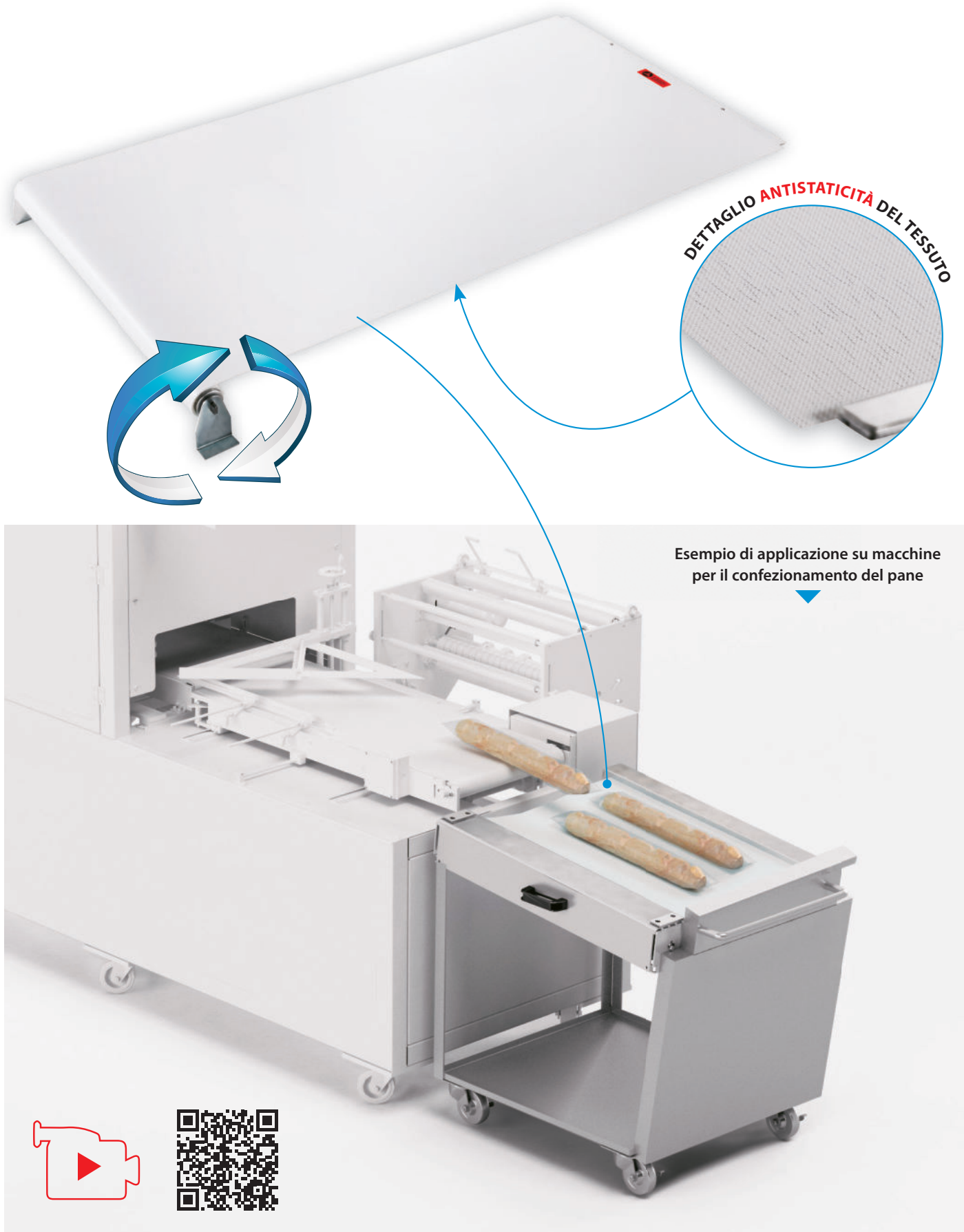




PROTEZIONI AVVOLGIBILI PER PACKAGING ALIMENTARE

Le **Protezioni Avvolgibili P.E.I.** sono impiegate anche nel packaging dell'industria alimentare.

Lo speciale tessuto TEMAT159 è **approvato FDA** ed è antistatico (vedi Lista Materiali alla fine del catalogo).



Esempio di applicazione su macchine
per il confezionamento del pane



PROTEZIONI AVVOLGIBILI PER CARRI RACCOGLIFRUTTA

Le **Protezioni Avvolgibili P.E.I.** sono impiegate anche per proteggere il meccanismo di sollevamento del carro agricolo (pantografo), così come per tutte le situazioni nelle quali una piattaforma elevatrice deve essere protetta contro il pericolo di cesoimento mediante teli laterali avvolgibili che evitino il contatto accidentale.

