



CONTROL 
TECHNIQUES

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ SPRĘŻARKI

AVELAIR COMPRESSED AIR SOLUTIONS | SPRĘŻARKI

DRIVE OBSESSED

WYDAJNE NAPĘDY PRZETWARZAJĄ IMPONUJĄCE **120 000 TON** **ZMIESZANYCH ODPADÓW** **W SUPERNOWOCZESNYM** **ZAKŁADZIE RECYKLINGU**

Avelair projektuje i produkuje energooszczędne, smarowane olejem sprężarki powietrzne i gazowe o stałej i zmiennej prędkości oraz oferuje pełne wsparcie techniczne. Firma prowadzi działalność w Wielkiej Brytanii i Europie, w różnych sektorach rynku, w tym w branży przemysłowej, wytwórczej, spożywczej, medycznej i motoryzacyjnej. Spółka Avelair jest dumnym członkiem kampanii „Made in Britain”, promującej brytyjskie produkty.

Omówienie

- Efektywność energetyczna
- Solidne i niezawodne
- Proste w montażu i parowaniu z silnikiem
- Doskonała funkcja Safe Torque Off

Wyzwanie

Wyobraźmy sobie supernowoczesny zakład recyklingowy przetwarzający rocznie 120 000 ton zmieszanych odpadów, z których wytwarzane są kruszywa i paliwo z odpadów. Firma Avelair wygrała prestiżowy kontrakt na projekt całego systemu sprężonego powietrza, obejmującego m.in. cztery śrubowe sprężarki powietrza o mocy 110 kW, sprzęt do uzdatniania powietrza, sterowniki do sprężarek i kompletny system rurociągów do nowego zakładu odzysku odpadów. W nowym obiekcie składowane są odpady zmieszane, które są następnie przetwarzane w zautomatyzowanych procesach rozdrabniania, optycznego sortowania, przesiewania bębnowego, segregowania przy użyciu separatorów balistycznych, magnesowania i belowania.

Aby zagwarantować wydajność zakładu i spełnić jego wymagania spółka Avelair potrzebowała odpowiedniego napędu do sprężarek, umożliwiającego zwiększenie prędkości silnika i wytworzenie skompresowanego powietrza.

Rozwiązanie

— To jedna z naszych największych instalacji sprężonego powietrza w Wielkiej Brytanii. Nasz zespół zaprojektował, a potem stworzył cztery śrubowe sprężarki powietrza o zmiennej prędkości i mocy 110 kW dla zakładu odzysku odpadów w Bury St Edmunds.

David Wood

dyrektor zarządzający Avelair



Zespoły Commander C200 i Unidrive M600 marki Control Techniques napędzają cztery sprężarki. Do załączania najważniejszych sprężarek w odstępach czasowych zaprojektowany został miejscowy kontroler, który rozdziela obciążenie pomiędzy czterema głównymi sprężarkami w superwydajnym procesie.

W głównym silniku o wysokiej sprawności i silnikach wentylatorów zastosowano sprężarkę powietrza o zmiennej prędkości z wbudowaną technologią inwerterową Control Techniques, zapewniając maksymalne oszczędności energii.

Korzyść

Zwycięska kombinacja napędów Commander C200 i Unidrive M600 zapewniła produktowi końcowemu znaczące korzyści.

— Jako członkowie kampanii „Made in Britain” zawsze się cieszymy, gdy znajdujemy brytyjskiego producenta, na którym możemy polegać i któremu możemy ufać. Na przestrzeni lat Control Techniques wspierało nas w wielu projektach. W przypadku tego projektu, my powiedzieliśmy, co chcieliśmy osiągnąć, a oni pomogli nam zainstalować wybrany falownik w sprężarce.

— Napędy są solidne, niezawodne, a ich montaż i parowanie z silnikiem bardzo proste. Na etapie programowania uwzględnione zostały zaawansowane opcje dedykowane dla tej aplikacji, których możemy użyć w razie potrzeby. Funkcja Safe Torque Off (STO) i wbudowany sterownik PLC to kolejne zalety, nie wspominając już o kompaktowych wymiarach napędów, które sprawiają, że instalacja wygląda schludnie i porządnie.

David Wood

dyrektor zarządzający Avelair





CONTROL TECHNIQUES — TWÓJ GLOBALNY EKSPERT OD NAPĘDÓW.

Dzięki obecności w ponad 70 krajach jesteśmy gotowi do współpracy w dowolnym miejscu na świecie.

Więcej informacji lub dane kontaktowe lokalnego przedstawiciela centrum napędów można znaleźć na stronie:

www.controltechniques.com

Znajdź nas



©2020 Nidec Control Techniques Limited. Informacje zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie do celów informacyjnych i nie stanowią oferty handlowej. Firma Nidec Control Techniques Ltd nie może zagwarantować całkowitej zgodności produktu z treścią broszury. Ze względu na ciągłe doskonalenie produktu i procesów produkcyjnych, firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez wcześniejszego powiadamiania.

Nidec Control Techniques Limited. Siedziba firmy: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Zarejestrowana w Anglii i Walii. Nr rejestracji spółki: 01236886.