

# MINAB Pac

## Förpackningsmaskiner

### MINAB FDPL

**Maskinen är avsedd att helautomatiskt förpacka flaskor, dunkar, burkar etc.**

Maskinens konstruktion är enkel och robust.  
Servicebehov och stopp blir därför minimalt.

Maskinen är designad för snabba omställningar  
mellan olika typer av emballage.

#### Maskinens skydd

Ger god åtkomlighet vid omställning, rengöring eller service.  
Skyddet är som standard utfört i rostfritt med fönster av Lexan.

#### Ingående material.

Maskinens stativ är utförd i rostfritt stål.  
Montageplatta i plast samt formatdelar i aluminium.  
Cylindrar: Standardcylindrar från SMC pneumatics.  
Luftbehandling och ventiler från Norgren AB

#### Omställning.

Formatberoende delar är utförda i modulform vilket gör maskinen mycket snabb att ställa om samt enkel att komplettera med tillkommande format.

Via displayen vid maskinen kan parametrar ställas in per format.  
Dessa sparas sedan i "recept" för framtida körningar.  
DEtta eliminerar "intrimningstid" och säkerställer optimal drift.

#### Gripverktyg

Gripverktyg tillverkas efter format och mönster.

De tekniker vi använder är:

- Gripbälgar.
- Mekaniska gripverktyg
- Vacuum

#### Interface Operatör – Maskin

Som styrsystem till MINAB FDPL serien har vi valt en industri PC med touchscreen.

Den ger mycket lättförståelig information.

Den är enkel att hålla ren.

Flexibel för senare utbyggnad.

Windows CE som operativsystem.

#### Funktionsbeskrivning

Maskinen har tre hanteringslägen.

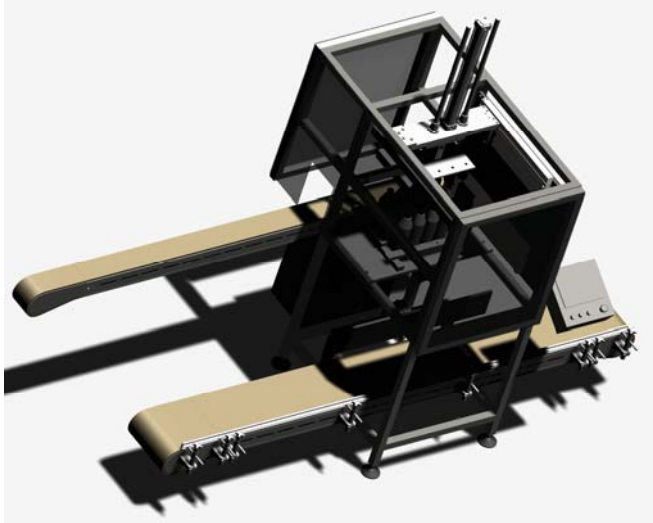
Inmatning, Hämtning samt kartongläge.

Under Inmatningsläget skapas ett inställbart mönster in till hämtningsläget.

Då maskinen känner av att mönsterläget är fullt går ett Gripverktyg ned och greppar flaskorna. Gripverktyget gör en förflyttning horisontellt och lyfter ned dem i kartongen som har blivit stoppad på banan. Innan verktyget går ned har fyra cylindrar sett till att kartongflikarna öppnats ordentligt.

När verktyget är helt nere släpps flaskorna och verktyget går upp igen för att hämta ett nytt packmönster.

Den fyllda kartongen matas sedan ut ur maskinen.



MINAB U Karlsson AB

Postadress:  
Box 12091  
600 12 NORRKÖPING

Leveransadress:  
Vinkelgatan 29  
602 36 NORRKÖPING

Tel: 011 - 18 64 40  
Fax: 011 - 13 86 23

e-mail: [info@minabpac.com](mailto:info@minabpac.com)  
Hemsida: [www.minabpac.com](http://www.minabpac.com)