

## » Plastiblow – električni pihalni stroji za industrijsko embalažo

V sektorju industrijske embalaže so pogosti stroji za pihanje, ki so običajno ogromni in porabijo veliko energije, opremljeni pa so s hidravličnimi zbiralniki ter velikimi črpalkami in akumulatorji. Električna tehnologija na tem področju zdaj omogoča občutno zmanjšanje porabe energije.

Plastiblow je na tržišče industrijske embalaže vstopil leta 2001, s stroji, ki lahko proizvajajo skladiščne posode z inovativnimi gibi s servopogonom in presenetljivo visoko zmogljivostjo. Modeli strojev za proizvodnjo skladiščnih od 20- do 30-litrskih posod so opremljeni z zapiralnim mehanizmom s kolenskim vzvodom in s 5-kW motorjem, ki proizvaja zapiralno silo 300 kN (enakomerno razporejena po plošči, ki nosi orodje). Zaradi učinkovitih gibov, uporabe linearnih vodil s kotalnimi ležaji in modulom za rekuperacijo kinetične energije, ki se razvije pri gibanju, je poraba energije še posebno majhna, lahko rečemo, da je kar 70 % manjša kot pri zastarelih hidravličnih pihalnih strojih.

Serija strojev Plastiblow vključuje stroje z eno ali dvema postajama, za proizvodnjo skladiščnih posod do prostornine 30 litrov. Opremljeni so z enim ekstrudorjem ali več ekstrudorji za koekstruzijske aplikacije, s standardnim HDPE ali z valjem z utori za PE z visoko molekularno težo (v obliki granul ali praška). Vsi stroji Plastiblow so primerni za visoko stopnjo »prilagoditev«, ki so običajno potrebne na tako specializiranem področju kakovostnih industrijskih posod.

### Primeri:

- Stroje je mogoče opremiti z eno ali več postajami za naknadno hlajenje, ki so potrebne za doseganje hitrih ciklov za skladiščne posode z odobritvijo UN.
- Za optimizacijo debeline sten posod lahko uporabimo tudi ekstruzijsko opremo glave za statično deformacijo igle (komplet SFDR) in dinamično deformacijo kalupa (PWDS).
- Možnost prozornega pasu je mogoče uporabiti tako pri enoplastnih kot tudi pri večplastnih posodah.



- Za proizvodnjo posod za črpalke in tlačnih posod lahko namestimo spodnji podstavek za pihanje, z brizgalnimi šobami in vrtljivim sistemom pihalnih igel za oblikovanje posod, ki zahtevajo notranji navoj.
- Naprava s pihalnimi iglami (če so na posodi navarjeni ročaji)
- Posoda je v celoti očiščena preliva že v stroju, vključno z ročaji.
- Popolna kontrola kakovosti posode, ko izstopi iz stroja, vključno s preverjanjem puščanja in kontrolo teže
- Manipulatorji za rokovanje s posodami in pripravo za pakiranje v nadaljevanju

Ena od mnogih funkcij strojev Plastiblow je patentirana regulacijska naprava za kalibracijo pihalne igle, ki jo je mogoče izvajati popolnoma varno z upravljalne plošče, medtem ko je stroj v načinu delovanja.

Najnovejši stroj Plastiblow za ta sektor je električni stroj z dvema postajama, model PB30E-D COEX 3, dobavljen pred kratkim za proizvodnjo 20-litrskih skladiščnih posod, v konfiguraciji s tremi plastmi, za olje za mazanje. Stroj je opremljen s tremi horizontalno nameščenimi ekstrudorji (100 mm premera za srednjo plast – PCR (post consumer resin) ter z dvema 70-mm ekstrudorjema za notranjo in zunanjo plast. Četrty vertikalno nameščen ekstrudor je namenjen dodajanju prozornega pasu. Stroj je opremljen še z dvojno postajo za naknadno hlajenje.

» [www.plastiblow.it](http://www.plastiblow.it)  
» [www.nomis.hr](http://www.nomis.hr)

