



# Technologia Kontroli Piany w procesie rozlewu do Butelek i Puszek w Przemysle Napojowym

W procesie rozlewu często występującym problemem jest wypienianie się produktu z opakowania (butelki / puszki), w wyniku czego dochodzi do powstania strat w postaci przelania się nadmiaru piany na zewnątrz, której ilość sięga nawet 1-2% gotowego produktu.

Dotychczas najczęściej stosowanym rozwiązaniem eliminującym stratę produktu było obniżenie prędkości rozlewu do opakowań oraz wychładzanie przed rozlewem.

**bubble-tech**, wychodząc na przeciw tym problemom, oferuje technologię umożliwiającą pełną kontrolę pienienia się produktów w przemyśle napojowym.

Technologia Kontroli Piany jest zainstalowana i z dużym powodzeniem stosowana na liniach rozlewniczych wielu znaczących producentów napojów na całym świecie przynosząc wymierne korzyści i oszczędności.



## Kluczowe cechy systemu

System kontroli pienienia się napojów widocznie zwiększa zyski przy rozlewie – serwując wartość dodaną dla przemysłu napojowego.

Współpraca z wieloma światowymi firmami napojowymi dowiodła, że technologia umożliwia:

- Redukcję strat produktu średnio o 1 do 5 ml na butelce lub puszcze,
- Wzrost prędkości rozlewu (od 10% do 50 %),
- Spadek odrzutów butelek/puszek z powodu niedolania,
- Redukcję kosztów związanych z odprowadzaniem ścieków i ich oczyszczaniem,
- Wzrost temperatury rozlewu (o 3 °C do 10 °C) – spadek zużycia energii oraz eliminacja efektu „rosy” na powierzchni opakowań,
- Znaczący wzrost higieny procesu przy jednoczesnym spadku zanieczyszczenia opakowań i linii rozlewniczej.



**GREMES**  
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE

# Technologia Kontroli Piany

w procesie rozlewu do Butelek i Puszek

## w Przemysle Napojowym



### Technologia

- Opatentowany system emisji fal ultradźwiękowych zapewnia pełną kontrolę na etapie tworzenia piany w wolnej przestrzeni opakowania,
- Fala ultradźwiękowa kontroluje pianę, nie wnikając do produktu – jakość, stężenie CO<sub>2</sub>, oraz profil smakowo-zapachowy pozostają niezmienione,
- Bardzo prosta integracja z każdą istniejącą linią rozlewniczą,
- Współpracuje z liniami o prędkości rozlewu:
  - do 80000 butelek/godzinę,
  - do 120000 puszek/godzinę.

### Panel sterujący

- Obudowa ze stali nierdzewnej w wersji do montażu naściennego lub w podłodze,
- Napięcie zasilania: 110-240 V AC, 12A,
- Zdalna i lokalna kontrola pracy Sondy / Emitera ultradźwiękowego oraz komunikacja z PLC instalacji rozlewniczej Użytkownika, dla zautomatyzowania procesu.

### Sonda/Emiter

- Montaż bezpośrednio nad butelką oraz puszką z napojem,
- Wykonanie wodoszczelne (IP67) z polerowanej stali nierdzewnej 316 i tytanu – wykonanie higieniczne,
- Konstrukcja całkowicie odporna na działanie wszystkich substancji chemicznych w procesach CIP.



**Technologia Kontroli Piany bubble-tech** to opłacalne finansowo rozwiązanie, dostarczające Użytkownikom linii rozlewniczych wymierne korzyści w postaci pełnej kontroli nadmiernego wypieniania się napoju i jego strat podczas rozlewu do butelek i puszek.

Technologia jest rozwiązaniem czystym, przyjaznym dla środowiska oraz efektywnym energetycznie. W przemyśle napojowym zapewnia znaczące oszczędności na rzecz wzrostu produktywności, obniżenia strat napoju i produkcji odpadów, redukcji zużycia wody przy znacznym wzroście higieny produkcji.

System jest całkowicie odporny na najtrudniejsze warunki panujące podczas produkcji. W prosty sposób może zostać zintegrowany i zautomatyzowany z każdą linią rozlewniczą do puszek czy butelek.

#### Autoryzowany dystrybutor w Polsce:

ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec

tel.: 71 75 75 728 | faks: 71 75 75 729

kom.: +48 694 19 88 19 | 602 29 30 81 | 508 259 369

[biuro@gremes.pl](mailto:biuro@gremes.pl) | [www.gremes.pl](http://www.gremes.pl)



**GREMES**  
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE