Wydanie 19

impulse

Magazyn Klientów Murrelektronik

MICO+

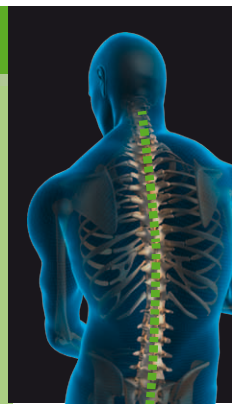
Atrakcyjne dodatki i jeszcze więcej możliwości

Więcej na stronie 05

CONNECTIVITY

Istota koncepcji instalacji maszyn i urządzeń

Więcej na stronie 06



MIRO GSM

Alarm pożarowy przez SMS – zdalne sterowanie instalacją

Więcej na stronie 07

OD WYDAWCY

Drodzy Klienci,

spoglądamy wstecz na interesujący, dramatyczny i bardzo udany dla Murrelektronik rok. Jednym z najważniejszych wydarzeń były z pewnością targi SPS/IPC/DRIVES w Norymberdze. Nasze stanowisko cieszyło się dużym powodzeniem – ekipa targowa miała pełne ręce roboty. Dużą satysfakcję sprawiły nam zwłaszcza odwiedziny wielu naszych klientów, jednocześnie trafiło do nas wielu nowych interesantów, którym staraliśmy się pokazać naszą firmę oraz szeroką ofertę usług i produktów. Krótko mówiąc: targi okazały się pełnym sukcesem zarówno dla odwiedzających nas klientów jak i dla naszego przedsiębiorstwa! Istniejące relacje zostały pogłębione a nowe nawiązane – wynik ze wszech miar zadowalający.

Z optymizmem i nadzieją patrzymy też w nadchodzący 2012 rok. Jesteśmy przekonani, że nasze rozwiązania w dziedzinie automatyki przemysłowej nadal cieszyć się będą Państwa dużym zainteresowaniem. Zakładamy, a mamy solidne podstawy ku temu, że popyt na nasze produkty będzie ciągle wzrastał. Rozpoczęliśmy inwestycje w wielu obszarach naszej działalności, by również w przyszłości móc spełniać Państwa życzenia i sprostać Państwa wymaganiom, niezawodnie i w jak najkrótszym czasie – do czego zresztą nasi klienci zdążyli się już przyzwyczaić. Konkretnym przykładem rozpoczętych inwestycji jest projekt rozbudowy zakładów w Stollberg. Poprawiamy tam zdecydowanie zdolności produkcyjne i logistyczne. Rozbudowa rozpoczęta latem 2011 zostanie zakończona w 2012 otwarciem nowych pomieszczeń i hal magazynowych.

Życzymy Państwu pomyślnego zakończenia starego roku i już teraz cieszymy się na dobrą i konstruktywną współpracę w roku nadchodzącym.

Stay connected – pozostajemy w kontakcie.

Caroline Hafner-Pinnel

PODSUMOWANIE TARGÓW

SPS/IPC/DRIVES PEŁNY SUKCES

Tłumy ludzi na stanowisku Murrelektronik na targach SPS/IPC/DRIVES w Norymberdze. Przez trzy kolejne dni tysiące odwiedzających otrzymało informacje o nowościach z Murrelektronik. Poznali na przykład innowacyjny moduł IP67 MVK Metall Safety przeznaczony do bezpiecznych instalacji sieciowych, oraz odkryli świat Connectivity.

Imponująca wizualnie instalacja Connectivity City robiła na odwiedzających olbrzymie wrażenie. Znakomita, dopracowana w najdrobniejszych szczegółach prezentacja bardzo sugestywnie unaoczniała wszechstronne możliwości optymalnych rozwiązań Murrelektronik w praktycznie każdym zastosowaniu w instalacjach maszyn i urządzeń automatyki przemysłowej. Goście w loży Connectivity byli zachwyceni. W ich głowach z pewnością zakiełkowało wiele interesujących pomysłów.

