

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Przykład aplikacyjny | Oferta DrivePro® Life Cycle

Coca-Cola FEMSA korzysta
z **optymalizacji czasu pracy**
dzięki ofercie DrivePro®

16,2%

redukcja zużycia
energii na
potrzeby procesów
przemysłowych



Linia butelkowania w rozlewni Coca-Cola FEMSA w Maringá.

Oferta DrivePro®: wysoka produktywność i wydajność w firmie Coca-Cola FEMSA

Program DrivePro® zapewnia maksymalny poziom produktywności linii butelkowania w zakładzie Coca-Cola FEMSA w mieście Maringá w stanie Paraná w Brazylii.



Przetwornice VLT® sterują prędkością przenośników linii butelkowania. Są zamontowane zarówno decentralnie...

Wyzwania związane z dużą produktywnością

Zakład w Maringá – jedna z 11 fabryk Coca-Cola FEMSA obsługujących ponad 72 miliony konsumentów w kraju – jest pionierem pod względem stosowania praktyk popieranych przez program certyfikacji LEED amerykańskiej organizacji Green Building Council.

Wysoka produktywność oraz efektywność energetyczna obejmują jedną z tych praktyk, która jest możliwa do osiągnięcia dzięki wykorzystaniu technologii i urządzeń pozwalających odpowiedzialnym zespołom na zachowanie działającej linii produkcyjnej bez nieoczekiwanych zatrzymań i ubytków.

Największym wyzwaniem jest utrzymanie pełnej zdolności produkcyjnej działających urządzeń poprzez elektroniczną regulację prędkości przetwornic Danfoss VLT® bez nieplanowanych przestojów. W tym celu wymagane są:

- skuteczna konserwacja prewencyjna,
- stała obecność wykwalifikowanych techników
- sprawność w rozwiązywaniu problemów oraz wymiana urządzeń i części.



...jak i centralnie.



„Oferta DrivePro® przynosi wiele korzyści. Oferta »Preventive maintenance«, począwszy od samych połączeń, aż po całkowitą analizę przetwornic, daje nam więcej pewności co do działania naszych procesów” – wyjaśnia Anderson Ponchak, nadzorca ds. technicznych, Coca-Cola FEMSA



Większa niezawodność i liczne korzyści

Danfoss Drives jest idealnym partnerem produkującym przetwornice częstotliwości i zapewniającym specjalistyczne usługi związane z konserwacją zapobiegawczą. W fabryce Maringá zamontowano 450 przetwornic VLT® na trzech liniach produkcyjnych Coca-Cola (butelki PET, butelki szklane i puszki) oraz na linii produkcyjnej soku i są one istotne dla działania zakładu. Kontrolują prędkość przenośników taśmowych, aby spełnić wymagania dotyczące produktywności.



Obecność Danfoss w fabryce

Szybki serwis to kolejny czynnik decydujący o optymalnym działaniu zakładu. Jest to możliwe dzięki firmie EPS Service znajdującej się w pobliżu – wyłącznemu i uprawnionemu partnerowi Danfoss, znajdującemu się kilka minut drogi od zakładu. Technicy są zawsze obecni i w razie potrzeby szybko wymieniają części. Odpowiadają na wezwania dotyczące serwisowania w zaledwie 20 minut, dlatego pracownicy Coca-Cola FEMSA mogą być spokojni.

Oferta DrivePro® dla Coca-Cola FEMSA głównie obejmuje okresowe czyszczenie przetwornic VLT® oraz techniczną kontrolę sprzętu i analizę obiektu w celu wykrycia potencjalnych problemów. „Niezawodność jest słowem kluczowym. W pierwszej połowie tego roku nie mieliśmy żadnych

przebojów spowodowanych problemami z przetwornicami. Bez programu DrivePro® przewidywanie potencjalnych przebojów nie byłoby możliwe” – stwierdza Juliano Ferreira de Lima, wicedyrektor EPS Service.

