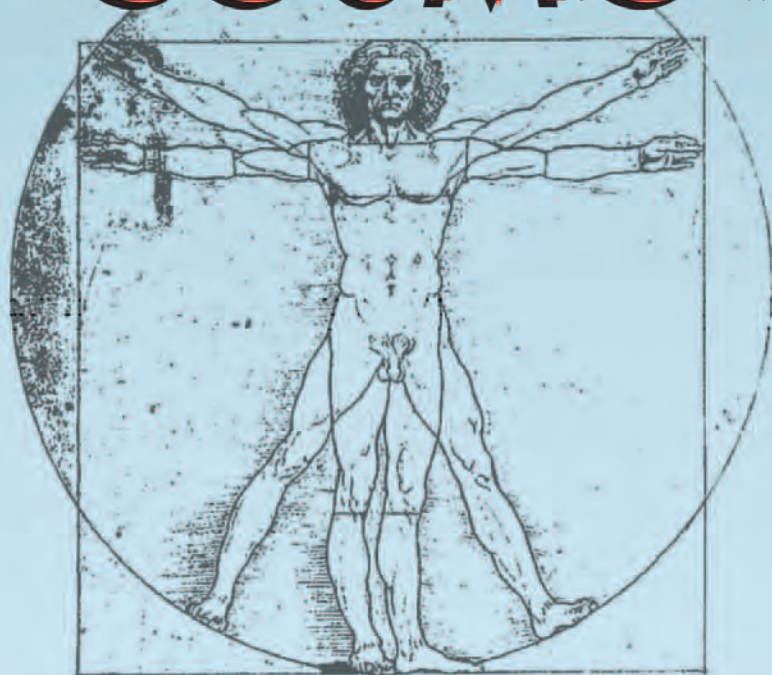


THE PALLET WRAPPING ROBOT AHEAD OF THE FUTURE
THAT EVERY PALLET WAS WAITING FOR!

COSMO

THE ONLY ROBOT IN THE WORLD
THAT CIRCLES THE LOAD
WITHOUT DIRECT CONTACT



IL ROBOT AVVOLGIPALLET
CHE ANTICIPA IL FUTURO E CHE OGNI PALLET
STAVA ASPETTANDO!

L'UNICO ROBOT AVVOLGIPALLET AL MONDO
CHE RUOTA INTORNO AL PALLET SENZA TOCCARLO

- **PATENTED WORKING SYSTEM**
- **HIGH-TECHNOLOGY**
- **EXCLUSIVE DESIGN**

- **SISTEMA OPERATIVO BREVETTATO**
- **ALTA TECNOLOGIA**
- **DESIGN ESCLUSIVO**



Mobile: 0422 464 176
Fax: (02) 9960 1925

PO Box 390, Spit Junction,
NSW 2088 Australia

Email: sales@bbjmaterialshandling.com.au
Web: www.bbjmaterialshandling.com.au

costruito secondo norme
manufactured according to





COSMO

■ Through a patented working system, **COSMO** is the only pallet wrapping robot circling the load without a direct contact. It is the only suitable solution for loads with overhanging parts, with an irregular base (due to either to the pallet conformation or the characteristics of the products loaded on it) which may block the detecting wheel in the "traditional" robotic pallet wrapper.

■ Grazie ad un sistema di sterzata brevettato, **COSMO** è l'unico robot avvolgitore al mondo in grado di ruotare intorno al pallet senza un contatto diretto. **COSMO** è la soluzione ottimale per ogni tipo di

GREAT PERFORMANCES

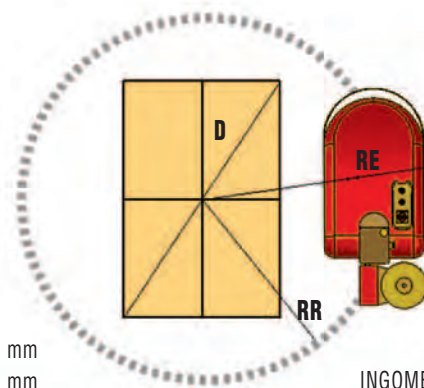
- High-technology with a very simple and friendly usage
- Possibility to set up to 6 working cycles with separate parameters
- Machine propelled by sealed maintenance-free batteries which do not require any filling or to move the robot in dedicated loading area
- Exclusive and modern design
- Fixed mast for wrapping loads with a maximal height of 2000 mm
- Regulation of the film tension through a mechanic brake
- Film carriage with chain transmission
- The machine works with standard stretch-film rolls (thickness 19-40 , width 500 mm)
- Easy and fast regulation of the optical sensor for the highest wrapping point
- Easy driving and moving for transferring the machine to the next wrapping point (push for an easy forward/backward and turning left/right of the machine, plus the film carriage moving upward/downward)
- Acoustic signal at the starting of the working cycles