Protegge inoltre il meccanismo di sollevamento da sporcizia, come foglie, rami, ecc., che potrebbero entrare ed interferire con il funzionamento del meccanismo stesso.

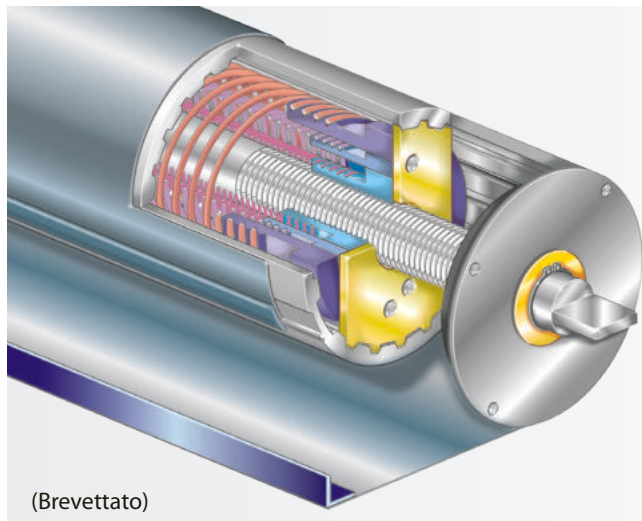
Sono disponibili tessuti in più varianti, anche di colore.





SURE-SPRING®

Le **Protezioni Avvolgibili P.E.I.** denominate **SURE-SPRING®** rappresentano la fase più avanzata dell'innovazione tecnica nel campo dei rulli avvolgibili.

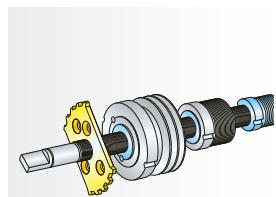


(Brevettato)

- Idoneo per lavoro ad **ALTE VELOCITÀ**
- Le molle multiple rimangono **COASSIALI** tra loro
- Le molle **NON SI INTERSECANO** mai tra loro
- **RIDUZIONE** dei diametri di ingombro
- Affidabilità **ECCELLENTE**
- **VELOCITÀ** di avanzamento fino a 150 m/min
- **ACCELERAZIONE** fino a 2g
- Garanzia 2.000.000 di movimenti
- **SICUREZZA** sull'ancoraggio del tappeto sul tubo perchè **NON** vengono usati prodotti adesivi
- **PRATICITÀ** nella manutenzione in quanto la sostituzione del tappeto risulta molto veloce e semplice
- Idoneo anche in ambienti di lavoro con **FORTI AGGRESSIVI** chimici
- **SALUTARE** per l'ambiente.

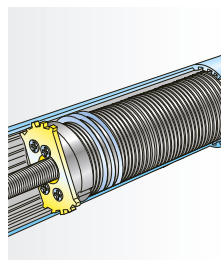
Caratteristiche tecniche SURE-SPRING®

Traslazione del moto



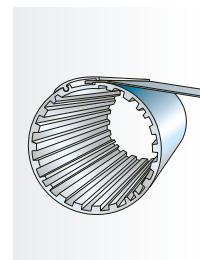
Il movimento rotatorio del tubo rispetto al perno centrale fisso viene ottenuto mediante un organo dentato scorrevole. Questo sistema consente di compensare l'allungamento delle molle multiple mediante uno spostamento assiale del fissaggio delle molle stesse utilizzando un perno filettato a più principi.

Caratteristiche innovative

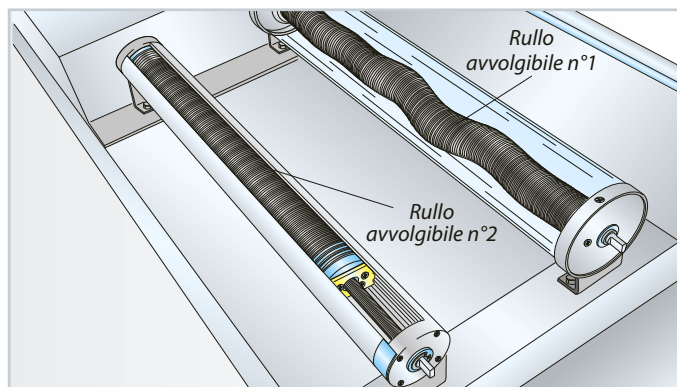


Questo nuovo sistema consente alle molle multiple di lavorare con una geometria ottimale, mantenendo le spire chiuse grazie al loro movimento scorrevole lungo l'asse.

