



II Forum Technologii Napojowych

Technologia Diversey źródłem oszczędności w przemyśle
rozlewniczym

Nałęczów 2015

Tomasz Siedlecki



Diversey Polska

- Jesteśmy obecni w Polsce od 1991 roku:

Diversey Polska Sp. z o.o.

ul. Fabryczna 5

00-446 Warszawa

- Obecnie część SealedAir Corporation,

MISJA

„Wymyślamy na nowo branże przemysłowe, które obsługujemy, by stworzyć sprawniej działający świat, lepszy w dotyku i smaku.”

Technologie Diversey



Gdzie szukać oszczędności?

CIP – Cleaning in Place

- Zastosowanie nowych technologii,
- Optymalizacja istniejących procedur,

OPC – Open Plant Cleaning

- Diversey™ Enduro Power®
- Optymalizacja programów mycia EFC

TT – Track Treatment

- Technologia DryTech i Sustain

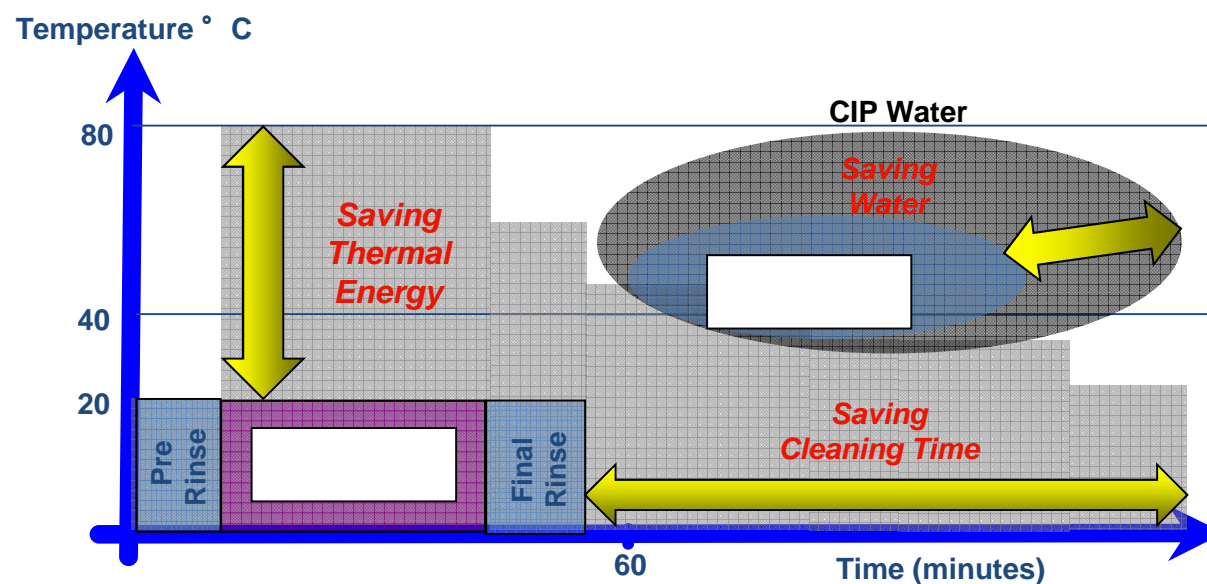
Gdzie szukać oszczędności?

Cleaning in Place

Nowe technologie – Divosan

OSA-N

- Proces wieloetapowy,
- EFEKTY:
 - Oszczędność czasu,
 - Oszczędność energii,
 - Oszczędność wody.



Divosan OSA-N – case study

Oszczędność w jednym procesie mycia mixera linii napojowej.

Parameter	Traditional Hot Sanitation Program	Divosan OSA-N	Savings (%)
Water (m ³)	11.17	4.83	43
Thermal Energy (kg steam)	750	0	100
Water + Energy Costs (€)	42.2	9.7	77
Time (min)	55	30	46

*) dane z obiektu jednego z wiodących producentów napojów we Francji

Optymalizacja procedur

Proces jednostopniowego mycia tanków w jednym z browarów:

ETAP	Zużycie wody [m ³]	
	Przed optymalizacją	Po optymalizacji
Płukanie wstępne	17,5	3
Płukanie alkaliczne	17,5	6
Mycie kwaśne	-	-
Płukanie końcowe	5	3,5
Dezynfekcja	-	-
Razem	40	12,5

Gdzie szukać oszczędności?

Open Plant Cleaning

Diversey™ Enduro Power®

- Produkty opracowane z myślą o osiągnięciu celów związanych z ochroną środowiska z zachowaniem wysokiej skuteczności czyszczenia.
- Hybrydowy produkt łączący zalety piany i żelu, który można nanosić przy użyciu posiadanego sprzętu pianowego.
- Wyjątkowe właściwości produktów Enduro Power składają się na bardziej ekologiczne rozwiązanie do czyszczenia otwartych przestrzeni produkcyjnych.

