



SECO/WARWICK

INVENTION MEETS RELIABILITY

PROFESJONALNE USŁUGI SERWISOWE

Nowy wymiar wsparcia procesów obróbki cieplnej



REMONTY MODERNIZACJE urządzeń do obróbki cieplnej metali

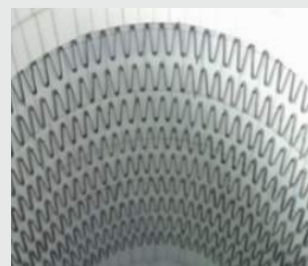


DOŚWIADCZENIE

Kompleksowe modernizacje i remonty urządzeń wykonanych nie tylko przez Grupę SECO/WARWICK.

SECO/WARWICK to wieloletnie doświadczenie w zakresie:

- wymiany izolacji w piecach atmosferycznych i próżniowych,
- dostawy nowoczesnych systemów grzejnych i rekuperacji,
- unowocześniania istniejących oraz projektowania kompletnych systemów sterowania,
- dostosowania urządzeń do aktualnych norm i dyrektyw m.in. CE, AMS2750, CQI-9, NADCAP,
- modernizacji i rozbudowy systemów chłodzenia,
- relokacji pojedynczych pieców/urządzeń oraz całych linii technologicznych,
- dostawy elementów systemów transportowych.



OBNIŻENIE KOSZTÓW PRODUKCJI - unowocześnienie urządzeń



OSZCZĘDNOŚCI

Zużycie energii stanowi istotny składnik kosztowy hartowni, co ma wpływ na opłacalność produkcji oraz konkurencyjność cenową produktu lub usługi.

SECO/WARWICK oferuje usługi obniżające koszty produkcji poprzez:

- optymalizację parametrów pracy,
- redukcję strat ciepła,
- zmniejszenie zużycia gazu.

Optymalizację parametrów pracy

całych urządzeń jak i pojedynczych podzespołów, np. dzięki modernizacji systemu sterowania w taki sposób, aby umożliwić sterowanie silnikami w fazie rozruchu z dopasowaniem do aktualnych potrzeb.

Redukcję strat ciepła

dzięki wymianie izolacji z użyciem najnowszych materiałów izolacyjnych.

Zmniejszenie zużycia gazu

po modernizacji systemu grzejnego oraz wyposażeniu go w elementy rekuperacji.



WYMIANA KOMÓR GRZEJNYCH w piecach próżniowych z izolacją grafitową lub ekranową

W piecach próżniowych do obróbki cieplnej, komora grzejna pełni ważną funkcję i myśli się o niej jako o sercu całego urządzenia.

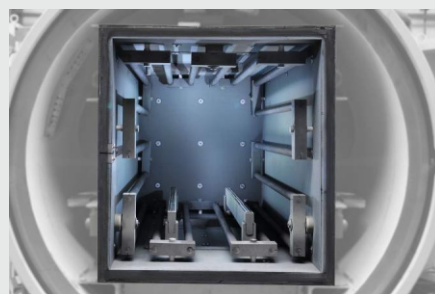
Niewłaściwe użytkowanie, bądź jej zużycie w czasie może przyczynić się do spadku wydajności, a w krytycznej sytuacji awarii i zatrzymania pracy pieca. Komora jest elementem eksploatacyjnym, który w przypadku zużycia podlega renowacji lub wymianie.



JAKOŚĆ

- **kompleksowy proces** od fazy dokładnych pomiarów, poprzez produkcję w naszym zakładzie, transport oraz uruchomienie w miejscu docelowym.
- montaż nowej komory zakończony wykonaniem **badania rozkładu temperatur** zgodnie z normami i wytycznymi Klienta.
- **minimalizacja przestojów** poprzez przygotowanie komory w całości we własnym zakładzie produkcyjnym, ograniczenie czasu wymiany do wyjęcia starej komory z pieca, instalacji nowej oraz wykonania wszystkich testów.
- **gwarancja** wyniku rozkładu temperatury,
- **ograniczenie strat ciepła,**
- **bezawaryjna praca** komory.

Możliwa jest produkcja i wymiana komór grzejnych do pieców innych producentów!



MUFLE do pieców atmosferycznych



CECHY

SECO/WARWICK oferuje wysokiej jakości mufle do pieców taśmowych.

Dostarczane mufle wykonywane są z wielu rodzajów materiałów, zapewniających odpowiednio niskie naprężenia i przedłużające ich żywotność.

Mufle SECO/WARWICK charakteryzują się:

- odpowiednio dobranymi przetłoczeniami stropu oraz trzonu, gwarantującymi prawidłowy rozkład temperatury,
- wykonaniem miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia zmęczeniowe ze stali wysokoniklowych pozwalających na ich naprawę po wielu latach pracy,
- dużą stabilnością wymiarową w okresie użytkowania.



