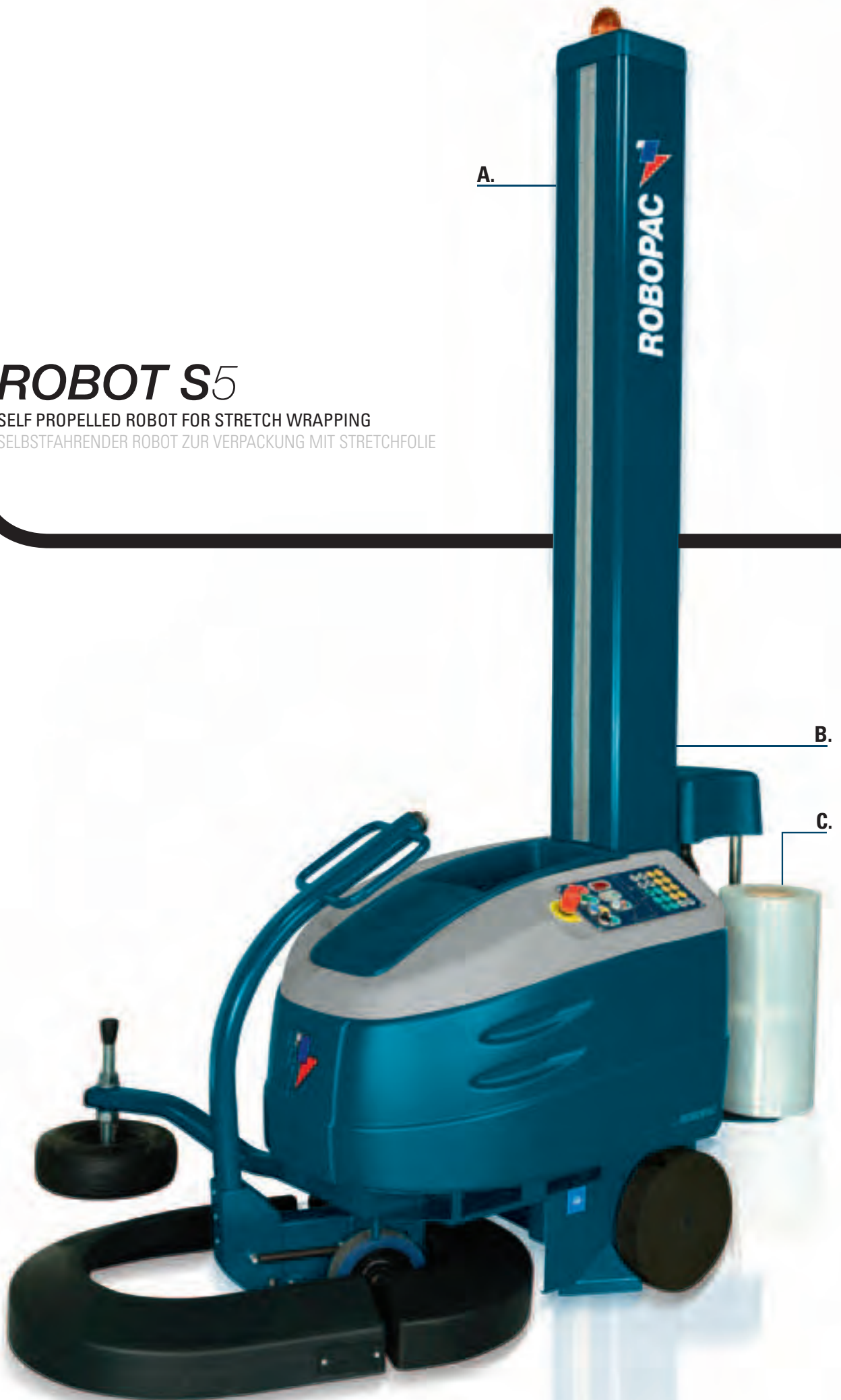
The Robot is equipped with the most efficient safety devices and it is the ideal partner for all industrial environments for which logistic versatility is a must. The Robot is able to work in a tight space, it has great battery autonomy and can be easily moved from a load to another: these are some of the qualities that made it the undisputable world leader in the category.