Lepsze przyleganie

Łatwość spłukiwania

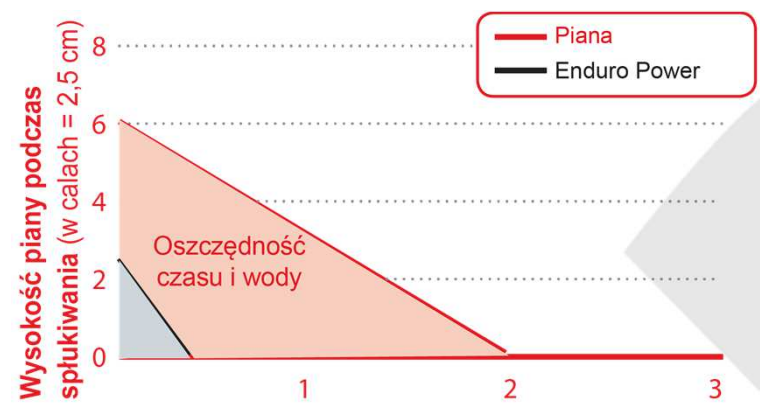
Zmniejszone zużycie środka
chemicznego

Oszczędność zasobów

Bardziej ekologiczne rozwiązanie

Diversey™ Enduro Power®

- Szybkie wypłukiwanie produktów z linii Enduro Power®, pomaga oszczędzić wodę
- Większa zdolność pozostawania na powierzchniach powoduje, że pomimo skrócenia czasu operacyjnego, efektywny czas mycia jest dłuższy niż w przypadku standardowych produktów pianowych.



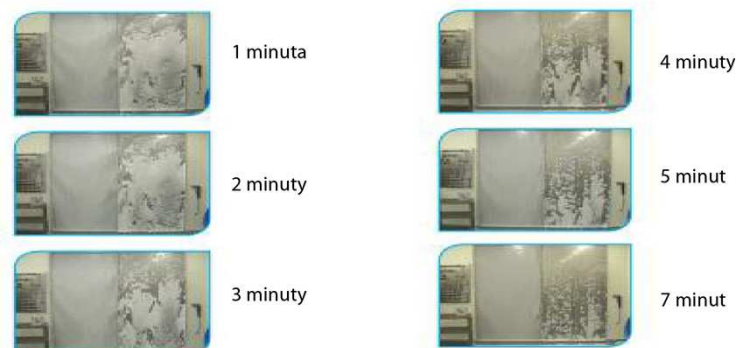
Produkty Enduro Power szybko opadają podczas splotkiwania i wypłukują się cztery razy szybciej niż standardowe pianki, co pomaga zaoszczędzić wodę i zmniejsza nakład pracy.

Diversey™ Enduro Power®

- Produkty idealnie nadają się do wykorzystania zarówno w automatycznych systemach mycia zewnętrznego, jak i w manualnych układach pianowych,
- Brak efektu „zrywania” piany eliminuje niebezpieczeństwo błędów operatorskich, polegających na nakładaniu zbyt grubej warstwy piany.

Porównanie „przylegania“ Enduro Power (po lewej) i
czołowy pieniający się środek czyszczący (po prawej)

Specjalny skład środka Enduro Power sprawia, że długotrwale przylega on do czyszczonej powierzchni, a tradycyjna pianka zaczyna opadać bezpośrednio po nałożeniu.



Optymalizacja programów EFC

- Odpowiednie podejście do mytych urządzeń,
 - Modernizacje techniczne,
 - Know-how.
-
- EFEKTY:
 - Skrócenie programu mycia i dezynfekcji monobloku GRB z 22 do 15 minut przy jednoczesnym wydłużeniu czasu kontaktu środka pianowego z powierzchnią monobloku.



„Shadow Test” monobloku, na podstawie którego dobierane są odpowiednie parametry i sekwencje mycia

Gdzie szukać oszczędności?

Track Treatment

Dry Tech – sucha technologia smarowania

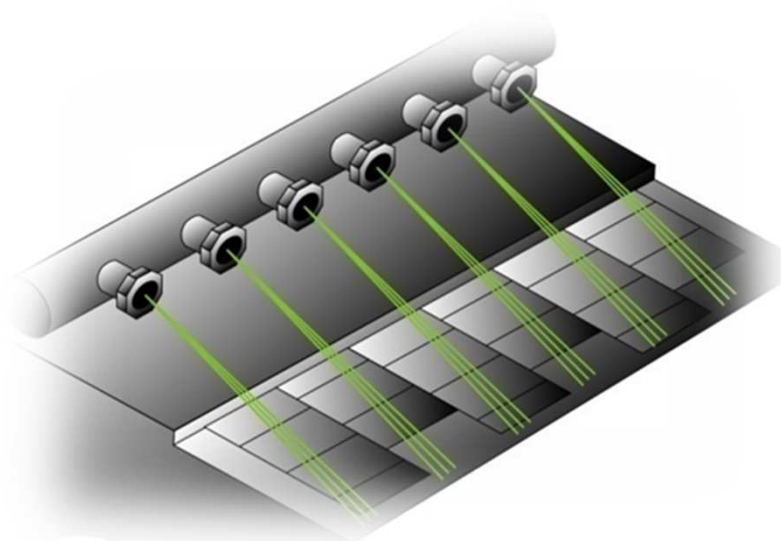
- Dzięki wyeliminowaniu ścieków związanych ze smarowaniem przenośników, zmniejszone zostają koszty i negatywny wpływ na środowisko.
- Dry Tech zapewnia efektywne smarowanie, co pozwala zredukować koszty i utrzymać najwyższą wydajność linii.
- Suche smarowanie Dry Tech redukuje uszkodzenia kartonów i pęknięcia butelek, a przyczyny, które je powodują, zostają wyeliminowane.



Transport butelek smarowany przy wykorzystaniu technologii suchej Diversey

Dicolube Sustain

- Technologia smarowania „półsuchego”
- Zmniejszenie ilości odprowadzanych ścieków,
- Oszczędność wody,
- Poprawa wyglądu obszaru rozlewu.



- Na Węgrzech, osiągnięte oszczędności sięgają nawet 80% wydatków na wodę i ścieki w aplikacji smarowania transporterów.

Dziękuję

Tomasz Siedlecki
Account Manager

tel. 603-930-857

e-mail: tomasz.siedlecki@sealedair.com
