

FOAMplus® –
I cuscini in schiuma per una
protezione ottimale del prodotto





- 4** FOAMplus® – una protezione perfetta del prodotto e processi logistici ottimali
- 6** Un imballo sicuro grazie ai cuscini in schiuma FOAMplus®
- 10** FOAMplus® Bag Packer²
- 12** Il codice a barre di FOAMplus®
- 14** FOAMplus® Hand Packer
- 16** Le Pellicole, le tipologie di schiuma, i contenitori
- 17** I progetti di riferimento
- 19** Sostenibilità e tutela dell'ambiente



FOAMplus® – una protezione perfetta del prodotto e processi logistici ottimali

Una soluzione di imballaggio ottimale permette alla vostra azienda di trarre allo stesso tempo due vantaggi. Vi permette di spedire i vostri prodotti protetti grazie ad un imballo su misura e in grado di resistere a qualsiasi vibrazione. Nel contempo, vi permette di ottimizzare i processi logistici poiché si integra facilmente nei sistemi esistenti.

Risparmio di tempo

I cuscini in schiuma FOAMplus® si producono velocemente e singolarmente premendo un pulsante direttamente nella stazione di imballaggio.

Costi ridotti

I cuscini in schiuma FOAMplus® vengono prodotti al bisogno ed il magazzino può pertanto essere destinato ad altri utilizzi. Inoltre, i cuscini possono essere riutilizzati per spedire nuovamente gli stessi prodotti.

I sistemi FOAMplus® integrati nel processo logistico

I sistemi FOAMplus® si prestano ad essere agevolmente integrati nei processi logistici esistenti.

Un imballo sempre al top

Il sistema FOAMplus® produce schiuma in poliuretano di una qualità elevata e costante: I cuscini si espandono sempre allo stesso volume. Le dimensioni dei cuscini possono anche essere memorizzate nel sistema, consentendo di richiamare in ogni momento e velocemente la soluzione di confezionamento ottimale.

Tutela dell'ambiente

Un imballo protettivo ottimale leggero permette di risparmiare risorse, così come i costi di trasporto e di smaltimento.

Grazie ai cuscini in schiuma FOAMplus®, è possibile ottenere un imballo protettivo su misura, efficiente e leggero. La schiuma può essere prodotta al bisogno e si modella a qualsiasi forma degli articoli da imballare. Le proprietà fisiche del poliuretano espanso proteggono in modo costante ed efficace i prodotti dai carichi a cui gli oggetti sono esposti durante il trasporto. I cuscini in schiuma sono leggeri e allo stesso tempo robusti e molto resistenti agli urti, di conseguenza il destinatario della merce apprezzerà l'elevata qualità di protezione di questo imballo.

Il sistema di imballaggio in schiuma FOAMplus® è composto da due tipi di macchine: il sistema "schiuma nel sacchetto" di Bag Packer² e il sistema Hand Packer per l'iniezione diretta della schiuma nell'imballo.

I vantaggi di FOAMplus®

- **Performante:** estremamente resistente agli urti, elevata efficacia protettiva del cuscinetto
- **Schiuma di qualità superiore:** pari efficacia con il 45% in meno di materiale rispetto agli altri sistemi a schiuma
- **Resistente:** adatta anche per articoli con spigoli vivi o molto pesanti
- **Modellabile:** indurendosi si adatta alla forma del prodotto da imballare
- **Universale:** protegge gli articoli di pressoché ogni dimensione, forma e peso
- **Versatile:** utilizzabile sia come riempimento del vuoto che come blocco/fermo in alcuni punti del prodotto
- **Salvaspazio:** sistemi "su misura" con minima necessità di stoccaggio



Un imballo sicuro grazie ai cuscini in schiuma FOAMplus®

La schiuma per imballaggi FOAMplus® si deposita all'istante sul prodotto e fissa l'oggetto imballato, impedendo anche il minimo spostamento dell'articolo all'interno del pacco. Inoltre, l'imbottitura in schiuma ha un'elevata capacità di ammortizzare gli urti. Il poliuretano si espande in modo automatico riempiendo gli spazi vuoti delle zone desiderate in modo completo e uniforme.

Le funzioni protettive di FOAMplus®

- Ammortizzare
- Riempire
- Fissare

Un imballo protettivo realizzato con i cuscini in schiuma FOAMplus® resiste anche alle sollecitazioni più elevate.

Applicazioni

- nella spedizione dei resi (Reverse Logistics)
- nella gestione logistica delle parti di ricambio
- come alternativa all'imballo protettivo originale
- come alternativa a pezzi sagomati in EPS (Polistirolo Styropor®), EPP e PE
- per la spedizione di articoli pesanti e fragili
- nel commercio di oggetti d'arte
- nel trasporto di apparecchiature medicali





Imballare con i tubolari FOAMplus®

I cuscini a fascia tubolare FOAMplus® in moduli sono impiegati quando la soluzione più adatta è un imballo avvolgente che al contempo garantisca le caratteristiche altamente protettive del poliuretano. Grazie alle fasce a cuscini in schiuma è possibile proteggere i propri articoli in modo veloce ed affidabile.

