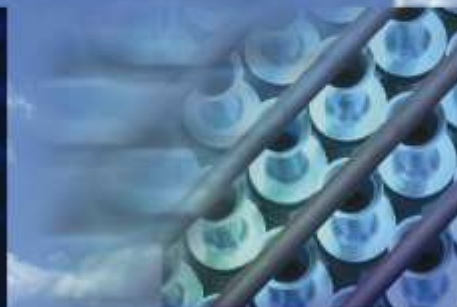


Lodge Cottrell
100 years of air pollution control



kontrola zanieczyszczeń powietrza

Wiedza, doświadczenie i technologia



Lodge Cottrell

Współpraca z przemysłem

Wdrażanie sprawdzonych zaawansowanych koncepcji zapewniających przedsiębiorstwom przemysłowym wysokowydajne i efektywne kosztowo systemy kontroli emisji zanieczyszczeń.

Nasi klienci korzystają z know-how wypracowanego przez nas w trakcie montażu ponad 4500 instalacji na całym świecie. To doświadczenie oraz szeroki zakres technologii oferowany przez Lodge Cottrell oznacza, że nasza firma posiada wyjątkowe kwalifikacje w zakresie dostaw systemów kontroli zanieczyszczeń powietrza dla wielu różnych procesów. Dzięki ściślejszej współpracy z takimi sektorami przemysłu jak energetyka, przemysł cementowy, przetwórstwo minerałów i metali, przemysł chemiczny oraz wytwarzanie energii z odpadów możemy dostarczać systemy kontroli emisji zanieczyszczeń charakteryzujące się wysoką wydajnością i efektywnością kosztową.

Będąc częścią KC Cottrell Co., Ltd., wiodącej firmy w branży kontroli emisji zanieczyszczeń powietrza, której siedziba znajduje się w Seulu w Korei, Lodge Cottrell sprzedaje swoje produkty i usługi na całym świecie. Nasza działalność obejmuje studia wykonalności, dostawę produktów począwszy od poszczególnych komponentów a skończywszy na kompletnych instalacjach wykonywanych w systemie „pod klucz”, eksploatację i utrzymanie obiektów, szkolenia operatorów urządzeń, serwis i dostawę części zamiennych.



Innowacyjne rozwiązania w oparciu o technologię i know-how



W 1883 r. Sir Oliver Lodge jako pierwszy zademonstrował zastosowanie odpylania elektrostatycznego do zbierania cząstek pyłu. Ta innowacyjna technologia pozwoliła na znaczącą poprawę jakości życia dużej części społeczeństwa dzięki jej wykorzystaniu do czyszczenia kominów przemysłowych, umożliwiających pracę fabryk i tworzenie bogactwa.

Ta innowacyjna koncepcja pozostaje fundamentem działalności firmy Lodge Cottrell, która nadal zapewnia swoim klientom skuteczne rozwiązania coraz bardziej złożonych problemów w obszarze ochrony środowiska.

Lodge Cottrell to jedna z wiodących światowych firm specjalizujących się w kontroli emisji zanieczyszczeń powietrza. Jej instalacje charakteryzują się niskim poziomem kosztów kapitałowych, wysoką efektywnością, minimalnymi potrzebami w zakresie utrzymania i niskimi kosztami eksploatacji oraz przemysłowym zastosowaniem produktów ubocznych. Wyjątkowe połączenie wiedzy i kompetencji pracowników, technologii, solidnych zasad etyki biznesowej oraz koncentracja na rozwoju produktów sprawiają, że Lodge Cottrell posiada możliwość zaproponowania najbardziej odpowiedniego systemu dla danego zastosowania.

Kontrola zanieczyszczeń pyłowych

Lodge Cottrell szczyci się przynależnością do grupy wiodących firm specjalizujących się w kontroli zanieczyszczeń pyłowych.

Elektrofiltry

Nasze elektrofiltry suche typu L wykorzystywane są przez firmy energetyczne i produkcyjne na wszystkich kontynentach do obniżania poziomu zanieczyszczeń pyłowych. Dzięki swoim wszechstronnym technologiom, firma Lodge Cottrell ma również możliwość oferowania swoim klientom wielu nowatorskich rozwiązań w zakresie modernizacji istniejących instalacji w celu spełnienia coraz bardziej surowych wymagań dotyczących dopuszczalnych poziomów emisji zanieczyszczeń. Zakres naszych kompetencji w obszarze kontroli zanieczyszczeń pyłowych obejmuje również elektrofiltry mokre, które dostarczamy z jednostkami przepływowymi zarówno pionowymi, jak i poziomymi.

Filtry tkaninowe

Nasze filtry tkaninowe typu Pulse-Jet charakteryzują się wydajnością wychwytywania pyłów przekraczającą 99,9%, dzięki czemu znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu. Zapewniają one solidne technicznie i atrakcyjne handlowo rozwiązania w procesach, które wymagają wysokiej wydajności odpylania przy jednoczesnym niskim poziomie emisji pyłów. Obsługa i konserwacja filtrów tego typu są ograniczone do absolutnego minimum.

Filtry ceramiczne

Filtry ceramiczne oferowane przez firmę Lodge Cottrell stanowią uzupełnienie asortymentu filtrów tkaninowych typu Pulse-Jet. Mogą one pracować w temperaturze do 500°C i redukują emisje zanieczyszczeń pyłowych do poziomu 1 mg/m³. Filtry te są stosowane z powodzeniem w uciążliwych warunkach procesowych przy wysokich stężeniach gazów kwaśnych. Oprócz redukcji emisji filtry ceramiczne są również skutecznym narzędziem odzyskiwania cennych surowców procesowych takich jak metale i minerały.