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Machine dimensions	1000 x 600 x 2100 (H) mm	Dimensioni macchina
Machine weight	230 kg. (indicative / indicativo)	Peso macchina
Power supply	110 / 240 V - 1 Ph	Alimentazione elettrica
Maximal wrapping height	2000 mm	Altezza massima di avvolgimento
Minimal pallet dimension	500 x 500 x 500 (H) mm	Dimensione minima pallet
Maximal pallet dimension	without limits / illimitate	Dimensione massima pallet
Shipping dimensions	800 x 1200 x 2300 (H) mm	Dimensioni di spedizione
Gross shipping weight	260 kg. (indicative / indicativo)	Peso lordo di spedizione
Machine powered by 12 V dry/maintenance free batteries	Macchina alimentata da batterie a gel da 12 V / maintenance free	
Traction system (with 2 motors, 24 cc)	Sistema di trazione a 2 motori (24 cc)	
Film carriage with chain transmission (with motor, 24 V cc)	Carrello portabobina, trascinamento a catena (a motore, 24 V cc)	
Film carriage moving speed adjustable	Velocità di traslazione carrello portabobina regolabile	

Technical specifications subject to change without prior notice / Specifiche tecniche modificabili senza preavviso

NARROW WORKING AREA - AREA OPERATIVA RIDOTTA



bancale, anche per quelli fortemente irregolari alla base o con sporgenze pronunciate (dovute al prodotto caricato sopra il pallet o al pallet stesso) e che possono finire per bloccare la ruota di contatto presente sui robot avvolgi pallet tradizionali.

GRANDI PRESTAZIONI

- Alta tecnologia combinata a incredibile semplicità d'utilizzo
- Possibilità di impostare fino a 6 cicli di lavoro con parametri differenti
- Robot alimentato da batterie che non necessitano di manutenzione, non richiedono rabbocchi, ricaricabili ovunque senza bisogno di un'area da riservare allo scopo
- Design moderno ed esclusivo
- Colonna fissa per pallet fino ad una altezza massima di 2000 mm
- Regolazione della tensione del film con freno meccanico
- Trasmissione del carrello portabobina tramite catena
- La macchina lavora con bobine di film standard (spessore 19-40, ampiezza 500mm)
- Facile e veloce regolazione del sensore ottico per determinare il punto di avvolgimento più alto
- Guida facilitata grazie al pannello comandi brevettato: tasti per avanzamento/retromarcia e svolta destra/sinistra, in più attraverso i comandi è possibile spostare la bobina di film in alto/basso.
- Segnale acustico all'avvio dei cicli di lavoro

CARATTERISTICHE TECNICHE

Leonardo

THE MOST INGENUOUS ROBOTIC PALLET WRAPPER IN THE WORLD

Innovative high-technology patented devices,
such as:

**TELESCOPIC
MAST**
PAT.

**ELECTRIC
MANOEUVRING
SYSTEM**
PAT.

UNIQUE *of its kind*

A little big genius capable of wrapping loads
of any weight and area with stretch film and still more...

100% smaller working area than most robots
because used with restricted space and
when not required it can be moved away
and the free space used for another purpose.

LITTLE *thanks to*

- ✓ **RESTRICTED WORKING AREA**
- ✓ **COMPACT OVERALL DIMENSIONS
AND REDUCED WEIGHT**
- ✓ **MAINTENANCE FREE**

GREAT *thanks to*

- ✓ **HIGH QUALITY STANDARDS**
- ✓ **HIGH FUNCTIONALITY**
- ✓ **HIGH PERFORMANCES**

INCREDIBLE *because of*

- ✓ **ITS PRICE/QUALITY RATIO**



MANUFACTURED
ACCORDING TO **CE**

THE 7 GREAT ADVANTAGES OF *Leonardo*

The Most Ingenious
Pallets-Wrapping Robot in the World

✓ EXTRAORDINARY EASINESS OF MANOEUVRE PAT.

that reduces the working area up to 100 %
in comparison with the traditional robots

✓ TELESCOPIC MAST PAT.

that allows ease of:

HANDLING - STORAGE - SHIPPING

max. wrapping height without film overlapping: 2350 mm

max. wrapping height with film overlapping: 2220 mm

✓ READY TO USE PAT.

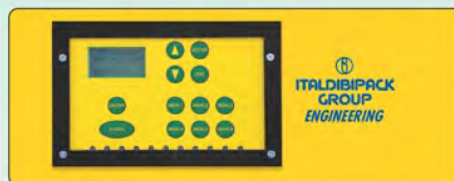
because there are no parts to be assembled

✓ POWER PRE-STRETCH SYSTEM INCLUDED PAT.

that allows a 80% film stretching

✓ FULLY CONTROLLED BY PLC PAT.