I tubolari FOAMplus® sono prodotti con il sistema “schiuma nel sacchetto” tramite FOAMplus® Bag Packer². La lunghezza della fascia, le dimensioni e la quantità di schiuma dei singoli cuscini si possono impostare a piacere. I tubolari FOAMplus® sono ideali per la pre-produzione.

- I tubolari FOAMplus® per varianti di imballaggio intelligenti
- Ad esempio, scatole rivestite con due fasce
- Possibilità di utilizzare anche segmenti di pellicola vuoti – cuscini in schiuma solo ove necessari.



Presagomare con FOAMplus®

Storopack offre la propria consulenza e fornisce le attrezzature necessarie per presagomare i cuscinetti protettivi mediante l'impiego di FOAMplus®. Durante la presagomatura la schiuma prende la forma a positivo del cuscinetto richiesto. Su richiesta, la forma può essere anche realizzata da Storopack. Per la sagomatura è disponibile una gamma di attrezzature che va dai semplici modelli di tavoli di legno alla doppia stazione su supporto mobile.

- Pre-produzione di cuscini in schiuma nelle quantità desiderate e in ogni momento
- Ad esempio, in sostituzione dell'imballo protettivo originale
- Ideale per sopperire a quantità insufficienti di pezzi sagomati in EPS ed EPP



Iniezione diretta della schiuma con FOAMplus®

Se l'articolo da imballare è particolarmente grande o pesante oppure ha una forma complessa, tramite FOAMplus® Hand Packer è possibile iniettare la schiuma per imballaggio direttamente nella scatola. Questo permette di ottenere in pochi secondi dei cuscini perfettamente modellabili alla forma dell'oggetto imballato, per una protezione ottimale dei prodotti durante il trasporto, anche di articoli dalle forme complesse.



Le tipologie di macchinari FOAMplus®

FOAMplus® Bag Packer² eroga i cuscini in schiuma con un tasto

FOAMplus® Bag Packer² è il vostro partner fidato per produrre al bisogno i cuscini in schiuma. Grazie al sistema "schiuma nel sacchetto", è possibile introdurre la schiuma nei sacchetti in pellicola direttamente dalla postazione di imballaggio ed individualmente per ogni singolo articolo da imballare. Il sistema funziona sia ad impulsi per la produzione in serie, che manualmente.

FOAMplus® Bag Packer² è stato progettato per l'impiego di pellicole in tre diverse larghezze ed è disponibile in tre varianti. FOAMplus® Bag Packer² può essere utilizzato separatamente dalla linea di imballaggio, oppure può essere ad essa integrato mediante un nastro trasportatore.

L'intuitivo display a 10 pollici offre ulteriori funzioni: è possibile impostare la dimensione del sacchetto e la quantità di schiuma da erogare nel sacchetto, è possibile programmare le sequenze dei sacchetti e memorizzare nel sistema determinate dimensioni dei cuscini tramite l'utilizzo di codici a barre.

Puntate su processi sicuri e trasparenza dei costi con il sistema elettronico di FOAMplus® Bag Packer².



| Varianti | Tavolo | Apparecchio singolo | Regolabile in altezza |
|-------------------------------|--|--|--|
| Dimensioni (H x P x L) | 1060 x 1000 x 1600 mm | 2030 x 1102 x 1600 mm | 2420/1920 x 1200 x 1600 mm |
| Peso | 185 kg | 263 kg | 281 kg |
| Alimentazione | 380 V, 16 A | 380 V, 16 A | 380 V, 16 A |
| Velocità | fino a 23 sacchetti in pellicola al minuto | fino a 23 sacchetti in pellicola al minuto | fino a 23 sacchetti in pellicola al minuto |



forinopreaFobia.com





Un imballo intelligente con il codice a barre di FOAMplus®

La banca dati del software memorizza i codici a barre contenenti determinati valori relativi alle dimensioni dei cuscini e alla quantità di schiuma da erogare. Nel momento in cui il pacco raggiunge la postazione di imballaggio, la macchina rileva il codice a barre sull'imballo, mentre mediante un tasto si attiva l'erogazione dei singoli sacchetti di schiuma. Nel frattempo le foto o i filmati sul monitor indicano come posizionare il materiale d'imballo e gli articoli all'interno del pacco.

FOAMplus® Bag Packer² è dotato di un PC touch screen. Su richiesta, può essere fornito anche lo scanner per la lettura dei codici a barre.

