

Machine beschrijving / technische specificaties:

## LANTECH DOZENOPZETMACHINE C-300



De C-300 is de dozenopzetter uit de standaard serie van Lantech. Alle standaard machines maken gebruik van de bewezen technieken uit het Lantech machineprogramma. In deze bijzonder compacte dozenopzetter kan een grote verscheidenheid in kartonafmetingen worden verwerkt met een uitermate hoge betrouwbaarheid, wat resulteert in een bijzonder gunstige prijs / prestatieverhouding.

Zijn bescheiden afmetingen maakt integratie in nagenoeg elke productielijn mogelijk. Het omstellen naar een andere doosformaat vergt ca. 1-2 minuten. De verwerkte componenten in deze machine zijn geselecteerd op functionaliteit en betrouwbaarheid, zodat u verzekerd bent van een optimaal functionerende installatie.

De C-300 onderscheidt zich door een aantal zaken:

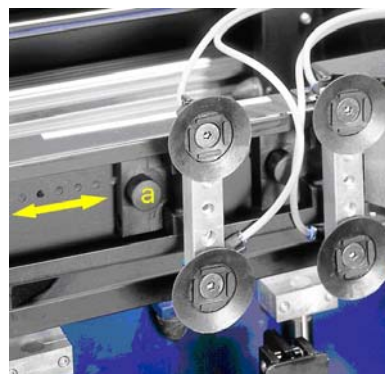
## **Ergonomisch planomagazijn:**

De plano's worden eenvoudig in het ergonomisch ontworpen planomagazijn geladen dankzij het horizontale inloopmagazijn. De hoogte van het hart van de plano's is ongeveer 960 mm. Hiermee voldoet deze machine aan de meest strenge ARBO eisen. Hierdoor is de belasting van de rug van de operator minimaal. Het magazijn heeft in de basisuitvoering een effectieve lengte van 1090 mm. Met deze lengte kunnen ca. 200 plano's van een B-golf kwaliteit worden geladen. De plano's staan aan de zijkanen op transportbandjes en worden stapsgewijs toegevoerd aan het opzetgedeelte. De instellingen van de zijgeleidingen en de hoogte-instelling van het magazijn geschieden door handwielen. De instellingen kunnen op eenvoudige wijze worden afgelezen op linialen.

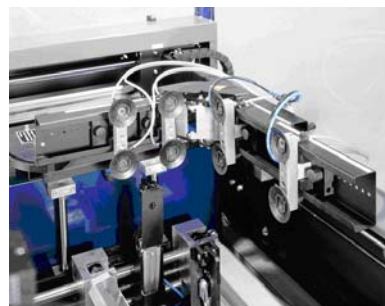


## **Het vacuümzuigraam:**

Het vacuümzuigraam pakt de platte plano aan de lengte en breedtezijde van de doos met behulp van 8 zuignappen vast. Op dit moment liggen deze 2 zijden nog in één (verticaal) vlak. De positie van de zuignappen is afhankelijk van de doosafmetingen en wordt eenvoudig versteld door middel van arreteerpen (a).



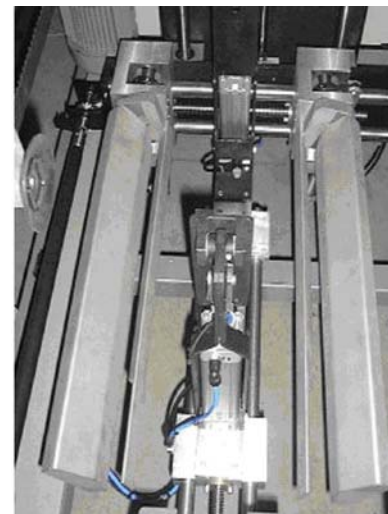
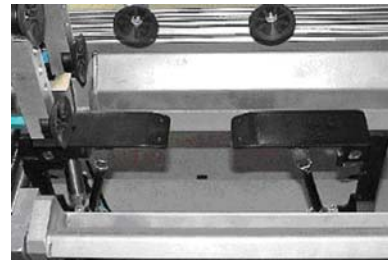
Tijdens de teruggaande beweging scharniert het raam met plano naar een hoek van 90°. Hierdoor vouwt de plano open tot een doos met geopende kleppen. Tijdens deze beweging wordt de doos niet losgelaten.