Fissaggio meccanico del tappeto sul tubo



È il metodo più affidabile per garantire la sicurezza dell'ancoraggio del tappeto sul tubo.



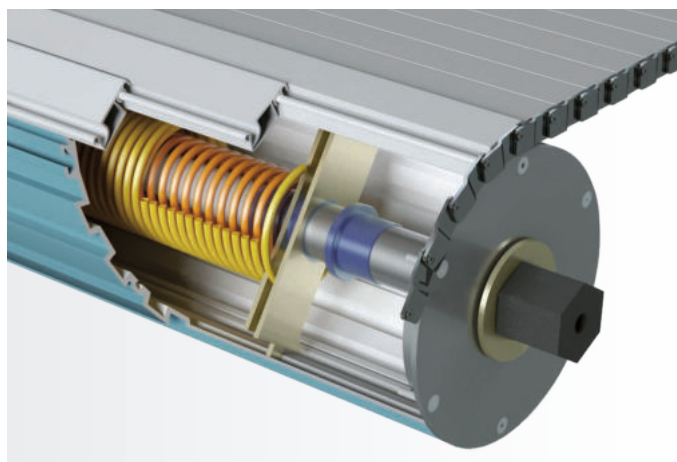
Schema di funzionamento SURE-SPRING®

- Nel rullo avvolgibile **n°1 (sistema tradizionale)** le molle vengono fissate alle testate alloggiato alle estremità del perno. In questa esecuzione le molle si dispongono, durante l'avvolgimento o lo svolgimento, in una tipica configurazione elicoidale con evidenti problemi di usura dovuta agli sfregamenti fra le spire stesse, oltre che fra le spire e l'albero centrale.
- Nel rullo avvolgibile **n°2 (sistema SURE-SPRING®)** le molle vengono fissate ad una testata mobile che, durante l'avvolgimento e lo svolgimento, scorre longitudinalmente mantenendo le spire delle molle sempre impaccate e concentriche. Questa geometria delle molle evita gran parte delle usure sopra richiamate, consentendo prestazioni molto più elevate ed una vita operativa del rullo avvolgibile molto più lunga. (Le dimensioni consigliate sono a Pag. 15).

SURE-SPRING® VERSIONE HP

Il meccanismo di avvolgimento **SURE-SPRING HP** risponde all'esigenza di un aumento di potenza richiesto dall'avvolgimento di protezioni molto grandi.

L'ottimale dimensionamento delle molle sviluppa una potenza di traino adeguata alla movimentazione delle **Tapparelle Serie "J"**.





SCUDO X-Y 4R

- Lo **SCUDO X-Y 4R** è una delle soluzioni al problema che si presenta sui centri di lavoro orizzontali, riguardante la divisione della zona di lavoro dell'utensile, dalla zona motori.
- Lo **SCUDO X-Y 4R** permette al mandrino di muoversi liberamente in tutte le direzioni.
- Lo **SCUDO X-Y 4R** utilizza quattro rulli avvolgibili con il potente e affidabile meccanismo tipo **SURE-SPRING®**.



ESEMPI DI APPLICAZIONE



SCUDO X-Y SP-2R

- Lo **SCUDO X-Y SP-2R** rappresenta il sistema tra i più affidabili per la protezione della zona di lavoro, sui centri di lavoro orizzontali e verticali, in presenza di una forte produzione di truciolo caldo. In questa rappresentazione, lo scudo monta sull'asse Y una copertura in acciaio tipo **SHEET-POCKET™** (brevettata - vedi pag. 10) e sull'asse X n° 2 rulli avvolgibili con tappeto **Ceramix***.
- Gli **SCUDI X-Y 4R** sono progettati per un utilizzo fino a 1,5g e fino a 90 m/min. Per accelerazioni e velocità superiori occorrono progettazioni specifiche.
- Nella progettazione di questo sistema, si è tenuto conto della ispezionabilità, prevedendo un montaggio estremamente semplice e veloce che verrà concordato con il cliente nella fase di progettazione della macchina.

*) Le protezioni avvolgibili qui rappresentate sono equipaggiate con tappeto **Ceramix**. Altre tipologie di tappeto vengono scelte a seconda della necessità. Vedi a pag. 60-61 le caratteristiche tecniche del tappeto **Ceramix** al codice TEMAT181.



ESEMPI DI APPLICAZIONE