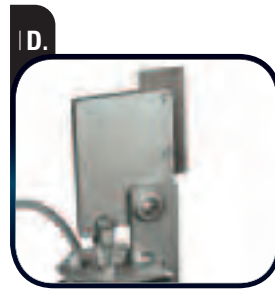
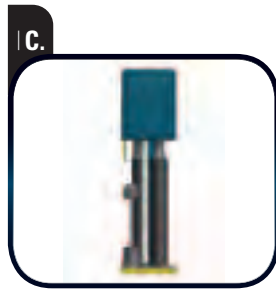
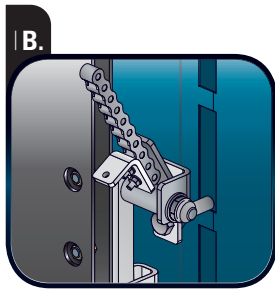
Der Robot S5 repräsentiert in vollem Umfang die Konstruktionsphilosophie des Unternehmens ROBOPAC. Er ist Ergebnis der revolutionierenden Idee, die Maschine um das einzuwickelnde Produkt drehen zu lassen. Der Robot weckte von Anfang an auf dem Markt sofort ein äußerst hohes Interesse. Im Laufe der 25-jährigen Geschichte der Fa. ROBOPAC wurde der Robot erneuert, vervollkommen und hochgerüstet und erreichte, sowohl in Bezug auf die Leistungen als auch auf die Zuverlässigkeit ein hervorragendes Niveau. Da er mit den strengsten und wirksamsten Sicherheitssystemen ausgestattet ist, stellt der Robot den idealen Partner für alle Industriebereiche dar, die höchste Flexibilität bei der Logistik und der Lagerverwaltung erfordern. Der geringe Raumbedarf, die hohe Selbständigkeit bei der Verpackung und die extreme Flexibilität bei der Arbeit machen der Robot weltweit zum unbestrittenen Leader in seiner Kategorie.



ROBOT S5

SELF PROPELLED ROBOT FOR STRETCH WRAPPING
SELBSTFAHRENDER ROBOT ZUR VERPACKUNG MIT STRETCHFOLIE





S5 ROBOTS are built according to maximum sturdiness and reliability standards as demanded by all industrial environments. The attention paid to all the functional details, the accurate choice of materials and software architecture are the ROBOPAC warranty for these machines that have no rivals on the market. All components starting from the double layer body to the reinforced emergency stop bumper all the way to the tubular structure mast made with cold folded steel sheet reflect an unsurpassed manufacturing standard.

DIE ROBOT S5 sind nach den für Industrieräume festgelegten Kriterien der maximalen Robustheit und Zuverlässigkeit gebaut. Die Beachtung der kleinsten Funktionsdetails, die Sorgfalt bei der Auswahl der Materialien und der Software-Lösungen sind die ROBOPAC-Garantie für diese Maschinen, die auf dem Markt konkurrenzlos dastehen. Alle Bauteile, von der Verkleidung in zwei Schichten über den verstärkten Stoßfänger bis zum Führungsmast aus gebogenem Blech mit Rohrgestell spiegeln einen übertrroffenen Qualitätsstandard wider.

A. HINGEN MAST

A. UMKLAPPBARER MAST

B. SPOOL CARRIAGE STOPPING DEVICE IN CASE OF ACCIDENTAL FALLING

B. VORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DES HUBSCHLITTENS IM FALLE EINES ZUFÄLLIGEN

C. "QLS" SYSTEM (QUICK LOAD SYSTEM) FOR EASY AND QUICK FILM LOADING

C. "QLS SYSTEM" (QUICK LOAD SYSTEM) FÜR EINFACHE FOLIENEINFÜHRUNG

D. AUTOMATIC CUTTING DEVICE (OPTIONAL)

D. AUTOMATISCHES FOLIENSCHNEIDSYSTEM (OPTION)

E. REMOTE CONTROL WITH DEDICATED SAFETY LIGHT (OPTIONAL)

E. FERNBEDIENUNG UND SPEZIELLER BLINKER (OPTION)

The stretch wrapping self propelled Robot S5 is the ultimate answer to flexibility and adaptability needs in the end of line packaging. The machine is powered by two batteries and thanks to the practical guiding arm, that includes two switches for forward and backward movements, it can be easily manoeuvred with one hand within virtually any warehouse. The Robot can be then driven exactly where the product needs to be wrapped before shipment or stored and it can be moved from pallet to pallet without the use of the transpallet or forklift. Oversized loads can be easily stretch wrapped by S5 and the machine can work directly at the truck docking area. These characteristics, along with the sturdiness, great autonomy and reliability of Robot S5 make it the winning factor in industrial logistics.

