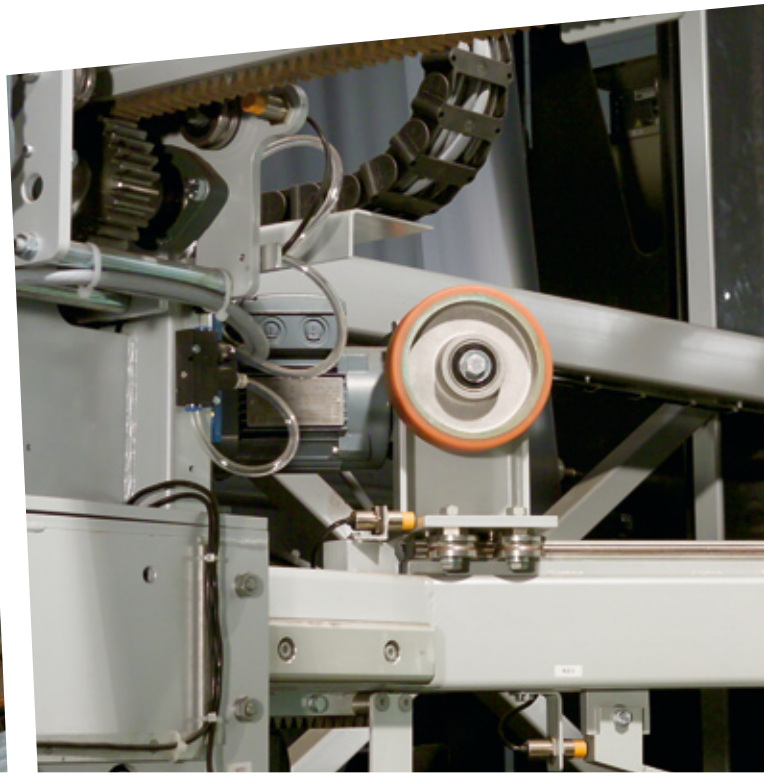
bag treatment holland

RAINBOW

Haubenstretchmaschinen

Stabile Lösung

Bag it your way.



2

STABILE LÖSUNG

Jedes Produkt verdient größtmögliche Sorgfalt. Mit den Rainbow Haubenstretchmaschinen schützen Sie ihre Güter auf Paletten unterschiedlicher Größe vor allen Einflüssen von außen.

Wurde die Ware einmal auf eine Palette geladen, fängt alles erst richtig an: Ihre Forschung, die sorgfältig ausgewählten Rohstoffe und Materialien, der Mehrwert ihrer Mitarbeiter und ihres Maschinenparks: Alles, was wertvoll ist, wird nicht inner-, sondern außerhalb ihrer Hallen den verschiedensten Bedrohungen ausgesetzt.

Wasserdicht Feuchtigkeit ist die Hauptursache für Wertverlust oder sogar die vollständige Vernichtung von Produkten. Der einzig gute Schutz vor Regen und Spritzwasser ist eine Lösung, die absolut wasserdicht ist. Stretchhauben bieten einen garantierten Schutz, da Wasser – und Staub! – nicht die geringste Chance haben, die Produkte auf der Palette zu erreichen. Die Stretchhaube der Rainbow deckt die beladene Palette an allen sichtbaren Seiten ab und lässt die Haube auf Wunsch sogar bis unter die Palette ‘greifen’.

UV-beständig Regen ist nicht die einzige Gefahr bei einer Lagerung im Freien. Auch UV-Strahlen können ihre Produkte unbeabsichtigt beschädigen. Stretchhoodfolie kann mit einem UV-Stabilisator versehen werden, wodurch die Hauben besser vor der Sonnenlichteinwirkung schützen.

Maximale Effizienz Die Kapazität der Rainbow kann bis weit über 100 Paletten pro Stunde ansteigen. Ein wichtiger Beitrag zu dieser Geschwindigkeit ist der relativ geringe Materialverbrauch der Maschine. Die genaue Ultraschallhöhenmessung gewährleistet, dass die Maschine Hauben der richtigen Folienlänge verwendet. Dies verhindert unnötigen Materialverbrauch und reduziert die zum Auffüllen des Folienmaterials nötige Zeit.

Verpacken mit Stretchhauben garantiert konstante Verpackungskosten pro Palette Fertigprodukt. Die Rainbow ist fast wartungsfrei und leicht zu bedienen. Alle Funktionen haben eine motorische und pneumatische Steuerung. Es wurde also in der Maschine auf Hydraulik völlig verzichtet.

Bessere Präsentation Die Ladung auf der Palette bleibt mit einer Stretchhaube stets gut sichtbar. Für Markenprodukte, deren Qualität sich sehen lassen kann, ist dies ein erheblicher Vorteil. Auf der Folie ist eine durchgehende, Verkaufsfördernde Bedruckung möglich.

Stabilität Stretchhauben werden aus einer Folie aus Polyethylen hergestellt, welche beim Haubenstretchen gedehnt wird. Die Elastizität sorgt auch dafür, dass die Stretchhaube, nach dem Verpacken der Palette, sehr schnell zu ihrer ursprünglichen Größe zurückkehrt. Dies fixiert die Palettenladung, ohne sie durch eine zu hohe Folienspannung zu beschädigen. Ein Verrutschen ist dadurch ausgeschlossen.

Sicher in jeder Hinsicht Die PE-Folie ist reiß- und stichbeständig und übersteht deshalb beim Transport den unvermeidlichen Kontakt mit Mensch und Maschine unbeschadet. Die Nutzung der Schlauchfolie reduziert auch das Diebstahlrisiko erheblich.