In alternativa, è possibile integrare il software alla rete esistente, a condizione che siano rispettati i requisiti di sistema necessari.



Le tipologie di macchinari FOAMplus®

La produzione di cuscini in schiuma FOAMplus® con Hand Packer per articoli complessi

FOAMplus® Hand Packer è la soluzione ideale per articoli particolarmente grandi e pesanti, oppure per imballare più oggetti nella stessa scatola. Questo sistema permette di fissare e proteggere in modo sicuro anche gli articoli dalle forme complesse.

Grazie alla pistola per l'erogazione della schiuma, i cuscini vengono prodotti manualmente e direttamente nella scatola con precisione ed in pochi secondi. Questo permette di fissare gli articoli in modo personalizzato per una protezione perfetta dell'oggetto durante il trasporto. Con FOAMplus® Hand Packer i cuscini in schiuma possono anche essere agevolmente presagomati.

FOAMplus® Hand Packer è controllato da un microprocessore, è particolarmente performante ed eroga la schiuma con costante elevata qualità. Il software diagnostico integrato garantisce una produzione agevole ed efficiente della schiuma e la camera di miscelazione autopulente permette di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione.

Infine, ma non da ultimo, grazie alla possibilità di produrre i cuscini in schiuma al bisogno e alle dimensioni compatte di FOAMplus® Hand Packer, potrete ridurre la necessità di stoccaggio e, di conseguenza, anche i costi del vostro imballaggio protettivo.

Dati tecnici

| | |
|-------------------------------|--|
| Dimensioni (H x P x L) | 1430 x 400 x 730 mm |
| Peso | 170 kg |
| Alimentazione | 380 V, 16 A |
| Velocità | in funzione dell'articolo da imballare |

FOAMplus® – le pellicole, le tipologie di schiuma, i contenitori

Storopack produce tutte le pellicole in stabilimenti di sua proprietà, garantendo così nel tempo un'elevata qualità del prodotto e la sicurezza delle forniture.



La pellicola standard FOAMplus®

Resistente pellicola coestrusa disponibile in rotoli di tre larghezze

La pellicola ESD FOAMplus®

Pellicola antistatica, conforme ai requisiti per i materiali statico-conduttivi

La pellicola di separazione FOAMplus®

Pellicole di separazione di diverse misure per Hand Packer

Le tipologie di schiuma FOAMplus®

Il principio che sta alla base della produzione dei cuscini in schiuma FOAMplus® è il medesimo per ogni tipologia di macchinario: l'apparecchio miscela due componenti liquidi producendo poliuretano privo di HCFC, che si espande in pochi secondi fino ad indurirsi. Le tipologie di schiuma si differenziano per peso specifico, densità, consistenza ed effetto ammortizzante. Grazie alle tipologie di schiuma con un peso specifico che varia da 4 a 30 kg/m³, i cuscini di schiuma FOAMplus® offrono una soluzione per pressoché qualsiasi applicazione.

Nonostante il peso specifico notevolmente inferiore rispetto alle schiume presenti sul mercato, la tipologia di schiuma universale FOAMplus® offre un elevato effetto ammortizzante, consentendo di risparmiare sui costi dell'imballo protettivo e sui costi di spedizione e di limitare l'utilizzo di risorse.

Storopack fornisce indicazioni sul grado di durezza più appropriato in base all'articolo e al tipo di trasporto.



I contenitori FOAMplus®

Storopack propone tre taglie di contenitori: i recipienti in metallo da 60, 200 e 1.000 litri. Per la produzione della schiuma è necessario utilizzare i componenti A e B. Un valore aggiunto per la vostra azienda: Storopack si occupa del ritiro e dello smaltimento dei contenitori vuoti.

I progetti FOAMplus® di riferimento

Sicurezza effettiva nel trasporto per un'azienda di distribuzione diretta

| | |
|-------------------------------------|---|
| Prodotti | Prodotti per officina, articoli per montaggio e fissaggio |
| Attrezzatura | 15 FOAMplus® Bag Packer |
| Prestazione della postazione | Circa 20 secondi per pacco |
| Prestazione totale | 10.000 pacchi al giorno |

La sfida

Un sistema di imballaggio efficiente e articoli perfettamente protetti: sono queste le esigenze di chi gestisce la produzione di prodotti per officina, per montaggio e fissaggio nel settore dell'artigianato e dell'industria. Successivamente alla preparazione dell'ordine,



il sistema di imballaggio deve consentire all'operatore un'elevata velocità di lavoro affinché il pacco sia pronto il più rapidamente possibile per la spedizione. Poiché la gamma di prodotti, e di conseguenza il contenuto dei pacchi di chi fornisce un vasto assortimento di articoli sono molteplici, è talvolta necessario imballare insieme articoli fragili e oggetti pesanti. Quando vengono imballati, è quindi importante anche fissare gli articoli nel pacco e immobilizzarli.