## De kleppenvouwsectie

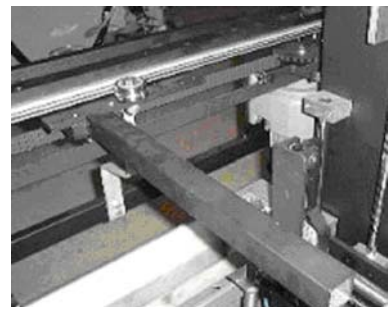
De plano is nu geheel opengevouwen en vervolgens worden de korte kleppen ingevouwen door de korte klepvouwers. In de voorste korte klepvouwer controleert een fotocel de aanwezigheid van een plano. De afstand tussen de korte klepvouwers wordt bepaald door de lengte van de doos en is eenvoudig in te stellen door handwielen met tellers met lineaire maataanduiding.

Direct daarna komen de lange klepvouwers omhoog. De afstand tussen de lange klepvouwers is instelbaar met een handwiel met een teller met lineaire maataanduiding. De lange klepvouwers sluiten vervolgens de lange kleppen en fixeren de doos daarmee op een vaste positie. Dit resulteert in een optimale controle van de doos. Pas als alle kleppen gevouwen zijn wordt het vacuüm van de zuignappen uitgeschakeld. Daarna worden de zuignappen 5 mm teruggetrokken, zodat de zuignappen niet slijten tijdens het opschuiven van de doos. Het aan 2 zijden vasthouden geeft de doos een hoge stabiliteit, zodat ook dozen van een mindere kwaliteit probleemloos kunnen worden opgezet.



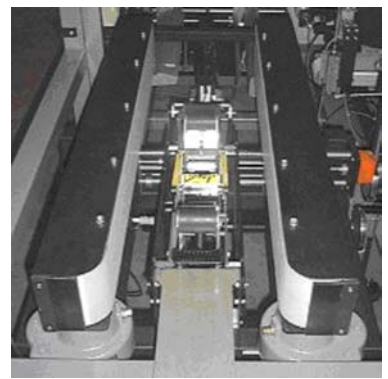
## De opschuiver

Nadat de kleppen zijn gevouwen, duwt de opschuiver de doos in de richting van het sluitgedeelte. Tijdens deze beweging worden de lange kleppen uit de lange klepvouwers geschoven. Tijdens deze beweging wordt de doos tussen de twee transportbanden van het sluitgedeelte geklemd, zodat de doos altijd onder controle wordt gehouden.



## Sluitgedeelte:

De dozenopzetter is voorzien van een sluitsectie met tape. De sluitsectie bestaat uit 2 verticale transportbanden, die de doos overnemen van de opschuiver. Bij de tapesluiters houden de bandjes de doos onder controle terwijl aan de onderzijde tape wordt aangebracht. De bandjes zijn voorzien van een speciaal profiel, waardoor de doos niet door de tapekop omhoog kan worden gedrukt.



## Uitvoering van de dozenopzetmachine C-300

- Bediening start / stop / noodstop
- Gelast kokerframe
- Voorzien van tapedispenser voor sluiten van de onderzijde (50 mm. brede tape)
- Zijaandrukkers op planomagazijn
- Transparante beplating (helder)
- Controle "doos goed opgezet"
- Controle "magazijn leeg"
- Controle "tape op cq. tape gebroken"
- Uitgevoerd met fotocel "afvoer vrij"

## Conservering en omgeving:

Poedercoat: Kleur spuitwerk RAL nr. 5003 (blauw) / 7011 (grijs)

De machine is geschikt voor plaatsing in een droge omgeving bij een temperatuur tussen +3°C en +40°C.

