

CONTROL 
TECHNIQUES

ZVÝŠENÍ VÝKONNOSTI KOMPRESORŮ

AVELAIR COMPRESSED AIR SOLUTIONS | KOMPRESORY

DRIVE OBSESSED

ÚČINNÉ MĚNIČE ZPRACUJÍ NESKUTEČNÝCH **120 000 TUN** **SMĚSNÉHO ODPADU** **V NEJMODERNĚJŠÍM** **RECYKLAČNÍM ZAŘÍZENÍ**

Avelair navrhuje, vyrábí a nabízí komplexní servisní podporu u řady energeticky účinných vzduchových a plynových kompresorů mazaných olejem, s pevnými nebo proměnnými otáčkami. Společnost působí ve Velké Británii a Evropě v různých odvětvích, včetně průmyslu, výroby, potravin a nápojů, zdravotnictví a automobilového průmyslu. Avelair je hrdým členem kampaně Made in Britain, která oslavuje britské výrobky.

Přehledně

- Energeticky úsporné
- Robustní a spolehlivé
- Snadná instalace a spárování s motorem
- Vynikající funkce bezpečného vypnutí točivého momentu

Výzva

Představte si nejmodernější recyklační zařízení, které ročně zpracuje 120 000 tun směsného odpadu, ze kterého vyrábí kamenivo a palivo. Avelair získal prestižní zakázku na konstrukci kompletního systému stlačeného vzduchu, včetně čtyř rotačních šroubových vzduchových kompresorů o výkonu 110 kW, zařízení na úpravu vzduchu, správy kompresorů a kompletního potrubního systému pro nové recyklační zařízení určené právě k tomuto účelu.

Nové pracoviště ukládá smíšené odpady prostřednictvím procesů, které jsou převážně automatizované a sestávají z drčení, optického třídění, rotačních bubnů, balistických odlučovačů, magnetů a lžicování.

Aby byla zaručena účinnost zařízení, Avelair vyžadoval měnič pro napájení kompresorů, což by umožnilo zvýšení otáček motoru na výrobu stlačeného vzduchu tak, aby vyhovoval místním požadavkům.

Řešení

„Toto je jedna z našich největších britských instalací na stlačený vzduch. Náš tým navrhl a vyrobil pro recyklační zařízení v našem závodě v Bury St. Edmunds čtyři rotační šroubové vzduchové kompresory s nastavitelnou rychlostí a výkonem 110 kW.“

David Wood

výkonný ředitel Avelair



Tyto čtyři jednotky pohánějí frekvenční měniče C200 a Unidrive M600 od Control Techniques. Místní řídicí jednotka pro správu systému je naprogramována tak, aby v určitých intervalech přepínala vedoucí kompresory a rozložila tím zátěž mezi čtyři kompresory a vytvářela superefektivní proces.

Vzduchové kompresory s proměnnými otáčkami využívají zabudovanou střídačovou techniku Control Techniques na hlavních vysoce účinných motorech a na motorech ventilátorů, což zajišťuje maximální úsporu energie.

Výhoda

Vítězná kombinace frekvenčních měničů Commander C200 a Unidrive M600 přinesla výslednému produktu významné výhody.

„Pro nás členy kampaně Made in Britain je fantastické, když najdeme britského výrobce, na kterého se můžeme spolehnout a důvěřovat mu. Společnost Control Techniques nás v průběhu let podporovala v mnoha projektech. U tohoto projektu dopřála sluchu tomu, čeho jsme chtěli dosáhnout a pomohla nám zabudovat zvolený měnič do kompresoru.“

„Tyto měniče jsou robustní a spolehlivé a jejich instalace a spárování s motorem je tak snadná. Programování nám poskytuje pokročilé možnosti specifické pro aplikaci, pokud je potřebujeme. Bezpečné vynutí točivého momentu (STO) a vestavěný řadič PLC jsou další výhody, nemluvě o kompaktnosti měničů, díky nimž je instalace prostá a čistá.“

David Wood

výkonný ředitel Avelair





CONTROL TECHNIQUES JE VÁŠ GLOBÁLNÍ SPECIALISTA NA POHONY.

S pokrytím více než 70 zemí jsme připraveni ke spolupráci, ať jste kdekoli na světě.

Bližší informace nebo informace o zástupcích místních pohonářských středisek najdete na adrese:

www.controltechniques.com

Spojte se s námi



© 2020 Nidec Control Techniques Limited. Informace uvedené v této brožuře slouží pouze pro informační účely a netvoří součást žádného smluvního vztahu. Nelze zaručit úplnou přesnost, protože společnost Nidec Control Techniques Ltd si v rámci průběžného procesu vývoje vyhrazuje právo provádět změny specifikace svých výrobků bez předchozího upozornění.

Nidec Control Techniques Limited. Sídlo společnosti: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrováno v Anglii a Walesu. Identifikační číslo společnosti 01236886.