La soluzione

I cuscini FOAMplus® sono performanti al 100%: fissano tutti gli articoli nella scatola, forniscono un'imbottitura ottimale anche per i prodotti pesanti e aumentano la tenuta del pacco. 15 Bag Packer riempiono i sacchetti in modo rapido ed accurato premendo



semplicemente un tasto. Questo permette all'azienda di personalizzare al meglio la produzione e di realizzare per tutti gli articoli un imballo sicuro ed efficace per il trasporto. In poco tempo, l'azienda avrà aumentato di oltre la metà la capacità del proprio magazzino.

Cosa dicono di noi:



Grazie a FOAMplus® possiamo disporre di un sistema di produzione di imballaggi protettivi che ci permette di lavorare con rapidità, di spedire i nostri articoli protetti ed in modo sicuro ai nostri clienti. Inoltre, questo sistema richiede uno stoccaggio minimo e mantiene pulita la postazione di lavoro. FOAMplus® ha migliorato la qualità delle nostre protezioni per il trasporto.

I progetti FOAMplus® di riferimento

Un valore aggiunto per i produttori di apparecchi di refrigerazione e congelazione

| | |
|-------------------------------------|--|
| Prodotti | Elettrodomestici |
| Attrezzatura | Un sistema di imballaggio a sacchetti FOAMplus®, stampi a positivo per l'approntamento della presagomatura |
| Prestazione della postazione | Circa 20 secondi a presagomatura |
| Prestazione globale | Circa 240 spedizioni al giorno |

La sfida

Devono essere imballati compressori che pesano diversi chili e i diversi modelli presentano spesso una forma complessa con parti sporgenti. La nuova soluzione di imballaggio protettivo dovrà portare alla riduzione delle varianti di imballo gestite a magazzino senza aumentare i costi per gli imballaggi interni.

La soluzione

La postazione di imballaggio è ottimizzata da un punto di vista ergonomico e attrezzata con il sistema di imballaggio "schiuma nel sacchetto" FOAMplus®. Gli operatori producono al bisogno le imbottiture per il lato inferiore e superiore dell'imballo. Grazie alla presagomatura, il cliente è anche in grado di approntare imballaggi interni di forma complessa, perfettamente adattati alle esigenze del caso. Poiché la schiuma universale FOAMplus® utilizzata offre un ottimo rapporto prestazione/densità, i costi globali per l'imballo protettivo sono rimasti costanti nel tempo.



Cosa dicono di noi:



FOAMplus® rappresenta un decisivo passo avanti per il nostro sistema di imballaggio protettivo. La soluzione offerta da Storopack ci garantisce sicurezza e al contempo dei costi globali decisamente interessanti, nonché notevoli vantaggi in termini di praticità.

Sostenibilità e tutela dell'ambiente

Minore spreco delle risorse con FOAMplus®

Per produrre imballaggi protettivi è necessario utilizzare delle risorse. Se non si utilizzano imballi, o si usano poco, oppure si scelgono materiali falsamente protettivi, i prodotti trasportati subiscono dei danni. Realizzare di nuovo questi prodotti comporta uno spreco di risorse. Per questo, Storopack si impegna per un utilizzo efficace ed efficiente degli imballaggi protettivi: anche con una quantità ridotta di schiuma è possibile ottenere la massima protezione.

Per produrre la schiuma da imballaggio, due componenti liquidi privi di CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (clorofluoroidrocarburi) si fondono a formare poliuretano. La schiuma da imballaggio è altamente produttiva in quanto si espande fino a 280 volte il proprio volume liquido.

REUSE significa che ...

i cuscini in schiuma FOAMplus® possono essere riutilizzati per spedire più volte lo stesso articolo.

REDUCE significa che ...

i cuscini in schiuma FOAMplus® e il relativo processo produttivo sono stati progettati in modo da limitare il consumo di risorse naturali. Inoltre, il peso ridotto dell'imballo consente di risparmiare carburante durante il trasporto.

RECYCLE significa che...

rifiuti post-consumo o gli scarti di produzione dei cuscini in schiuma FOAMplus® possono sostituirsi alle materie prime: quale elemento della filiera dei rifiuti, la schiuma FOAMplus® rappresenta un'eccellente fonte combustibile per i moderni impianti di produzione energetica da materiali di rifiuto.



Foxy_AFotoia.com

Storopack Italia S.r.l. a socio unico

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Storopack Hans Reichenecker GmbH

Via Gennari 43/a
44042 Cento (Fe)
Italia

www.storopack.it
packaging.it@storopack.com

Internazionale:

Asia-Pacifico +852 3421 2392
Europa +800 7867 6722
Nord America +1 800 827 7225
Sud America +55 11 5677 4699