Odsiarczanie spalin

Firma Lodge Cottrell oferuje technologię odsiarczania spalin przewidzianą do zastosowań w dużych obiektach przemysłowych takich jak elektrownie, huty i fabryki produktów chemicznych. Ten wysokowydajny i niskokosztowy proces, w trakcie którego wapień zostaje przekształcony w gips, jest bardzo dobrze sprawdzony i stosowany w dużej liczbie kotłów energetycznych na całym świecie.



System odsiarczania spalin metodą mokrą w Elektrowni Tangjin w Korei

Systemy wychwytywania NOx

Nasz obszerny portfel produktów zawiera również systemy wychwytywania NOx, które redukują poziom szkodliwych tlenków azotu. Jesteśmy doświadczonymi dostawcami systemów redukcji NOx w wersji zarówno katalitycznej (SCR), jak i niekatalitycznej (SNCR).

Usuwanie gazów kwaśnych

W połączeniu z systemem wtrysku sorbentu opartego na sodzie lub wapniu, filtry typu Pulse-Jet mogą być również wykorzystywane do redukcji emisji gazów kwaśnych. Jest to bardzo ważna kwestia w procesach spalania śmieci i uzyskiwania energii z odpadów, w których wymaga się najniższych poziomów emisji tlenków siarki, chlorowodoru i fluorowodoru.

Inne substancje zanieczyszczające, takie jak metale ciężkie i substancje organiczne, mogą zostać usunięte poprzez dodanie alternatywnych rodzajów sorbentów.

W niektórych procesach nie należy stosować wtrysku sorbentów suchych. W takich przypadkach istnieje możliwość zastosowania systemu przepłukiwania na mokro do usuwania zanieczyszczeń gazowych.



Doskonałość w obszarze projektowania

W naszym centrum technologicznym zlokalizowanym w Birmingham w Anglii inżynierowie projektują i opracowują skuteczne rozwiązania w zakresie kontroli emisji zanieczyszczeń, które spełniają najbardziej rygorystyczne światowe normy.

Jakość i precyzja to kluczowe elementy naszej kultury korporacyjnej, a certyfikat ISO 9001 potwierdza zasadniczą rolę jakości w naszej działalności.

Efektywne zarządzanie projektami i zapewnienie jakości to sprawy priorytetowe, zarówno dla firmy Lodge Cottrell, jak i jej kluczowych dostawców.



Usługi środowiskowe

Dzięki dużemu zespołowi doświadczonych inżynierów wykonujących projekty, nadzorujących prace montażowe i przeprowadzających próby technologiczne możemy zaoferować naszym klientom szeroki wachlarz usług posprzedażnych. Oprócz obsługi i konserwacji urządzeń dostarczanych przez zarówno firmę Lodge Cottrell, jak i innych producentów, wykonujemy szeroki zakres usług w zakładzie klienta od naprawy kanałów i prac montażowych do realizacji kompleksowych projektów budowy, rozruchu, eksploatacji i utrzymania instalacji przemysłowych.

Globalne zaopatrzenie w części zamienne

Firma Lodge Cottrell zapewnia skuteczną obsługę swoich klientów w zakresie dostawy części zamiennych dla oryginalnych komponentów w każdym czasie i do każdego miejsca na świecie.

W oparciu o rysunki techniczne i specyfikacje zapewniamy części zamienne dla ponad 4500 systemów kontroli emisji zanieczyszczeń pyłowych na całym świecie.

To my zaprojektowaliśmy i zbudowaliśmy te obiekty i dlatego uważamy, że jesteśmy dla nich najlepszym źródłem części zamiennych.

Oprócz instalacji zbudowanych przez siebie, firma Lodge Cottrell obsługuje systemy następujących znanych marek i zapewnia globalne wsparcie dla ich instalacji w zakresie dostawy części zamiennych.

- Lodge Sturtevant Ltd
- Buell Ltd - (suszarnie, zawory dwuklapowe z napędem, zawory obrotowe)
- Sturtevant (Gas Cleaning) Ltd (zawory typu floreal/mancuna)
- Sturtevant Process Ltd
- W.C. Holmes & Co
- Holmes Gas Cleaning
- Peabody Sturtevant Ltd
- Environmental Air Filtration



Firmy stowarzyszone

KC Cottrell Co., Ltd.

160-1, Donggyo-dong, Mapo-Gu,
Seoul, Korea 121-817
Tel. +82-2-320-6114
Fax +82-2-320-6100
www.kc-cottrell.com

KC Cottrell (China) Co., Ltd. 19F

JIC Building No.1717,
DongNanHu Road,
ChangChun City, JiLin Province,
Chińska Republika Ludowa
Tel. +86-431-8587-7500
Fax +86-431-8587-7522

KC Cottrell Inc.

2319 Timberloch Place, Suite E,
The Woodlands, TX 77380, USA
Tel. +1-281-465-9498
Fax +1-281-465-9366



Lodge Cottrell Limited

2 Wharfside, Rounds Green Road, Oldbury, West Midlands, England B69 2BU
Tel: +44 (0)121 504 9200
www.lodgecottrell.com