



AUTOMATYKA I AUTOMATYZACJA

Obróbka Ciepłna Metali 4.0



Obróbka Ciepła Metali 4.0

**Koncepcje i technologie Industry 4.0 znajdziesz
w systemach automatyki urządzeń z logo
SECO/WARWICK**

Steruj, kontroluj go i zwiększaj wydajność na własnych warunkach, dzięki: automatyzacji, planowaniu przeglądów, predykcji stanów niepożądanych, optymalizacji produkcji czy zdalnego dostępu do pieca przemysłowego z dowolnego miejsca na ziemi.

/ SYSTEM NADRZĘDNY - zarządza i koordynuje działanie autonomicznych systemów sterowania, optymalizując produkcję, utrzymanie ruchu i procesy. Łączymy różne systemy automatyki (np. PLC, SCADA) z urządzeniami od różnych dostawców, aby zapewnić efektywną współpracę i lepsze zarządzanie procesami produkcyjnymi.

/ MODERNIZACJE – usługi związane z modernizacjami systemów sterowania by poprawić wydajność i zgodność z aktualnymi normami oraz zwiększyć efektywność pracy urządzeń i obsługi.

/ OPTYMALIZACJA KOSZTÓW – audyty i przeglądy urządzeń, akcje serwisowe, audyty energetyczne, optymalizacja rachunków energia/gaz, planowanie mocy zapotrzebowanej, analityka procesów.



FURNACE/PLUS

To innowacyjny pakiet usług (dostępnych z telefonu, tabletu, komputera za pomocą przeglądarki i skalowalnej aplikacji WEB) pozwalających na kompleksowe zarządzanie piecem i procesami. To decydujesz, sterujesz, kontrolujesz, weryfikujesz, oceniasz trendy, zbierasz dane, z dowolnego miejsca i urządzenia.



MODUŁY FURNACE/PLUS

- / **SENERGY** – monitorowanie oraz optymalizowanie zużycia energii elektrycznej. Monitorowanie i optymalizowanie kosztów mediów, kolejkovanie wsadu, zarządzanie mocą zapotrzebowaną.
- / **SECO/PREDICTIVE** – wykrywanie nieprawidłowości, które mogą mieć wpływ na poprawne działanie pieca w przyszłości, przed ich wystąpieniem.
- / **SECO/PREVENTIVE** – planowanie i organizowanie przeglądów urządzenia i jego poszczególnych komponentów w ramach prewencyjnego utrzymania w ruchu danego urządzenia.
- / **OEE** – wyliczanie i prezentowanie wartości określających stopień wykorzystania mocy produkcyjnych urządzenia.
- / **ALARMY** – analiza stanów awaryjnych, statystyki, alarmy bieżące i historia w jednym miejscu dostępna z przeglądarki www
- / **POWIADOMIENIA** – system powiadomień via email (podsumowania, raporty), sms (stany awaryjne, eventy), zarządzanie użytkownikami
- / **WSPARCIE TECHNICZNE** – korzystanie z serwisu pomocy technicznej, gdzie możliwe jest szukanie rozwiązania podobnego problemu.
- / **RECEPTURY** – kompleksowy system zarządzania programami obróbki dla wielu urządzeń i wielu lokalizacji zapewniający pracę równoległą technologów i operatorów.
- / **RAPORTY** – raportowanie produkcji wprost z portalu klienta, podsumowania procesów, porównania analizy, wykresy, statystyki, predykcja pod względem technologii.



OPROGRAMOWANIE

DATA BACKUP – narzędzie do wykonywania kopii zapasowych baz danych z alarmami, trendami, recepturami czy danymi procesowymi.

RECIPE MANAGER – oprogramowanie do tworzenia, synchronizacji i porównywania receptur na wielu urządzeniach.

SECO/VPN – bezpieczne, zdalne połączenie z urządzeniem.

SECO/CONNECTOR – narzędzie wymiany danych z systemami ERP, AMS, MES lub innymi urządzeniami M2M.

TREND ANALYZER – aplikacja podglądu trendów.

SIMVAC – zaawansowany symulator procesów nawęglania i utwardzania stali.

G-QUENCH – zaawansowany symulator procesów hartowania stali.

TORCH PROFILER – oprogramowanie do generowania trajektorii ruchu palników plazmowych.

VIM PROFILER – zestaw narzędzi do tworzenia i edycji profili odlewniczych.

SECO/WARWICK

Invention Meets Reliability

SECO/WARWICK jest firmą pierwszego wyboru w dostarczaniu rozwiązań do obróbki cieplnej i metalurgii.

Specjalizacja firmy obejmuje piece przemysłowe i rozwiązania typu end-to-end dla 5 kategorii: obróbki cieplnej w próżni, aluminium i w atmosferach oraz lutowania wymienników ciepła i metalurgii próżniowej.

Grupa SECO/WARWICK to 8 spółek na 3 kontynentach, 3 marki (SECO/WARWICK, Retech i SECO/VACUUM) z klientami w 70 krajach i ponad 4000 wdrożonych urządzeń. Grupa dostarcza standardowe lub dedykowane, supernowoczesne urządzenia, piece przemysłowe i technologie do obróbki cieplnej i metalurgii do czołowych firm z branży: samochodowej, lotniczej, elektronicznej, maszynowej, narzędziowej, medycznej, recyklingowej, energetycznej - włącznie z atomową, wiatrową, paliwową i słoneczną oraz produkcji: stali, tytanu i aluminium.

SECO/WARWICK

WWW.SECOWARWICK.COM