Współdziałanie z zespołem serwisowym Coca-Cola FEMSA jest widoczne i fundamentalne, ponieważ technicy EPS Service przeprowadzają również szkolenie mające na celu podniesienie kwalifikacji profesjonalistów odpowiedzialnych bezpośrednio za dbanie o linię produkcyjną.

„Udaje nam się szkolić naszych techników odpowiedzialnych za konserwację i utrzymanie, aby w trakcie codziennej pracy byli w stanie rozpoznać błędy w procesach. Program zapewnia również dostępność wyposażenia zastępczego” – dodaje Ponchak.



Coca-Cola FEMSA

Firma Coca-Cola FEMSA, największa na świecie rozlewnia produktów Coca-Cola, jest obecna w dziesięciu krajach. Posiada łącznie 63 fabryki i 327 centra dystrybucyjne, obsługuje ponad 358 milionów klientów za pośrednictwem około 2,8 miliona punktów sprzedaży oraz zatrudnia ponad 120 tysięcy pracowników na całym świecie.

W Brazylii firma jest obecna na 48% terytorium kraju oraz posiada 11 fabryk, 44 centra dystrybucyjne, 24 obiekty typu cross-docking oraz 21 pojazdy typu cross-truck. Oddział w

Jundiaí (São Paulo) jest największy na świecie pod względem wielkości sprzedaży produktów Coca-Cola.

Fabryka Coca-Cola FEMSA w Maringá:

- 4 linie produkcyjne
- certyfikacja LEED
- redukcja zużycia energii w procesach przemysłowych o 16,2% – certyfikacja LEED
- 450 przetwornic Danfoss VLT®



Przedstawiciele Danfoss współpracujący z zespołem serwisowym Coca-Cola FEMSA i wspólnie podejmujący decyzje.

Partnerzy pod względem podejmowania decyzji

Efektywność zakładu w Maringá wzrasta, ponieważ technicy Danfoss nie tylko przewidują problemy i starają się ich uniknąć lub je rozwiązać, lecz również pomagają technikom Coca-Cola FEMSA w podejmowaniu jak najlepszych decyzji pod względem redukcji kosztów.

„Oprócz monitorowania każdej przetwornicy pomagają nam znaleźć najbardziej ekonomiczne rozwiązania dotyczące konserwacji naszych przetwornic VLT®” – twierdzi Ponchak. Dla nadzorca ds. technicznych jest to dodatkowy dowód na to, że oferta DrivePro® pomaga firmie w odnalezieniu nowych sposobów pracy, które zwiększają produktywność działań oraz zapewniają najlepsze z możliwych rezultatów.



EPS Service zapewnia usługi Danfoss DrivePro® fabryce w Maringá.

Oferta DrivePro®

Szybkie reagowanie oraz regularna obecność techników w fabryce w Maringá to mocne strony programu serwisowego oferowanego Coca-Cola FEMSA. Dzięki partnerowi EPS Service, który zapewnia wykwalifikowanych profesjonalistów do dyspozycji Coca-Cola FEMSA w razie potrzeby, Danfoss szybko reaguje na potrzeby zakładu.

„Niezawodność to słowo kluczowe. Bez programu DrivePro® przewidywanie potencjalnych przestojów nie byłoby możliwe” – stwierdza Juliano Ferreira de Lima, wicedyrektor EPS Service.

Rozlewnia Coca-Cola FEMSA w Maringá (Paraná) jest pierwszym zakładem w brazylijskim przemyśle napojów bezalkoholowych, który uzyskał certyfikat LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Wydajność energetyczna jest cechą szczególną zakładu. Szacuje się, że zakład oszczędza rocznie

5 400 000 kWh energii. Coca-Cola FEMSA skupia się na unowocześnianiu procesów, dlatego zakład Maringá wykorzystuje charakterystyczne technologie, takie jak przetwornice Danfoss VLT®. Stałe utrzymanie i dostępność całej linii zapewnia oferta DrivePro®.