Godna zauważenia jest również bardzo pozytywna reakcja na moduły MVK Metall Safety: Ta perełka z dziedziny instalacji sieciowych jednoczy sprawdzone w praktyce rozwiązania Murrelektronik z najnowszymi wymogami nowoczesnych koncepcji bezpiecznej instalacji. Niezwykła elastyczność, którą przy tym oferują moduły MVK Metall Safety, wprawiała niektórych odwiedzających w spore zdumienie – ten kompaktowy moduł otworzył przed nimi cały szereg nowych, wcześniej nieznanych możliwości.

Nic dziwnego, że targowa ekipa Murrelektronik miała pełne ręce roboty. Pracowali na wysokich obrotach od 9 rano do 7 wieczorem. Obok wielu dobrych znajomych stoisko odwiedzali również nowi interesanci, ale prawie zawsze udawało się wygospodarować chwilę na małą kawową specjalność – na stoisku Murrelektronik kawę przygotowywał bowiem Tom Schweiger, prawdziwa gwiazda wśród baristów.

SPS/IPC/DRIVES/

MVK METALL SAFETY

OPTYMALNA OCHRONA LUDZI I MASZYN

BEZPIECZNE ROZWIĄZANIA SIECIOWE W KATEGORII SIL 3 I PL e

Do technologii poprawiających bezpieczeństwo w branży automatyki przemysłowej przywiązuje się niezmiennie dużą wagę. Ludzi i urządzenia należy konsekwentnie chronić przed uszkodzeniem. Murrelektronik oferuje innowacyjne rozwiązanie w dziedzinie technologii aktywnych zabezpieczeń: moduł MVK Metall Safety.

Godnym zauważenia jest, że moduły Murrelektronik umożliwiają instalację według surowych wymogów Safety Integrated Level 3 (według IEC 61508 i IEC 62061) oraz Performance Level e (według EN ISO 13849-1).

ZASTOSOWANIA

- Czynności kontrolne wymagające obu rąk
- Obwody awaryjne
- Drzwi ochronne
- Maty zabezpieczające
- Zabezpieczenia fotokomórkowe

Oferując MVK Metall Safety Murrelektronik zrobił krok w kierunku technologii aktywnych zabezpieczeń. W powiązaniu z bezpiecznym sterowaniem (F-PLC) realizuje się przy pomocy tych wytrzymałych modułów sieciowych bezpieczne wejścia i wyjścia. Przy wykorzystaniu protokołów PROFINET/PROFIsafe lub PROFIBUS/PROFIsafe zagwarantować można niezawodną transmisję danych istotnych pod względem bezpieczeństwa. MVK Metall Safety przyczynia się zdecydowanie do osiągnięcia przez cały system najwyższych kategorii bezpieczeństwa.

Dzięki szczelności zgodnej z wymogami klasy IP67, niezwykłej odporności na agresywne media oraz niewrażliwej na wibracje, odlewanej w całości obudowie, moduły MVK Metall Safety nadają się doskonale do zastosowań w najbardziej niesprzyjającym otoczeniu przemysłowym. Moduł wyposażony jest dodatkowo we wszechstronne możliwości diagnostyczne.

ELASTYCZNOŚĆ

- Jeden moduł do wielu zastosowań
- Bezpieczne wejścia i wyjścia w jednym module
- Łatwa i szybka instalacja

BEZPIECZEŃSTWO

- Najwyższe bezpieczeństwo do kategorii SIL 3/PLe
- Bezpieczny transfer danych w protokole PROFIsafe

WYTRZYMAŁOŚĆ

- Odlana w całości metalowa obudowa IP67
- Niewrażliwość na wstrząsy i wibracje

SPS/IPC/DRIVES/

PRZEJRZYSTOŚĆ

- Tabliczki opisowe w kolorze żółtym
- Sygnalizacja świetlna i awaryjna w kolorze żółtym

DIAGNOZA

- Przerwanie żyły i kontrola przeciążenia
- Jednokanałowa identyfikacja zwarcia
- Awaryjne wyłączanie jednokanałowe

SEMINARIUM SAFETY

TÜV SZKOLI PRACOWNIKÓW MURRELEKTRONIK

Wraz ze zmianą normatywnych wymogów z dyrektywy EN 954-1 na nowe zalecenia EN ISO 13849-1 lub EN 62061 technologie bezpieczeństwa mogą stać się szybko tematem równie ekscytującym, co trudnym i wymagającym.

Wwraz z TÜV Rheinland 17 pracowników Murrelektronik zajmowało się intensywnie przez cztery dni z rzędu wszystkimi pytaniami związanymi z tematyką „Funkcjonalne bezpieczeństwo przy maszynie”.

Na przykładach konkretnych norm i zastosowań dyskutowano wszechstronnie nad elementami i urządzeniami instalacji zabezpieczających, analizowano je pod kątem przydatności w praktyce, tak by zagwarantowane zostało bezpieczeństwo ludzi oraz obsługiwanych przez nich urządzeń. Przy okazji szczegółowo naświetlono również wiele aspektów nowej dyrektywy maszynowej.

Ulrich Kohl, kierownik Centrum Szkoleniowego Murrelektronik pozytywnie ocenił seminarium: „Ponieważ technologie zabezpieczeń odgrywają w Murrelektronik coraz większą rolę, wymagamy od naszych pracowników coraz większych kompetencji w tej dziedzinie, zwłaszcza w kontaktach z klientami. Seminarium to dostarczyło nam bardzo wiele wiedzy i pod tym względem zrobiliśmy spory postęp.”

INICJATYWA KAIZEN

„NAJWYŻSZY POZIOM USŁUG DLA NASZYCH KLIENTÓW“

KAIZEN to system zarządzania o japońskich korzeniach. W skrócie to synonim procesu ciągłego doskonalenia. KAIZEN pasuje idealnie do filozofii naszej firmy. My również nieprzerwanie optymalizujemy naszą produkcję.

Mamy przy tym na myśli naszą ideę przewodnią: Możemy oferować naszym klientom usługi na najwyższym światowym poziomie właśnie dlatego, że ciągle i systematycznie poprawiamy ich jakość. Najwyższy poziom oznacza zero wadliwych produktów i wysoki stopień zadowolenia klientów. Jak to w szczegółach działa, wyjaśniają Stefan Grotzke (Dyrektor zarządzający działu Operations & Logistics) oraz Holger Scheib (Kierownik Systemu Produkcji Murrelektronik).

Wyznaczył Pan sobie bardzo ambitne cele, Panie Grotzke. Jak chce je Pan osiągnąć?
STEFAN GROTZKE: Mamy jasny plan i determinację niezbędną do jego realizacji. Aktualnie wprowadzamy we wszystkich zakładach Murrelektronik nowy system produkcji (MEPS). Ustalono w nim precyzyjnie, jak poprawić poszczególne dziedziny produkcji i utrzymać je na aktualnym poziomie. System ten obejmuje pryncypia, narzędzia operacyjne oraz bazuje na czterech regułach: Production, Quality, Commercial i Social Excellence.

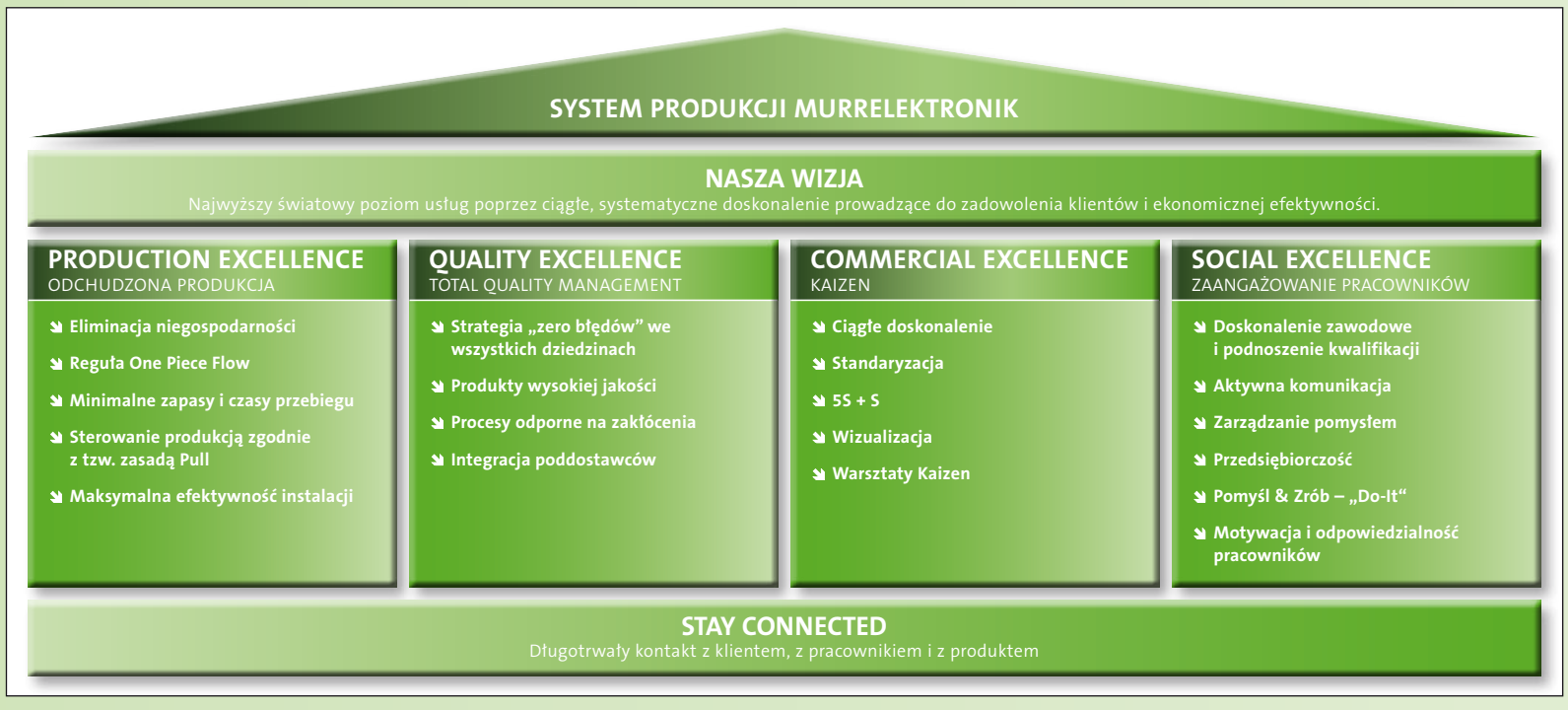
Nie pomylimy się zapewne, jeśli uznamy, że Production Excellence oznacza przede wszystkim orientację na potrzeby klienta?
HOLGER SCHEIB: Rzeczywiście, wytwarzamy tylko to, co jest potrzebne naszym klientom. Przy tym sterujemy produkcją zgodnie z tzw. zasadą Pull. W tym celu optymalizujemy czasy poszczególnych operacji, dzięki czemu jesteśmy w stanie dostarczyć klientom interesujące ich produkty w jak najkrótszym czasie. Wprowadzenie zasady tzw. One-Piece-Flow umożliwia w tym zakresie szczególną elastyczność.

Ale mimo tego, jakość nie ulega pogorszeniu?
GROTZKE: Wręcz przeciwnie. Naszym celem jest dostarczanie klientom produktów całkowicie wolnych od wad. Aby to osiągnąć, konsekwentnie stosujemy strategię „zero błędów”. Tym myśleniem staramy się zarazić również naszych poddostawców, dużą uwagę przywiązujemy także do „odporności” procesów produkcyjnych na wszelkie zewnętrzne zakłócenia.

Wymaga to zapewne wiele stanowczości i wytrwałości...
SCHEIB: To się zgadza, realizacja naszych celów to nie jednorazowy wysiłek. Proces ciągłego doskonalenia to bardziej styl życia i pracy. Staramy się standaryzować procesy by móc wdrażać te, które osiągnęły sukces w pozostałych naszych zakładach. Poprzez szkolenia i warsztaty chcemy jednocześnie uzmysłowić naszym pracownikom, jak ważny to temat...

...pracownikom, którzy z pewnością odgrywają decydującą rolę w urzeczywistnianiu tych ambitnych celów...
SCHEIB: Dokładnie tak. Często rozmawiamy z naszymi pracownikami, wykorzystując ich wiedzę i umiejętności. Dzięki regularnym szkoleniom oraz zdobywaniu nowych kwalifikacji wzmacniamy ten potencjał. To klucz do sukcesu.

Jak pod względem organizacyjnym wygląda cały projekt?
GROTZKE: Nad wdrożeniem Systemu Produkcji Murrelektronik pracuje konsekwentnie specjalnie do tego powołana grupa osób. Współpracują oni ściśle z kolegami z wielu zakładów, wymieniają się opiniami i metodami, ustalają cele oraz analizują, czy osiągnięty został zakładany poziom. W ich pracy przyświeca im zawsze jedna myśl: najwyższy, światowy poziom usług dla naszych klientów.



MICO BASIC

INTELIGENTNE WYŁĄCZANIE

MICO BASIC Murrelektronik to inteligentny i zajmujący przy tym niewiele miejsca przyrząd kontroli prądu w obwodach 24 VDC. Przy pomocy tego kompaktowego modułu nadzorować można cztery a nawet osiem kanałów wyjściowych.

System zasilania to serce każdej szafy rozdzielczej. Zasilacze troszczą się o wystarczającą moc, ale uwaga: w przypadku przeciążenia lub zwarcia wyłączają się bez ostrzeżenia. Aby wskutek takiego zdarzenia nie doszło do nieplanowanego przestoju całych linii produkcyjnych, szczególnie istotne jest, by systemy zasilające były konsekwentnie i efektywnie zabezpieczone.

Moduły MICO Murrelektronik to idealne rozwiązanie. Ten inteligentny system rozdziału energii elektrycznej nadzoruje natężenia prądów, sygnalizuje osiągnięcie wartości granicznych i rozpoznaje stany krytycznej niewydolności. Moduły MICO wyłączają selektywnie przeciążone kanały, zapobiegając w ten sposób awarii całej linii, przyczyniając się do większej produktywności.

MICO BASIC to właściwy wybór w instalacjach, w których zabezpieczyć należy bardzo dużo obwodów obciążeniowych, z których wiele cechuje podobne zapotrzebowanie prądowe. MICO BASIC zabezpiecza bowiem cztery lub osiem kanałów i jest przy tym szczególnie kompaktowy, oszczędzając miejsce w szafie rozdzielczej. Wartości prądowe ustawione są fabrycznie na 2, 4 lub 6A.

Diody LED wskazują stan pracy poszczególnych kanałów co pozwala na łatwą lokalizację usterki. Praktyczna jest też funkcja wczesnego ostrzegania: Jeśli obciążenie osiąga 90 procent wartości granicznej, diody LED zaczynają ostrzegawczo migać na zielono. Pozwala to na odpowiednio wczesne podjęcie kroków zaradczych. Dodatkowy styk zbiorczy komunikuje aktualne informacje o statusie kanałów do sterownika.

MICO CLASSIC

MICO CLASSIC to inteligentny system rozdziału energii elektrycznej zapewniający wysoką produktywność maszyn i urządzeń. MICO CLASSIC dostępny jest jako moduł dwu- i czterokanałowy. Moduły te można dowolnie łączyć tworząc dzięki zestawom mostkującym nową jednostkę, zapewniając w ten sposób oszczędność przestrzeni montażowej. Dzięki funkcji opóźnionego włączania poszczególnych obwodów prądowych MICO CLASSIC pozwala uniknąć niepożądanych pików napięciowych dzięki czemu zastosować można zasilacze sieciowe o niższym amperażu.

SZCZEGÓLNIE POLECAMY

MICO CLASSIC 4.10 SPEED-START – czujny w każdym momencie: Zoptymalizowana procedura startowa zapewnia bezprzerwowe zasilanie wrażliwych odbiorników wyposażonych w kontrolę napięcia wejściowego. Eliminuje to ich samowyłączanie.

MICO CLASSIC 4.4.10 ACTUATOR-SENSOR – na wszelki wypadek: Do dyspozycji są dwa kanały do zabezpieczenia czujników (zakres prądu od 1...4A) i dwa dla urządzeń wykonawczych (4...10A). W ten sposób pokryty jest całkowity zakres prądowy 1...10A w jednym kompaktowym urządzeniu.

MICO FUSE

EKONOMICZNA KONTROLA

Ekonomiczne zabezpieczenie przez szklane bezpieczniki – MICO FUSE sprawia, że jest to możliwe. Kompaktowy moduł MICO FUSE 250 z ośmioma oprawkami na bezpieczniki szklane zastępuje poszczególne złącza bezpiecznikowe redukując uciążliwość instalacji. Dzięki MICO FUSE 24 LED poszczególne kanały kontrolować można optycznie śledząc wskazania diod LED.

MICO+ ATRAKCYJNE DODATKI I JESZCZE WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

MICO+ to najmłodszy członek rodziny MICO wyposażony w atrakcyjne funkcje dodatkowe i jeszcze więcej możliwości – dostępny już od wiosny 2012.

Oszczędność energii: MICO+ wyłącza selektywnie te części maszyny lub urządzenia, które w aktualnym momencie nie są potrzebne. Na przykład: taśmy transportowe, które tylko sporadycznie przenoszą części montażowe. Jeden sygnał ze sterowania wystarczy, by wprowadzić je w stan spoczynku pozwalając zaoszczędzić energię i obniżyć koszty. Jeśli dane urządzenie znów stanie się potrzebne, można je poprzez MICO+ równie szybko włączyć.

Sygnał 90 procent: Optyczna sygnalizacja przez moduły MICO osiągnięcia 90 procent wartości granicznej to znakomity środek diagnostyczny w trakcie pierwszego uruchomienia. Jeśli poszczególne kanały osiągają wartości graniczne diody LED zaczynają ostrzegawczo migać. Jednak również w trakcie bieżącej pracy czasami niespodziewanie wzrasta zużycie prądu. Dzieje się tak na przykład w przypadku zużycia zaworów lub zatarcia silnika elektrycznego, dlatego w modułach MICO+ oprócz sygnalizacji optycznej zastosowano dodatkowe ostrzeżenie w postaci sygnału wysyłanego do sterowania. Urządzenie sterujące wywołuje alarm, co pozwala na odpowiednio wczesne podjęcie środków zaradczych.

Nowe złącza: Na każdym kanale stworzono dwie możliwości podłączenia. Pozwala to na podłączenie dwukrotnie większej liczby odbiorników niż w przypadku MICO Classic. Również funkcje dodatkowe jak nadzór jednokanałowy można łatwo zrealizować: jeden przewód do odbiornika, drugi do wejścia sterowania – trudno o prostszy sposób.

WŁOCHY

NOWE SZLAKI W TECHNICE INSTALACYJNEJ

Cięcie rur i obróbka ich końcówek – maszyny Sinico potrafią to robić znakomicie. Wiele czynności wykonywanych jest przy tym w trakcie jednego procesu czyniąc maszyny te szczególnie efektywnymi i ekonomicznymi. Idealnie pasują tu rozwiązanie sieciowe: konstruktorzy z Sinico stawiają na moduły Impact20 i Impact67.

Włoska firma Sinico od 1962 roku obecna jest z dużym powodzeniem na rynku. Została założona przez Egidio Sinico w Montebello w regionie Veneto (Wenecja Euganejska) i do dziś właśnie tam ma swoją siedzibę. Sinico projektuje i produkuje maszyny do automatycznego cięcia rur i obróbki ich końcówek. Przy okazji wytwarzane zostają części ze sztanc, rur, szpul i innych walcowatych materiałów. Obrabiarki Sinico w trakcie jednego procesu produkcyjnego wykonują wiele czynności takich, jak na przykład cięcie, wygładzanie, wiercenie, przekłuwanie, gwintowanie, kształtowanie, wgłębianie, walcowanie czy radełkowanie. Opanowanie tych wymagających i zaawansowanych technologicznie procedur przyczyniło się do rynkowego powodzenia Sinico. W czasie pełnej sukcesów historii firmy sprzedano ponad 1500 maszyn i to na całym świecie.

Podczas prac projektowych nad nowym typoszeregiem Top2000 konstruktorzy skoncentrowali się na maksymalnej elastyczności, wysokim stopniu zautomatyzowania oraz krótkim czasie obróbki poszczególnych części. Zwracano ponadto uwagę na łatwą i szybką instalację oraz wszechstronne możliwości diagnostyczne. Zaliczyć do tego można nadzorowanie bieżących procesów ze szczególnym podkreśleniem tych przypadków, gdy nie wszystko idzie zgodnie z planem. Projektanci Sinico zdecydowali się zatem, by czujniki i urządzenia wykonawcze budowanej maszyny połączyć na bazie protokołu Ethernet. Umożliwia to szybką i wszechstronną wymianę danych. To istotna sprawa w przypadku maszyn Sinico, bowiem osie napędowe oraz wszystkie czynności pozycjonowania i przesuwania sterowane są przez wydajne oprogramowanie. Oprogramowanie to korzysta z bogatej bazy danych, w której umieszczono wszystkie parametry tarczowych pił tnących, pozostałych narzędzi, wrzecion jak również właściwości obrabianych materiałów oraz gotowych wyrobów.

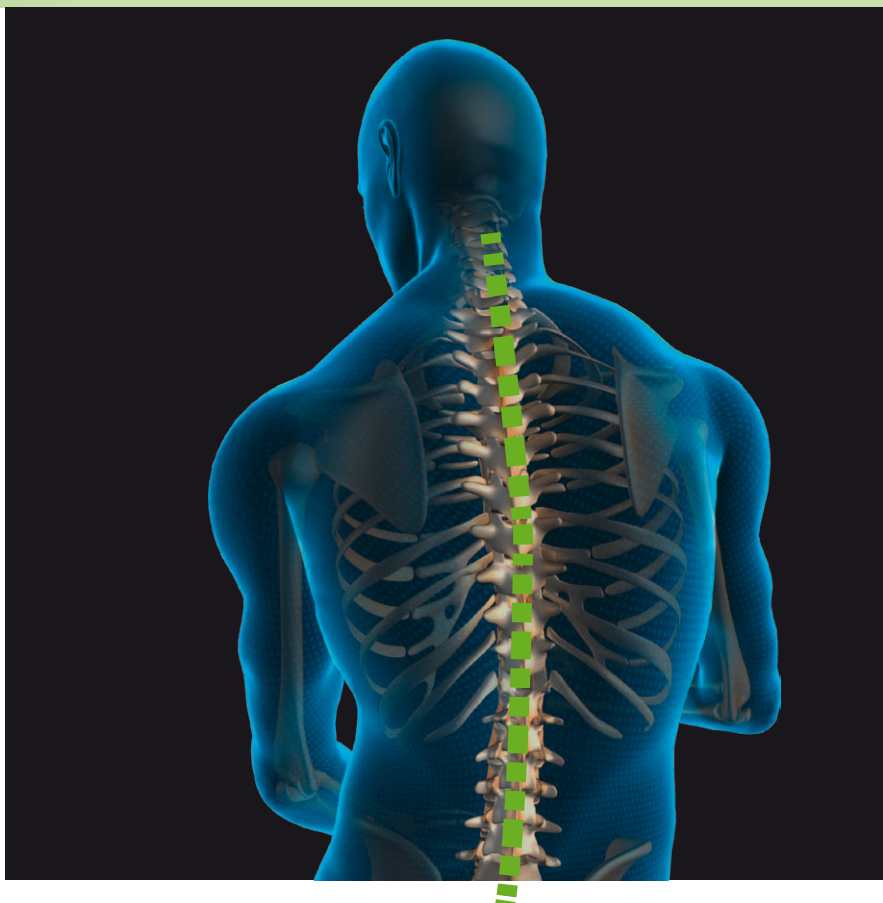
Czujniki i urządzenia wykonawcze maszyn połączone są przy pomocy modułów Impact20 w szafie sterowniczej oraz Impact67 w zastosowaniach polowych. W przypadku modułów w szafie rozdzielczej bardzo przydatna okazała się możliwość podłączania do nich w razie potrzeby kolejnych bloków złączy potencjału i w ten sposób podniesienia łącznej liczby przyłączy. Natomiast w zastosowaniach polowych użyto wielu urządzeń wykonawczych wymagających dużego obciążenia prądowego. Wysoka moc wyjściowa (2A) modułów Impact67 pozwala na bezproblemowe nimi sterowanie. Inną ważną i docenioną zaletą modułów Murrelektronik są ich szerokie możliwości diagnostyczne.