Umweltschutz Im Vergleich zu anderen Palettenverpackungsverfahren ist der Material- und Energieverbrauch beim Haubenstretchen sehr gering. Der Prozess ist mechanisch, ohne energieverschwendende Heizung, wie bei Schrumpftechniken erforderlich. Nach Gebrauch lassen sich die Stretchhauben leicht entfernen. Das verwendete Material ist außerdem vollständig wieder verwertbar (Recycling).

Vorteile vom Haubenstretchen im Vergleich zu Schrumpfhauben:

* Kostenersparnis durch weniger Folienverbrauch
* Kostenersparnis durch geringeren Energieverbrauch
* Feuersicher
* Hohe Leistungen
* Dauerhafte Spannung, sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung
* Keine Wärmezufuhr, dadurch kein Verschmelzen der Folie mit der Ladung

Vorteile im Vergleich zum Wickelstretchen:

* Wasserdichte Verpackung
* Barcodes bleiben gut sichtbar
* Keine lose hängende Folie unten an der Palette
* Konstant minimaler Folienverbrauch
* Möglichkeit, Folie im Hinblick auf die Stabilitätserhöhung unter die Palette zu bringen
* Möglichkeit zur vertikalen Vorspannung für weniger Folienverbrauch und zusätzliche Stabilität
* Nur ein Material, keine Deckblattfolie erforderlich
* Wartungsarme Maschine
* 800 bis 1000 verpackte Paletten pro Folienrolle
* Möglichkeit, gelochte Folie zur Vorbeugung von Kondensation zu verwenden
* Möglichkeit einer ‘offenen Hülle’ oder eines „Gurtes“ rund um einen Teil der Palette

Beschreibung der Funktionsweise

Die Haubenstretchmaschine fertigt eine Haube aus Schlauchfolie und zieht diese über eine Palette.

* Beim Einlauf der Palette bestimmt die Maschine durch Ultraschallhöhenmessung die erforderliche Haubenlänge und fertigt diese entsprechend an.
* Die Maschine spannt die Schlauchfolie auf vier Spannarme.
* Die Haube entsteht, indem die aufgewickelte Folie verschweißt und abgeschnitten wird.
* Die synchronen, frequenzgesteuerten Spannarme dehnen die aufgewickelte Haube und führen sie nach unten, über die Palette.
* Sensoren gewährleisten, dass die Spannarme die Folie über die Ecken der Palettenladung ziehen. Bei einer Ladung, die hier herausragt, spannt die Maschine die Folie automatisch weiter auf.
* Die Palettenladung wird mit einer Haube versehen, die kontrolliert von der Folie abgewickelt und bis unter die Palette gezogen wird. Es kann aber auch ein Folienstrang an der Palette, für zusätzliche Stabilität, gebildet werden.
* Die Spannarme bewegen sich wieder nach oben.
* Die Maschine fährt die verpackte Palette aus und ist für die Einfuhr der nächsten Palette bereit.

Variablen in der Rainbow-Konfiguration

	Von	Bis
Palettenmaße (mm)	800 x 600	1200 x 2500
Ladung	Instabile Ladung mit leichten Produkten (leere Kanister und Fässer)	Stabile Ladung mit schweren Produkten (Steine und Dachziegel)
Beladungshöhe (mm)	500	3000
Folienrollen	1 Folienrolle	3 Folienrollen (erhöht die Anpassungsfähigkeit an Palettenmaße und die Produktionszeit)
Folienbedeckung	Folie bis auf Palette	Folie bis unter Palette
Folienabgabe	Folie kontrolliert auf Palette anbringen	Kontrolliertes Zurückwickeln der Folie, um einen Folienstrang zu bilden und auf der Palette zu positionieren
Palettenzufuhr	Palettenaufsatzposition	Automatische Palettenzufuhr und -zentrierung

Die Rainbow ist eine Universalmaschine, die in Rücksprache mit dem Kunden und zweckspezifisch konfiguriert wird.

Vorschläge für Stretchhaubenanwendungen

* Ziegelsteine
* Dämmstoffe
* Big-Bags
* Säcke
* PET-Flaschen
* Büchsen
* Kanister
* Dosen

EIN PRODUKT VON BTH

Bag Treatment Holland bietet Verpackungslösungen für fast alle Produkte, die in Säcke von 5 bis 50 kg verpackt werden – vom Silo bis hin zu Paletten mit einer Stretchhaube, die ins Lager oder auch direkt zum Abnehmer gebracht werden können.

Die meisten Kunden von BTH befinden sich in den Bereichen Lebensmittel, Tierfutter, Chemie, Gartenprodukte und Baustoffe. Die Rainbow ist eine vielseitige Maschine, da die Verpackungsweise mit Stretchhauben ideal für alle Sackverpackungen, aber auch für Dosen, Flaschen, Kisten und andere Güter geeignet ist, die mit einer Palette befördert werden können.

Alle Maschinen von BTH wurden von erfahrenen Mitarbeitern entwickelt, die sich ständig auf die Marktumstände einstellen. Einzig und allein diese Kombination macht den Unterschied zwischen einer ausgezeichneten Maschine und einer tatsächlichen Verpackungslösung aus.

www.bth-bv.com

Bag Treatment Holland B.V.
Meerheide 40
5521 DZ Eersel – The Netherlands

Phone: +31 (0)497 51 49 88
Fax: +31 (0)497 51 49 53
E-mail: info@bth-bv.com

Bag it your way.