ROBOT S5 für die Umwicklung mit Stretchfolie ist die definitive Antwort auf die Bedürfnisse nach extremer Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Verpackung am Produktionsstraßenende. Die Maschine ist batteriegespeist und kann mit einer Hand mit der praktischen Lenkdeichsel, in der die Bedienelemente für Vor- und Rückwärtslauf integriert sind, durch die Lagerräume bewegt werden. ROBOT kann also genau dort eingesetzt werden, wo gerade ein Produkt verpackt werden muss, bevor es versandt oder eingelagert wird, und kann schnell von einer Palette zur nächsten verschoben werden, ohne dass dazu ein Gabelstapler oder Hubwagen notwendig wäre. Doch nicht nur dies, es können auch Paletten mit unregelmäßigen Außenmaßen oder Maßen, die weit über den Standard hinausgehen, mühelos verpackt werden, und es kann direkt im Ladebereich der Lkws umwickelt werden. Diese Maschineneigenschaften machen ROBOT S5 zusammen mit seiner Robustheit, großen Reichweite und Zuverlässigkeit zu einem Erfolgsfaktor für die industrielle Logistik.



CONTROL PANEL

The control panel is equipped with a display for functions and parameters, battery charge display and a practical alert system that detects and locates where maintenance/action might be needed.

BEDIENTAFEL

Die Bedientafel ist außerdem mit einem Display für die verschiedenen Funktionen und Parameter, einer Akkuspannungsanzeige und einer bequemen Übersichtsschalttafel ausgestattet, die eventuelle Störungen durch Aufleuchten von LED meldet und lokalisiert.

PARAMETERS DESCRIPTION

Feeding speed
Film Pre-stretch (PFS or FS spool carriages)
Bottom wraps
Top wraps
Carriage upward speed
Carriage downward speed
Output data
Film tensioning (PFS spool carriage)

AN DER BEDIENTAFEL WÄHLBARE PARAMETER

Drehgeschwindigkeit des Robot
Vorstretchung der Folie (nur für PFS oder FS)
Umdrehungen am unteren Ende der Ladung
Umdrehungen am oberen Ende der Ladung
Auf-/Abstiegsgeschwindigkeit des Schlittens

Produktionsdaten
Folienzug-Empfindlichkeit

CYCLES DESCRIPTION

Reinforcement wrap
Start from ground level
Photocell delay
Upward/downward or alternate cycle
Top sheet cycle

EINSTELLBARE ZYKLEN UND PERSONALISIERBARE PROGRAMME

Verstärkungszyklen
Start vom Boden
Verzögerung Fotozelle
Zyklus Auffahrt/Abfahrt oder Wechselbetrieb
Zyklus Folienanlegen



FRD SPOOL CARRIAGE

Spool carriage with mechanical brake on return roller: constant stretch of the film independently of the diameter of the spool. Brake engagement/release device to facilitate hooking the film to the base of the pallet. Auxiliary metal rolls ensure an higher contact surface between film and return roller.

SCHLITTEN FRD

Schlitten mit mechanischer Bremse auf Umkehrrolle: ständige Streckung der Folie, unabhängig vom Rollendurchmesser. Vorrichtung zum schnellen Ein-/Auskuppeln der Bremse, um die Verankerung der Folie am Boden der Palette zu erleichtern. Die Bremse wirkt auf die Gummirolle ein, um die Regulierung der Wickelspannung zu ermöglichen. Die zusätzlichen Metallrollen sind so positioniert, dass sie eine größere „Umschließung“ der Folie um die Bremsrolle sichern.



FR SPOOL CARRIAGE

Spool carriage with electromagnetic brake on return roller. Stretch tension adjustable from control panel. Brake coupling after cycle start for easy film hooking to pallet base. PLC optional in case different film tension settings are needed.

SCHLITTEN FR

Der Schlitten FR ist mit einer Vorrichtung zur Folienstreckung ausgestattet, die durch eine elektromechanische Bremse erfolgt, die von der Bedientafel aus gesteuert werden kann. Das Einkuppeln der Bremse wird getaktet, um die Verankerung der Folie am Boden der Palette zu erleichtern. Gegebenenfalls könnte die Wirkung der elektromagnetischen Bremse mit dem PLC oder an der Bedientafel programmiert werden (falls verschiedene Produkte einzuwickeln sind, die einen unterschiedlichen Zug erfordern).