## Frame specificaties en beveiliging:

- Rechts / links uitgaande machine nader te bepalen
- Machine voldoet aan de machinerichtlijn volgens de CE norm
- De machine wordt geleverd incl. 1 compleet handboek.  
(Bedieningshandleiding in taal van levering. Technische handleiding in het engels)  
Meerdere exemplaren zijn tegen meerprijs verkrijgbaar

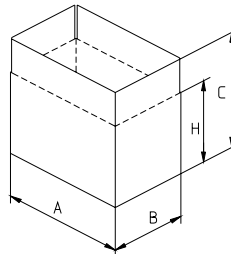
## Opties en andere uitvoeringen:

- Complete detectie middels signaallamp in kleur  
tape bijna leeg cq. op / gebroken en magazijn bijna leeg c.q op
- Andere RAL kleur dan RAL 5003 / RAL 7011 (Langere levertijd)
- Bovenstegehouder voor slappe dozen (min C-maat wordt 250 mm)
- Vierkante doos optie incl. bovenstegehouder (min C-maat wordt 250 mm)
- Minimale doosbreedte 140 mm
- Doosvrijgave op afstand, bij machine in bedrijf

## Doosmaten:

De doosmaten die op deze Lantech machine verwerkt kunnen worden, zijn:

	Minimaal		Maximaal	
Lengte (A)	200	mm	500	mm
Breedte (B)	150	mm	350	mm
Hoogte (C)	150	mm	600	mm



De te verwerken dooskwaliteit: B-golf en of C golf.

## Capaciteit:

10 dozen per minuut.

## Technische specificaties:

Elektrische aansluiting	:	3 x 400 - 50Hz. – N - aarde
Opgenomen vermogen	:	0,4 kW
Perslucht aansluiting	:	1/4
Perslucht verbruik	:	25 NI / doos
Machiegewicht	:	555 kg.
Machine lengte	:	2140 mm.
Machine breedte	:	2234 mm.
Machine hoogte	:	1600 mm. ± 30mm
Machine uitvoerhoogte	:	600 mm. ± 30mm

## Levertijd: Zie voorblad.

De benodigde 100 monsters van elke doosafmeting voor testdoeleinden, dienen franco en gratis op ons adres te Cuijk geleverd te worden. Tevens verzoeken wij u 1 rol tape bij te sluiten.

## Farbo-regeling:

Machine voldoet aan de Farbo-regeling, d.w.z. dat de machine fiscaal binnen 1 jaar afgeschreven mag worden. Machine staat op de Farbolijst vernoemd F258 inlichtingen belastingdienst. Let op vanaf 2005 is deze regeling omgezet naar een subsidie regeling met een maximum bedrag per jaar.

## Lay-outs:

Machine lay-out C-300-R 3R11143  
Machine lay-out C-300-L 3R11144

Planotekening Rechts 4R10338  
Planotekening Rechts 4R10339

## **Technische specificaties C-300:**

Besturingskast	:	Lantech (kleur Ral 7011)
Drukknoppen	:	Moeller
Installatie automaten	:	Merlin Gerin
Thermische beveiligingen	:	Moeller
Magneetschakelaars	:	Moeller
Aansluitklemmen	:	Weidmüller
Kabelgoten	:	Dicht met tulen
PLC	:	Allan Bradley Micrologic 1000
Voeding 24Vdc	:	Siemens
Fotocellen	:	Omron
Benaderingsschakelaars	:	Omron
Pneumatische componenten	:	Festo
Reedcontacten	:	Festo
Aansluitcomponenten pneum.	:	Festo
Aandrijvingen	:	Nord
Tape dispenser	:	Lantech TH-250 breedte 38–50 mm overlap 35 / 50 / 70 mm
Deurschakelaars	:	Schmersal

Afwijkingen in uitvoering en toe te passen componenten, zijn niet mogelijk op de C-300.