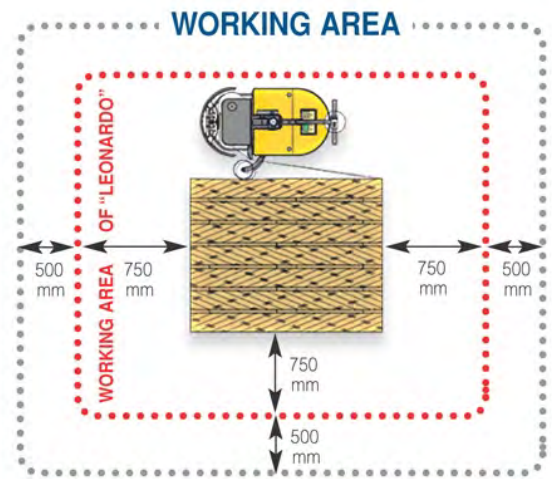
there are 6
memorized
programmable
working cycles



✓ "MAINTENANCE-FREE" BATTERY

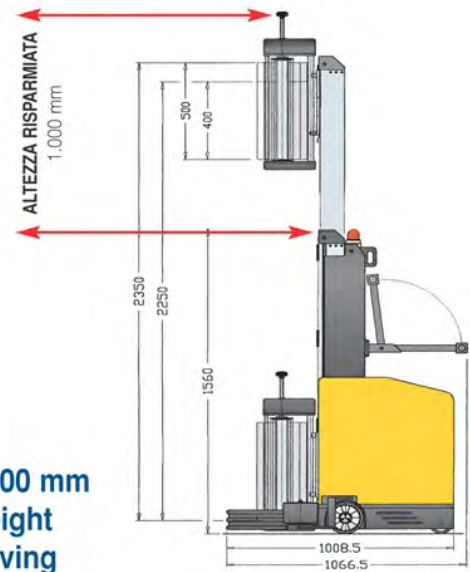
✓ REDUCED OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHT

approximately 50 % less than the traditional robots
with remarkable handling and transport saving



unbelievable reduced working area

TELESCOPIC MAST



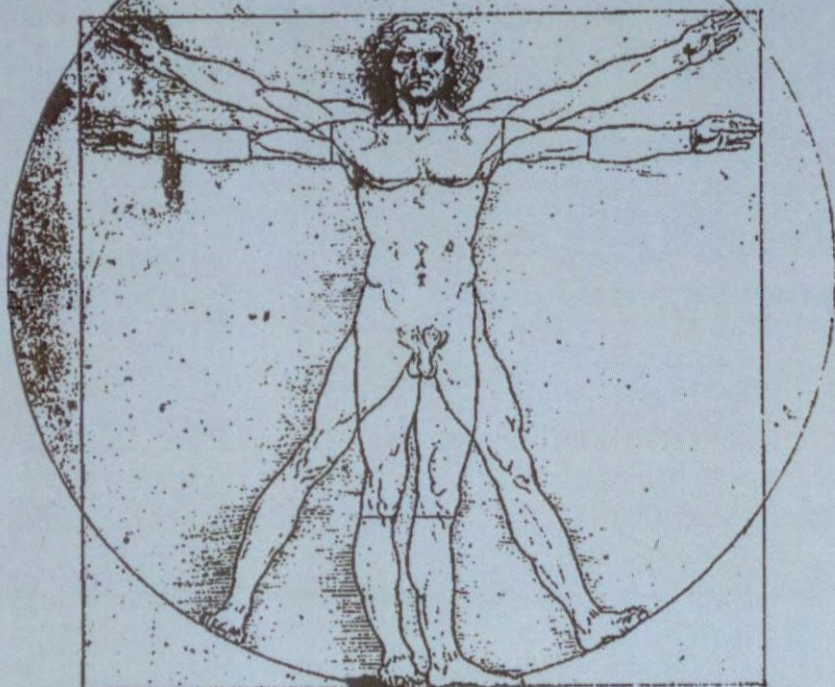
1000 mm
height
saving



...QUANDO È LA MACCHINA CHE VA AL PALLET! ...IT'S THE MACHINE THAT GOES TO THE PALLET!

LEONARDO 2000

costruzione a norme
manufactured according to



- **PICCOLO** per AREA OPERATIVA
PESO E INGOMBRO
MANUTENZIONE
- **GRANDE** per QUALITÀ COSTRUTTIVA
FUNZIONALITÀ
PERFORMANCE PRODUTTIVE
- **LITTLE** thanks to RESTRICTED WORKING AREA
COMPACT DIMENSIONS
AND REDUCED WEIGHT
MAINTENANCE FREE
- **GREAT** thanks to HIGH QUALITY STANDARDS
HIGH FUNCTIONALITY
HIGH PERFORMANCES

Il robot che richiede la minor area operativa.

