



# Profesjonalne Usługi Serwisowe

Nowy wymiar wsparcia procesów obróbki cieplnej

**SECO/WARWICK**

INVENTION MEETS RELIABILITY



**Wiemy, jak ważne jest zachowanie ciągłości produkcji.  
Bierzemy 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 SECO/WARWICK to wiedza i doświadczenie, pozwalające na zarządzanie parkiem urządzeń do obróbki cieplnej w planowany i profesjonalny sposób. Producent urządzeń nie ma znaczenia. 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.

**Nie musisz już obawiać się przestoju i dodatkowych kosztów.  
Serwis SECO/WARWICK jest dostępny całą dobę, 7 dni w tygodniu!**

**Brzmi dobrze? To dopiero początek korzyści!**

To jedyna tak kompleksowa oferta na rynku. Możesz nam zaufać – mamy doskonałą wiedzę techniczną i lata praktyki, a Twoje potrzeby wyznaczają nam nowe ścieżki rozwoju.

Tak rozumiemy **Profesjonalne Usługi Serwisowe.**



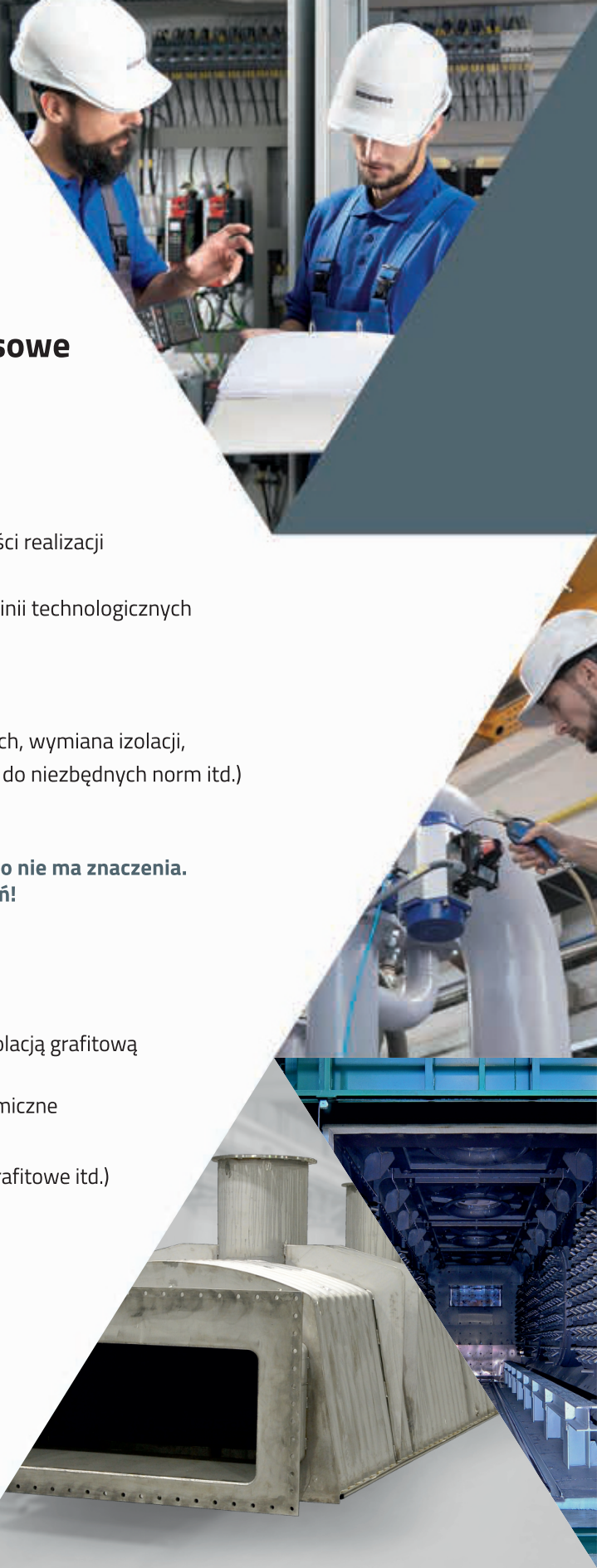
## Profesjonalne Usługi Serwisowe **SECO/WARWICK** to między innymi:

