

Technology of packaging systems



Automatische Thermo-Schrumpfmaschine

Modell FT 20 Auto



...so wird's packend!

OMS International Packaging Solution GmbH

Lußhardtstr.4 · 76689 Karlsdorf-Neuthard · Tel. 07251-9377660 · Fax 07251-9377661 · www.oms-ips.com

Manufacturers of Packaging Systems

Die Thermoschrumpfmaschine Modell FT20 ist ideal für kleinere Produktionen. Ausgestattet mit einem Drehteller und einem zertifizierten Generator für Heißluft (Zulassungsnummer DG 2217 BL 0557) verpackt der Schrumpfer Pakete perfekt und sicher mit Thermoschrumpffolie. Dadurch wird eine optimale Ladungssicherung gewährleistet. Der Schrumpfer FT20 zeichnet sich durch eine technisch durchdachte Konstruktion in robuster Kompaktbauweise aus.

Thermoschrumpfen durch Heißluft:



Flammenfreies Heißluftsystem:

Der speziell entwickelte Gasbrenner ermöglicht das Schrumpfen der Folie durch flammenlose Emission von Heißluft. Der Brenner ist mit einem Flammenkontrollsystem (Flammensensor) mit Sicherheitselektroventilen ausgestattet durch das er gesteuert wird; somit wird eine perfekte Verbrennung gewährleistet und die Freisetzung brennbarer Gase in die Umwelt vermieden. Der Brenner ist an einem verfahrbaren Wagen angebracht, der an einer Aluminiumsäule entlang gleitet. Die vertikale Bewegung wird durch einen Getriebemotor frequenzgeregelt gesteuert.

Der Prozess des Wärmeschrumpfens kann über ein HMI-Touch-Panel individuell auf das zu verpackende Produkt eingestellt werden.

Homogene Wärmeverteilung:

Die spezielle Konstruktion des Brenners gewährleistet eine optimale Verteilung der Heißluft und sorgt für eine hervorragende Flammenstabilität. Somit wird ein perfektes Schrumpfergebnis der Folienhaube unabhängig von den äußeren Umgebungsbedingungen erzielt. Durch diese besonders homogene Wärmebehandlung der Folienhaube ist auch der Einsatz von Folienmaterial geringer Dicke möglich.

Vorteile:

Leichte, effiziente Be- und Entladung:

Die Rotation des Drehteller wird immer an der gleichen Position abgestoppt. Dies wird durch einen Näherungsschalters ermöglicht und sorgt für einen effizienten Arbeitsablauf.

Energieeinsparung:

Die Flamme wird erst mit Beginn des Schrumpfvorgangs gezündet. Die Dauer der Zündung hängt von der Packguthöhe des Produktes und die Stärke der Folie ab, die zum Einsatz kommt.

Höhenabtastung:

Eine Fotozelle ermittelt die Packguthöhe und bestimmt somit wie hoch der Brenner verfahren wird und wann die Abschaltung des Brennvorgangs erfolgt.

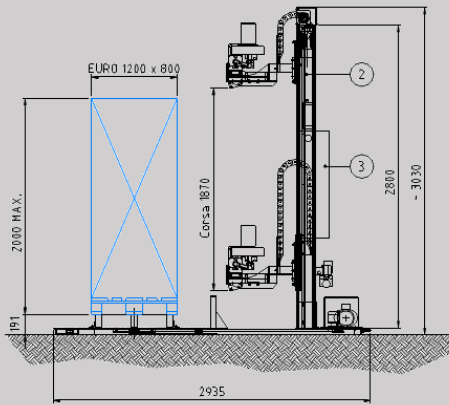
Sicherheitssystem:

Bei Ausbleiben oder Unterbrechung der Zündung stoppt der automatische Flammensensor sofort die Gaszufuhr.

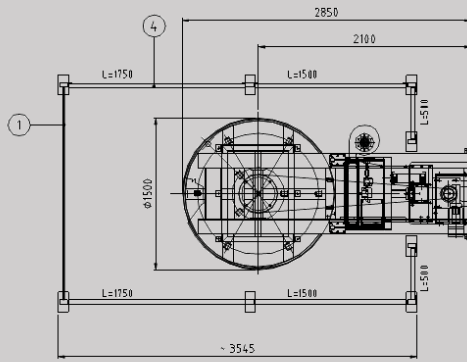
Schutzvorrichtung: Schutzeinhausung inklusive Zutrittskontrolle mittels Sicherheitslichtschranke

Alle sicherheitsrelevanten Komponenten sind DVGW zugelassen.

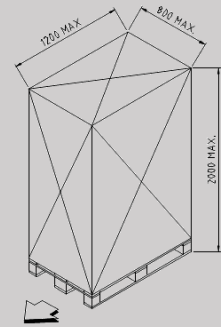
Abmessungen Standardmodell



Seitenansicht



Draufsicht



Optionen:

- Fernsteuerung des Zyklusstarts
- Drehteller in Übergröße: 1800 mm
- Größere Säulenhöhe für hohe Pakete
- Soft-start (empfohlen für instabile Ladungen)
- Zufahrtsrampe für Hubwagen
- Rahmen für Bodeneinlass

Vollautomatische Ausführung:

- Zyklusoptimierung durch Einsatz einer SPS und eines HMI-Touchpanels
- horizontale Verfahrbarkeit des Brenners für konstanten Abstand Produkt – Brenner
- Palettenkufen für Unterschrumpf

Technische Daten:

- Schrumpfzeit: 180-240 Sek.
- Gasart: Methan, Propan
- Ankommender Gasdruck: 200 mbar (-15% +5%)
- Verbrauchsmaterial :Schrumpffolie aus Polyethylen
- Foliendicke :80-200 Mikron
- Abmessungen Standardpaket: 1000 x 1200 x 1200 (H) mm
- Gasverbrauch pro Zyklus : ca. 0.10 Nm3 (Standardpaket und 130 µm Folie)
- Luftverbrauch pro Zyklus :280 NI
- Luftanschluss/-druck: min. $\frac{3}{4}$ “; 6 bar
- Stromversorgung :400V(+/-10%) 50 Hz 2 kW, 3 Ph+N
- Steuerspannung : 24 Vcc
- Fozelle zur automatischen Höhenerkennung der Palette
- Drehteller: maximale Ladekapazität: 1200 kg, Durchmesser: 1500 mm; Höhe: 70 mm





Kartons



Papier



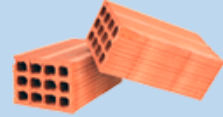
Glas



*Boden-Fliesen
& Keramik*



Holz



Ziegelsteine &
Beton-Blöcke

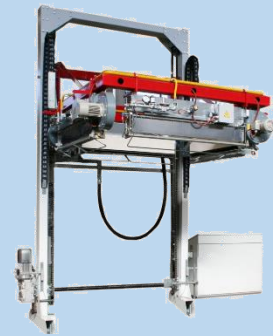
Weitere Schrumpfmaschinen



Modell AT53
Haubenschrumper



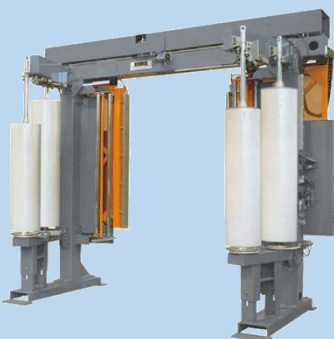
Modell AT 530 Duo glass
Haubenschrumper



Modell FT55
Schrumpfrahmen



Modell FT13
Schrumpfofen



Modell AT01,
Folienvorhang,



Modell AT05
Deckblattaufleger



Modell AT04
Folienvorhang