

## Avvolgitore automatico ad anello rotante Automatic wrapping machine with rotary ring

**Produzione** Twin Rings: fino a 101 pallet/h (con 10 giri di avvolgimento)  
Twin Rings E: fino a 78 pallet/h (con 12 giri di avvolgimento)  
Twin Rings con doppio carrello: fino a 117 pallet/h (con 10 giri di avvolgimento)  
Twin Rings E con doppio carrello: fino a 90 pallet/h (con 12 giri di avvolgimento)

**Giri al minuto** fino a 50

- Di serie**
- Carrello di prestiro elettronico
  - Controllo in retroazione dell'erogazione del film. Il carrello di prestiro "sente" l'esatta dimensione del carico pallettizzato
  - Possibilità di regolare la forza di contenimento sulle diverse parti del pallet
  - Dispositivo di taglio e saldatura del film
  - Display touchscreen con interfaccia GUI (Graphical User Interface)
  - Interfaccia per collegamento VPN per assistenza remota

**Output** Twin Rings: up to 101 pallets/h (with 10 revolutions)  
Twin Rings E: up to 78 pallets/h (with 12 revolutions)  
Twin Rings with double pre-stretch carriage: up to 117 pallets/h (with 10 revolutions)  
Twin Rings E with double pre-stretch carriage: up to 90 pallets/h (with 12 revolutions)

**RPM** Up to 50

- Standard**
- Electronic pre-stretch carriage
  - Feedback control of film distribution. The pre-stretch carriage "feels" the exact dimension of the palletised load
  - Retention force adjustable on the different parts of the pallet
  - Device for the cutting and sealing of the film
  - Touchscreen display with GUI (Graphical User Interface)
  - Interface for VPN connection for remote assistance



Twin Rings E

## Due anelli per contrastare la torsione

## Two rings to contrast the torsion

### Brevetto

Due anelli contengono il carrello di prestiro sia sulla parte superiore che su quella inferiore e contrastano la torsione che il carrello di prestiro eserciterebbe sull'anello.

### Vantaggi:

- L'intera struttura è meno sollecitata
- L'anello rotante e il carrello di prestiro non hanno bisogno di pesanti strutture necessarie al contenimento della torsione
- La struttura alleggerita permette all'avvolgitore dei tempi ridotti nell'accelerazione e nella fermata
- I due anelli lasciano l'intera superficie del carrello libera agevolando l'operazione di cambio bobina da parte dell'operatore

### Patent

Two rings contain the pre-stretch carriage both at the top and at the bottom, and they contrast the torsion that the pre-stretch carriage would exert on the ring.

### Advantages:

- Less stress on the entire structure
- The rotary ring and the pre-stretch carriage don't require heavy structures to contain the torsion
- The lighter structure makes the wrapping machine faster in acceleration and stop phases
- The two rings leave free the entire surface of the carriage, facilitating reel replacement operations

### Erogazione film con regolazione PID e trasmissione dati Bluetooth

Un inverter integrato nel carrello di prestiro, quindi a bordo dell'anello, gestisce l'erogazione del film grazie ad un sistema di regolazione PID con retroazione. I parametri di avvolgimento vengono trasmessi al sistema di regolazione attraverso segnali Bluetooth. Questo sistema aumenta la precisione di avvolgimento garantendo l'esatta erogazione di film dove, quando e quanto serve.

### Film distribution with PID adjustment and Bluetooth data transmission

An inverter installed onto the pre-stretch carriage, which is integrated to the ring, controls film distribution thanks to a PID adjustment system with feedback control. Wrapping parameters are transmitted to the adjustment system via Bluetooth technology. This procedure increases wrapping accuracy by ensuring the correct distribution of film where, when and as needed.

### Dispositivo di copertura superiore su versione E

Il dispositivo stendifoglio permette di tagliare il film per la copertura superiore, scegliendo la dimensione e l'esatto posizionamento sul prodotto pallettizzato. Il dispositivo è programmabile per la copertura antipolvere o ermetica dei prodotti.

### Top sheet dispenser on E version

The top sheet dispenser permits to cut the film for the top cover, choosing the size and exact positioning on the palletized product. This device is programmable both for dustproof cover or for waterproof cover of palletized products.

### Tipi di avvolgimento / Wrapping options



Singolo avvolgimento  
Single wrapping



Doppio avvolgimento  
Double wrapping



Avvolgimento parziale  
Partial wrapping



Avvolgimenti separati  
Separated wrappings