- ▶ Modernizacja układów sterowania
- ▶ Modernizacje technologii, dodanie możliwości realizacji nowych procesów, np. LPC + PreNit
- ▶ Rozruch pojedynczych urządzeń lub całych linii technologicznych
- ▶ Remonty i naprawy
- ▶ Zmiana lokalizacji urządzeń
- ▶ Programy profilaktyki – umowy serwisowe
- ▶ Usługi serwisowe (montaż części zamiennych, wymiana izolacji, regulacja palników, dostosowanie urządzeń do niezbędnych norm itd.)
- ▶ Sprzedaż i wymiana części zamiennych

**Nie jesteś klientem SECO/WARWICK? Teraz to nie ma znaczenia.  
Korzystaj z naszych rozwiązań bez ograniczeń!**

### **W zakresie części zamiennych zapewniamy:**

- ▶ Kompletne segmenty linii technologicznych
- ▶ Komory grzejne do pieców próżniowych z izolacją grafitową lub molibdenową
- ▶ Mufle z materiałów żaroodpornych lub ceramiczne
- ▶ Retorty
- ▶ Elementy grzejne (spiralne, molibdenowe, grafitowe itd.)
- ▶ Izolacje
- ▶ Systemy palnikowe, rekuperatory
- ▶ Wentylatory konwekcji
- ▶ Izolatory ceramiczne
- ▶ Taśmy transportowe
- ▶ Łańcuchy
- ▶ Typowe części pieców (termopary, czujniki, zawory itd.)





## SECONOMY | Zwiększ swoją konkurencyjność

**Unikalna oferta SECO/WARWICK** jest stworzona dla firm, które poszukują sposobu na obniżenie kosztów produkcji i redukcję emisji spalin.

### Zobacz, ile możesz zyskać!

- 1. Odzysk ciepła odpadowego** z procesów obróbki cieplnej do ogrzewania budynków i/lub ciepłej wody użytkowej.
- 2. Redukcja straty ciepła do 50%\*** dzięki wymianie izolacji z użyciem najnowszych materiałów izolacyjnych.
- 3. Redukcja zużycia gazu do 40%\*** po modernizacji systemu grzejnego. Wymiana lub uzupełnienie istniejącego systemu spalania o elementy rekuperacji.
- 4. Oszczędność kosztów produkcji na poziomie do 50%\*** dzięki zmianie paliwa do grzania z ciekłego/elektrycznego na gazowe.
- 5. Optymalizacja parametrów pracy** przez modernizację systemu sterowania, która umożliwia między innymi sterowanie silnikami w fazie rozruchu i dopasowanie obciążenia do aktualnych potrzeb.

**Masz urządzenia, które mają 10 lat i więcej? To oferta dla Ciebie!**

*\* Wszystkie wartości są orientacyjne i nie stanowią oferty. Rzeczywiste możliwości redukcji kalkulowane są dla każdego urządzenia indywidualnie i mogą odbiegać od podanych.*



## SECOLUTION | Decyzje biznesowe oparte na faktach

Oferta **SECOLUTION** ułatwia podejmowanie kluczowych decyzji w procesie optymalizacji pracy wydziałów obróbki cieplnej. **Budowa przewagi konkurencyjnej z SECOLUTION jest łatwiejsza**, dzięki lepszemu rozumieniu, kontroli i wykorzystaniu istniejącego parku maszynowego. Funkcje SECOLUTION zapewniają optymalizację pracy i zaawansowaną analizę danych, dzięki którym możesz na bieżąco reagować i kontrolować postęp pracy. SECOLUTION to również inteligentne systemy prewencyjnego utrzymania ruchu i zaawansowane analizatory danych stanu urządzenia.

