



Fylde- og emballeringsudstyr

Small og medium scale produktion

Test og forsøgsproduktioner

Økonomisk attraktive løsninger med stor fleksibilitet



Fødevarer - Medicinal - Kosmetik - Kosttilskud - Non-food

Unikke løsninger til unikke produkter

Small scale fylde- og tappeløsninger

PTI A/S samarbejder med leverandører af maskiner fra det meste af verden. Vi har en leverandør i Østen, som er specialist i emballeringsmaskiner/-linjer med relativt **lav kapacitet** og til en **økonomisk attraktiv** pris samt i en **god kvalitet!**

Maskinerne er meget velegnede til:

- ▶ **Start-up virksomheder.**
- ▶ **Specialiteter i mindre produktioner.**
- ▶ **Test og forsøgsproduktioner.**

Kapaciteten er typisk op til **1.000-2.000 enheder/time**.

Konceptet er bygget op omkring "stand alone units" som nemt kan bygges sammen til komplette funktionsdygtige produktionslinjer.

Kombinationsmulighederne er utallige så kontakt PTI A/S for at sammensætte en produktionslinje, som opfylder dit behov.

Maskinerne opfylder kravene fra fødevarer-, kosmetik- og medicinalindustrierne.

Kvaliteten sikres ved første FAT test i Østen og anden FAT test hos PTI A/S i Danmark, hvor maskinerne gennemgås systematisk og CE mærkes af PTI A/S inden levering.



Fylde- og doseringsmaskiner

- ▶ **Tandhjulsfyldere** - Styret tandhjulspumpe; Letflydende produkter; ingen/små partikler.
 - ▶ Semiautomatiske bordmodeller: 40-4.000 ml/fyldning, 50-250 ml/sek.
 - ▶ Automatiske in-line modeller: Antal fyldehoveder tilpasses behov, 50-5.000 ml/fyldning, op til 40 enheder/min.
- ▶ **Stempelfyldere** - Stempelpumpe med styret slaglængde; Viskøse produkter; mindre partikler.
 - ▶ Semiautomatiske bordmodeller: 50-200 ml/fyldning, 30-150 ml/sek.
 - ▶ Automatiske in-line modeller: Antal fyldehoveder tilpasses behov, 50-5.000 ml/fyldning, op til 30 enheder/min.
- ▶ **Overflow fyldere** - Fyldning til bestemt niveau i flasker; Let flydende produkter; Ingen partikler.
 - ▶ Semiautomatiske bordmodeller: 50-5.000 ml/fyldning, 50-250 ml/sek.
 - ▶ Automatiske in-line modeller: Antal fyldehoveder tilpasses behov, 50-5.000 ml/fyldning, op til 40 enheder/min.
- ▶ **Tablet/kapsel fyldere** - Tæller tabletterne og fylder dem i emballagen; tabletter op til ø40 mm.
 - ▶ Semiautomatiske bordmodeller: 600-1.000 tabletter/min.
 - ▶ Automatiske in-line modeller: 1 eller 2 fyldehoveder, 600-2.400 tabletter/min.

Etiketteringsmaskiner

- ▶ Etikettering på: side, top, bund, wrap around, for- og bagside samt 3-siddet.
- ▶ Til runde, flade, ovale eller firkantede flasker/glas.
- ▶ Kombinationsmaskiner til f.eks. top+wrap around eller top+side.
- ▶ Specialmaskiner til f.eks. læbestifter, blyanter, SD-kort og injektionssprøjter.
- ▶ **Findes både som:**
 - ▶ Bordmodeller - op til 30 enheder/min.
 - ▶ Automatiske In-line modeller - op til 40 enheder/min.



**Kombinationsmulighederne er utallige!!
Kontakt PTI A/S for at finde den rette
løsning til din opgave.**

Automatisk flaskerenser



- ▶ Ekstra sikkerhed mod fremmedlegemer i flasker/glas.
- ▶ Anvendes til nye/rengjorte flasker, hvor der er risiko for støv, plastikrester osv.
- ▶ Blæser rent med trykluft og suger forurenede luft væk med vakuum.
- ▶ Kan også udføres med vandskyllning.
- ▶ Op til 30 flasker/min.

Rundborde



- ▶ Anvendes i start og slutningen af produktionslinjer.
- ▶ Buffer som tilfører tomme flasker, glas mv. til en produktionslinje.
- ▶ Buffer som aftager fyldte flasker/glas fra en produktionslinje.

Kapselskruemaskiner



- ▶ Påsætning af ROPP, skruelåg, propper, kapsler, låg med dispenser, kapsler til vials osv.
- ▶ Kapselstørrelser fra $\varnothing 20$ til $\varnothing 120$.
- ▶ **Findes både som:**
 - ▶ Semiautomatiske bordmodeller - op til 30 enheder/min.
 - ▶ Automatiske In-line modeller - op til 40 enheder/min.
 - ▶ Findes med eller uden automatisk lågpåsætning.



Eksempler på produktionslinjer

Ekstra kompakt fyldelinje til mindre flasker og vials

- ▶ Økonomisk attraktiv løsning til små/mindre produktioner af flydende fødevarer- og non-food-produkter.
- ▶ Den viste fyldelinje består af en doseringsenhed, fyldeenhed med integreret håndtering af tomme flasker, lågpåskruning og etiketteringsmaskine.
- ▶ Er designet til vials og mindre flasker (op til ca. 200 ml) inden for produktion af fødevarer-, kosmetik-, medicinal- og andre non-food-produkter som f.eks. flydende håndsæbe mv.
- ▶ Doseringsenheden kan frakobles linjen og anvendes til fyldning af andre emballager som f.eks. Bag-in-box poser, dunke mv.
- ▶ Låg påsættes manuelt, hvilket giver stor fleksibilitet ved design af låg.
- ▶ Etiketteringsmaskinen sætter sideetiket på flasken.
- ▶ Kapacitet op til ca. 15 enheder/min.
- ▶ Linjen er ikke større end, at den kan stå på et almindeligt bord!



Flaskefyldelinje til små og store flasker

- ▶ Økonomisk attraktiv løsning til mindre produktioner af flydende fødevarer og non-food produkter.
- ▶ Den viste fyldelinje består af en Rundbord til tomme flasker, en 6-hovedet over-flow flaskefylder, ROOP påsætning og etiketteringsmaskine samt rundbord til buffer for fyldte flasker.
- ▶ Er designet til fyldning af flasker (størrelse vælges til opgaven) inden for produktion af fødevarer-, kosmetik-, medicinal- og andre non-food-produkter som f.eks. flydende håndsæbe mv.
- ▶ Kapacitet op til ca. 30 enheder/min.



Fyldelinje til tabletter i bægre

- ▶ Økonomisk attraktiv løsning til mindre produktioner af tabletter og kapsler i bægre.
- ▶ Den viste fyldelinje består af en unscrambler til tomme bægre, dobbelt tælleenhed, låg påskruning og etiketteringsmaskine.
- ▶ Er designet til tælling/fyldning af flasker/bægre inden for produktion af kosmetik-, medicinal-, kosttilskud- og andre non-food-produkter som f.eks. opvasketaps mv.
- ▶ Kapacitet er afhængig af tabletstørrelse og antal pr. enhed. Kan tælle op til 2.000 tabletter/min. og/eller op til 40 bægre/min.



PTI A/S

Vennelystvej 2
DK-6880 Tarm
Tlf: +45 9737 1633
mail@pti-as.dk
www.pti-as.dk