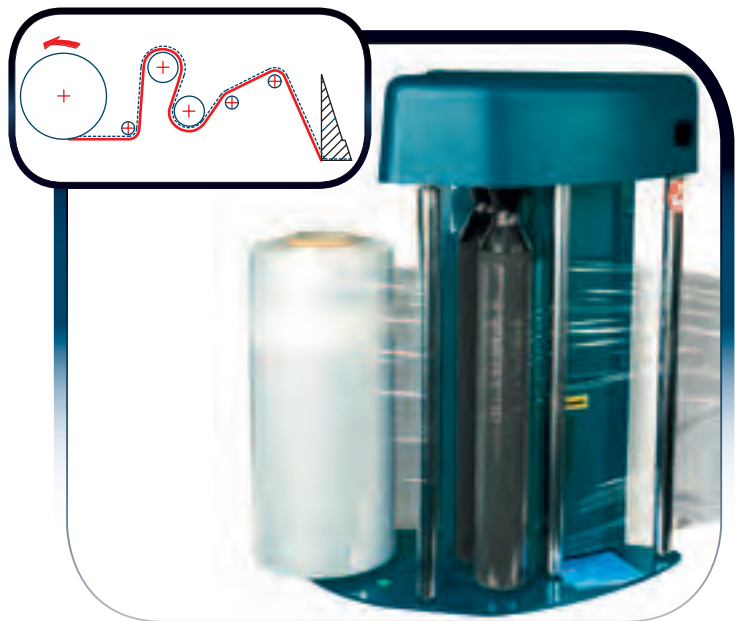


FS SPOOL CARRIAGE

Spool carriage with mechanical roller pre-stretch system. Pre-stretch ratio adjustable from 0% up to 200% by electromagnetic brake. Brake coupling after cycle start for easy film hooking to pallet base.

SCHLITTEN FS

Schlitten mit mechanischen Vorstreckungsrollen mit einem von 0% bis 200% regulierbarem Vorstreckungsverhältnis mithilfe einer elektromagnetischen Bremse. Getaktetes Einkuppeln der Bremse, um die Verankerung der Folie am Boden der Palette zu erleichtern.



PFS SPOOL CARRIAGE

Spool carriage with powered frictioned pre-stretch system. Pre-stretch ratio adjustable on control panel up to 250% by electromagnetic brake. Force to load controlled by patented electronic device and adjustable from panel board.

SCHLITTEN PFS

Schlitten mit motorisierten Rollen mit bis zu 250% regulierbarem Vorstreckungsverhältnis mithilfe einer elektromagnetischen Bremse. Die Kraft des Ablegens der Folie auf der Ladung ist an der Bedientafel regulierbar und wird von einer patentierten elektronischen Vorrichtung gesteuert.

TECHNICAL FEATURES/ TECHNISCHE DATEN

MACHINE/ MASCHINE	ROBOT S5 FRD	ROBOT S5 FR	ROBOT S5 FS	ROBOT S5 PFS
Batteries Batterie	N2 12V, 110 Ah (C5) Pb/Säure			
Rotation speed Drehgeschwindigkeit der Maschine	38mt/min=80 mt/min			
Carriage upward/downward speed Auf-/Abstiegsgeschwindigkeit des Schlittens	1,6÷6,0 mt/min (with full spool carriage) 1,6÷6,0 mt/min (mit voller Schlittenrolle)			
Number of pallet for single battery charger Anzahl der Paletten pro Batterieladung	Over 250 Über 250			
Power supply Versorgungsspannung	V 230±10% (1 Ph)-50/60 Hz			
Installed power Installierte Leistung	W 320			
Rear and both sides forklifting Einfahrtaschen für Gabelstapler hinten und an beiden Seiten	STD			
CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT TO BE WRAPPED MERKMALE VERARBEITBARER PRODUKTE				
Minimum dimensions Mindestmaße (LxH)	800x800 mm			
Maximum useful height Maximale Höhe	2200 mm			
Minimum load weight Mindestgewicht der Ladung	250 Kg			
FILM SPOOL CHARACTERISTICS/ MERKMALE DER ROLLE				
Max. external diameter (D) Max. Außendurchmesser (D)	300 mm			
Film spool height (h) Höhe der Folienrolle (h)	500 mm (opz 750mm)			
Film thickness Folienstärke:	17÷35 µm			
Internal diameter (d) Innendurchmesser (d)	76 mm			
Max. weight Höchstgewicht	20 Kg			
CONTROL/ STEUERUNG				
Cycles can be programmed from the panel Personalisierbare Einwickelprogramme	STD			
Load height sensing by photocell Fotozelle zum Lesen der Ladungshöhe	STD			

ROBOT S5

