



Bizzypack GmbH

Innovative packaging materials & machines

Niederlande - Malden



Situation

- Endbenutzer: Makita
- Derzeit wird eine steife Folie verwendet: Ca. 400 Gramm pro Palette.
- Ziel: Verbesserte Verpackungsqualität bei weitaus geringerer Folienverbrauch.
- Maschine: Lantech-Dreharmmaschine
LEANWRAP





Situation

- Herausforderungen
 - Simulation von Paletten
 - Ca. 450 kg
 - Quadratische Kartons





Testbereich

Testserie für Makita, Rumänien
 Lantech Dreharm
 Kartons auf der Palette – ca 450 Kg

| Test nr. | Film | Thickness | Tension | Holding force | | | Consumption | Remark |
|----------|-------|-----------|---------|---------------|-----|--------|-------------|---------------------------------|
| | | my | | Top | Mid | Bottom | gram | |
| 1 | HL300 | 17 | 5 | | 4,2 | | 113 | Before calibration |
| 2 | HL300 | 17 | 5 | 3,8 | 3,0 | 8,4 | 95 | 230% stretch |
| 3 | HL300 | 23 | 5 | | | | 127 | |
| 4 | HL300 | 23 | 7 | 3,5 | 3,0 | 8,5 | 120 | |
| 5 | HL300 | 23 | 9 | 4,8 | 4,3 | 8,6 | 113 | |
| 6 | HL300 | 17 | 5 | 2,8 | 2,8 | 4,9 | 116,0 | Calibrate again |
| 7 | HL300 | 17 | 5 | 2,9 | 3,0 | 5,1 | 97,0 | 10 wraps |
| 8 | HL300 | 17 | 7 | 4,0 | 3,0 | 7,1 | 96,0 | |
| 9 | HL300 | 17 | 9 | 4,5 | 3,9 | 7,3 | 89,0 | |
| 10 | HL300 | 17 | 9 | 2,9 | 3,1 | 8,8 | 84,0 | 9 wraps |
| 11 | HL300 | 17 | 9 | 5,7 | 4,5 | 9,5 | 87,0 | Tension mid 10, 254% stretch |



Palettenstabilität



Trotz dünnerer Folie und weitaus weniger verbrauchter Folie zeigt das Kippen der Palette um > 27 Grad eine sehr gute Palettenstabilität. Das Aussehen ist hochglänzend und transparent.





Fazit

- Die Kombination der Lantech-Dreharmmaschine mit der HL300 17 my-Folie ergibt eine sehr gute Palettenverpackung, sehr stabil und einen geringen Verbrauch.
- Von derzeit 400 g pro Palette verbrauchen wir in Zukunft weniger als 100 g Folie.
- Mit 10 Wicklungen und einer Spannung von 9 kann die Maschine ohne Unterbrechungen sicher laufen.