The pallet-wrapping robot which needs
the narrowest area to work.





LEONARDO 2000

Il robot avvolgipallet piccolo ma allo stesso tempo grande per risolvere le più svariate esigenze di avvolgimento con film estensibile di carichi pallettizzati.

A small but great pallet-wrapping robot that solves any pallet-wrapping requirements with stretch film.

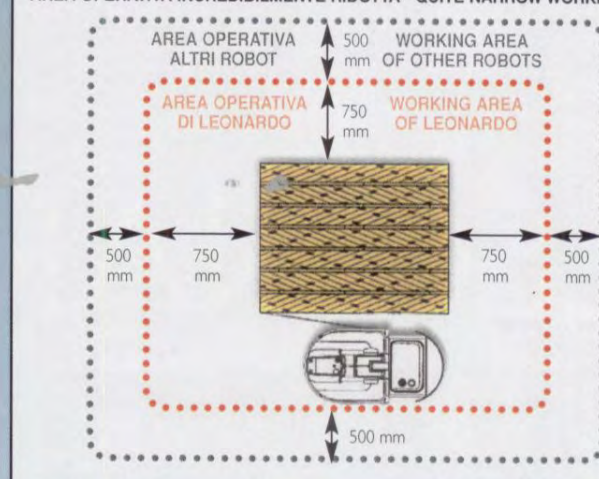
7 GRANDI VANTAGGI

- **SISTEMA DI STERZATURA ELETTRICO** PAT.
riduce considerevolmente l'area operativa rispetto ai robot tradizionali
- **COLONNA FISSA**
altezza max. di avvolgimento: 2000 mm
- **COMANDI integrati nel DISPOSITIVO DI GUIDA** PAT.
6 programmi differenti memorizzabili
- **FRENO MECCANICO**
per regolazione tensione film
- **BATTERIE 'MAINTENANCE-FREE' E SIGILLATE**
no rabbocchi – ricaricabili ovunque – caricabatteria a bordo collegabile a normale presa di corrente 220V/1Ph
- **INGOMBRO E PESO RIDOTTI**
circa il 50% in meno rispetto ai robot tradizionali
- **FACILE SPEDIZIONE**
nessuna parte da assemblare – pronto per l'uso

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni macchina LxWxH	1066x738x1560 mm
Peso macchina	195 kg (batterie incluse)
Alimentazione con 4 batterie	24 V cc
Alimentazione a presa elettrica	220 V / 1 Ph / 6 A
Velocità salita/discesa	regolabile
Altezza massima di avvolgimento (misurata al lembo superiore del film)	2000 mm
Dimensione minima pallet	meno di 700x900x500 mm
Dimensione massima pallet	non sussiste limite
Film: PE estensibile spessore: 19/40 µ fascia: 500 mm	Ø esterno max.: 220 mm Ø interno anima: 76 mm
Dimensioni di spedizione LxWxH	800x1200x2250 mm
Peso lordo di spedizione	260 kg

AREA OPERATIVA INCREDIBILMENTE RIDOTTA - QUITE NARROW WORKING AREA



7 GREAT ADVANTAGES

- **ELECTRIC MANOEUVRING SYSTEM** PAT.
reduces working area even more in comparison with most robots
- **FIXED MAST**
maximum pallet-wrapping height: 2000 mm
- **CONTROLS integrated in the DRIVING DEVICE** PAT.
6 different pre-programmable memorized settings
- **MECHANIC BRAKE**
for film tension regulation
- **MAINTENANCE-FREE' AND SEALED BATTERIES**
no fill – recharged from standard 220 Volt power supply
- **REDUCED DIMENSIONS AND WEIGHT**
approximately 50% less than most robots
- **EASY SHIPPING**
no parts to be assembled - ready to work

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Overall machine dimensions LxWxH	1066x738x1560 mm
Machine weight	195 kgs (batteries included)
Power supply with 4 batteries	24 V cc
Power supply	220 V / 1 Ph / 6 A
Up/down speed	adjustable
Maximum wrapping height (measured at the top)	2000 mm
Minimum pallet dimensions	less than 700x900x500 mm
Maximum pallet dimensions	no limit
Film: stretch PE film thickness: 19/40 µ width: 500 mm	Ø external roll: 220 mm Ø internal core: 76 mm
Shipping dimensions LxWxH	800x1200x2250 mm
Shipping gross weight	260 kgs