**W trosce o Twój biznes wdrożyliśmy nowe, innowacyjne narzędzia wspierające codzienną pracę.**

### 1. SECO/PREDICTIVE

To inteligentne narzędzie umożliwiające wykrywanie potencjalnych awarii przed ich wystąpieniem, dzięki czemu minimalizuje nieplanowane postoje, zwiększając dostępność urządzeń.

### 2. SECO/STATISTICS

SECO/STATISTICS jest oprogramowaniem monitorującym i analizującym najważniejsze wskaźniki pracy urządzenia, przez co umożliwia efektywne korzystanie ze sprzętu oraz optymalne planowanie przestojów.

### 3. SECOPTIMIZER

Monitoruje czasy receptur oraz uruchomionych procesów obróbki cieplnej. Automatycznie zarządza załadunkiem i rozładunkiem, wymiennie zmniejszając koszty związane z wykorzystaniem urządzeń poprzez minimalizację czasu bezczynności oraz maksymalizację czasu ich wykorzystania. Zwiększenie wykorzystania istniejącego parku maszynowego jest możliwe przez optymalizację kolejowania wsadów.

### 4. SENERGY

Monitoruje, steruje, raportuje oraz optymalizuje zapotrzebowanie na energię, a także minimalizuje ogólne koszty zużycia energii.

### 5. System realizacji produkcji (MES)

MES w pełni wykorzystuje możliwości informatyczne firmy, obejmując cały proces produkcji. Wybrane funkcje systemu to między innymi:

- ▶ Wizualizacja i zarządzanie w czasie rzeczywistym zasobami energetycznymi i produkcyjnymi
- ▶ Wyświetlanie alarmów i zdarzeń
- ▶ Zarządzanie recepturami obróbki cieplnej
- ▶ Dostęp do historycznych danych o procesach obróbki cieplnej
- ▶ Zdalna diagnostyka i dostęp do danych przez Internet
- ▶ Wykonywanie kopii zapasowych danych
- ▶ Możliwość oznaczania wsadów kodami kreskowymi lub systemami QR
- ▶ Zdalne powiadomienia o wybranych zdarzeniach na telefon lub mail
- ▶ Generowanie raportów okresowych lub wsadowych
- ▶ Zaawansowana analityka danych





## REMONTY I MODERNIZACJE

**Modernizacja istniejącego parku maszyn to nie tylko gwarancja sprawnie działających poszczególnych urządzeń czy całych linii produkcyjnych. To także pewność zachowania najwyższego bezpieczeństwa, oszczędność inwestycji i więcej czasu na planowanie strategicznych działań Twojej firmy.**

SECO/WARWICK oferuje profesjonalne modernizacje i kompleksowe remonty urządzeń, dzięki którym takie rozwiązania zostaną wdrożone bez ponoszenia znaczących inwestycji na zakup nowego sprzętu i wymianę całych linii produkcyjnych. Ulepszenia proponowane przez SECO/WARWICK pomogą zmaksymalizować wydajność i efektywność pracy, zapewniając jednocześnie mniejsze zużycie energii, bezpieczniejsze działanie oraz łatwiejszy proces kontroli i regulacji przeprowadzany w przyszłości.

## KORZYŚCI/DLA TWOJEJ FIRMY

Kompleksowa modernizacja urządzeń to szereg korzyści dla Twojej firmy.

**Dzięki wdrożeniu nowych rozwiązań zyskujesz gwarancję:**

- ▶ poprawy efektywności i wydajności pracy urządzeń do obróbki cieplnej i metalurgii próżniowej z zastosowaniem najnowocześniejszych technologii,
- ▶ optymalizacji kosztów procesów produkcyjnych oraz kolejkwania wsadów,
- ▶ redukcji nieplanowanych przestołów produkcyjnych powodowanych wadliwością sprzętu,
- ▶ zachowania standardów bezpieczeństwa,
- ▶ braku konieczności ponoszenia dużych nakładów inwestycyjnych,
- ▶ kompleksowego i profesjonalnego doradztwa oraz najwyższej jakości obsługi technicznej





**SECO/WARWICK**

[WWW.SECOWARWICK.COM](http://WWW.SECOWARWICK.COM)