RETORTY do pieców węglnych

SECO/WARWICK oferuje:

- różnego rodzaju retorty do pieców węglnych,
- wykonanie mufl o dużych średnicach i wysokościach,
- konstrukcje przystosowane do pracy z mieszkami oraz z uszczelnieniem olejowym,
- wykonanie otwartej lub zamkniętej wersji retorty,
- zastosowanie kilkustopniowej grubości blach, dzięki czemu uzyskuje się dużą żywotność retort,
- konstrukcje gwarantujące minimalne odkształcenia w okresie użytkowania.



CZĘŚCI ZAMIENNE

Serwis SECO/WARWICK to dostęp do szerokiego zakresu części zamiennych oraz wysoki standard dostarczanych elementów.

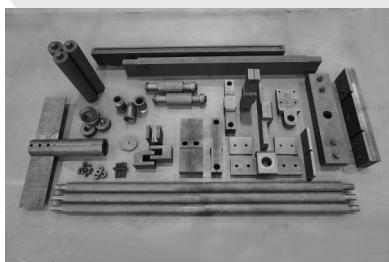
Elementy grzejne



Elementy ceramiczne



Elementy grafitowe



**Termopary, Czujniki,
Sondy tlenowe**



Wymienniki ciepła



Wirniki



**Tace załadownicze
(odlewane, CFC, molibden, inconel)**



**Elementy zużywające się
w procesach topienia**



KOMPLEKSOWY SERWIS urządzeń do obróbki cieplnej

SECO/WARWICK

WWW.SECOWARWICK.COM

SECO/WARWICK zapewnia całościową opiekę techniczną nad urządzeniami do obróbki cieplnej. Jej zakres obejmuje przeglądy serwisowe oraz stałe wsparcie techniczne w ramach Umów Serwisowych.



PRZEGLĄDY SERWISOWE

Serwis SECO/WARWICK wykonuje doraźne i regularne -prewencyjne przeglądy serwisowe.

W skład przeglądu może wchodzić między innymi:

- sprawdzanie szczelności pieców próżniowych, instalacji gazowych oraz powietrza,
- kontrola stanu komór pieców atmosferycznych i próżniowych oraz aparatury kontrolno-pomiarowej,
- badanie rozkładu temperatury zgodnie z obowiązującymi normami.



WSPARCIE SERWISOWE

SECO/WARWICK to więcej niż naprawa w przypadku awarii.

Rozumiemy urządzenia, łączymy wiedzę i doświadczenie, a dla naszego zespołu inżynierów nie ma znaczenia producent urządzeń.

Udzielamy wsparcia przy remontach, modernizacjach i relokacjach, przeprowadzamy inspekcje prewencyjne oraz wynikające z nich działania zapobiegawcze.



SECO/WARWICK **jako pierwszy wybór** **Techonologii, Doświadczenia, Wiedzy**

Wiemy, jak ważne jest zachowanie ciągłości produkcji. Bieremy na siebie odpowiedzialność za pracę Twoich urządzeń, zostawiając Ci czas na planowanie strategiczne.

Serwis sprzętu w przypadku awarii to najgorszy z możliwych scenariuszy. Niespodziewany, zaskakujący i zawsze w niewłaściwym momencie. Wychodzimy naprzeciw tym sytuacjom. Podnosimy niezawodność pracy Twoich urządzeń oferując kompleksową usługę wsparcia serwisowego.

Zespół inżynierów Grupy SECO/WARWICK to wiedza i doświadczenie, pozwalające na zarządzanie parkiem urządzeń do obróbki cieplnej w planowany i profesjonalny sposób. Nie ma dla nas znaczenia producent urządzeń. Rozwiązania, które oferujemy są uniwersalne, bowiem bazują na istocie prewencji w najlepszym tego słowa rozumieniu. Profesjonalne Usługi Serwisowe w wykonaniu SECO/WARWICK to więcej niż naprawa w przypadku awarii.

Rozumiemy urządzenia, zwiększamy ich dostępność za pomocą zautomatyzowanych procesów utrzymania ruchu, udzielamy wsparcia konstrukcyjnego i technologicznego przy remontach, modernizacjach i relokacjach, przeprowadzamy inspekcje prewencyjne oraz wynikające z nich działania zapobiegawcze, oferujemy zaawansowane narzędzia z zakresu opomiarowania i raportowania.

SECO/WARWICK Services

ul. Zachodnia 76
66-200 Świebodzin
tel +48 797378423
info-service@secowarwick.com



SECO/WARWICK Services
ODDZIAŁ TARNOWSKIE GÓRY

odwiedź nas



SECO/WARWICK

WWW.SECOWARWICK.COM