CONNECTIVITY I WIDAĆ RÓŻNICĘ

INSTALACJA ELEKTRYCZNA ISTOTĄ MASZYN I URZĄDZEŃ

CONNECTIVITY w Murrelektronik oznacza optymalizację instalacji maszyn i urządzeń. Oferujemy wszystko, co jest do tego potrzebne: pierwszorzędne produkty, przemyślane koncepcje i znakomite usługi. Dzięki tym składnikom naszego sukcesu projektujemy – z Państwa udziałem – skrojone na miarę rozwiązania Państwa instalacji elektrycznych. To właśnie instalacja elektryczna tworzy rdzeń maszyny. Uwzględniamy przy tym wszystkie procesy, od początkowej fazy planowania po późniejsze serwisowanie, dlatego też Państwa zyski z naszych rozwiązań stają się bardzo wymierne, bowiem CONNECTIVITY podnosi wydajność i produktywność maszyn i urządzeń a Państwu zapewnia przewagę nad konkurencją.

Nasi doradcy CONNECTIVITY są codziennie w rozjazdach. Doradzają naszym klientom na miejscu, często bezpośrednio przy konkretnej aplikacji. Z doświadczenia wiemy, że najlepsze idee i pomysły rozwiązań, które później zmieniają się w udane projekty, powstają w dialogu z Państwem. Mamy odwagę spróbowania czegoś nowego, a sprawdzone rozwiązania potrafimy konsekwentnie urzeczywistnić. Jesteśmy przy tym otwarci na sugestie ze wszystkich stron. Nie upieramy się na przykład od samego początku na konkretny protokół sieciowy, tylko najpierw analizujemy: który tak naprawdę jest najlepszy w konkretnej sytuacji. Otwarci jesteśmy również na zastosowanie czujników i urządzeń wykonawczych wszystkich producentów. Do dyspozycji oddajemy w tym celu niezwykle bogatą paletę produktów – możemy wybierać z ponad 30 000 artykułów naszpikowanych patentami, innowacjami i naprawdę sprytnymi pomysłami. Jednego przy tym mogą być Państwo pewni: nasze produkty są optymalnie do siebie dopasowane. Problemy z kompatybilnością? Nie ma mowy.



connec+ivity®
by Murrelektronik

NIEMCY

ALARM POŻAROWY PRZEZ SMS

MIRO GSM pozwala na zdalny nadzór i sterowanie maszynami i urządzeniami – w sposób prosty i nieskomplikowany przy pomocy SMS-a. Konstruktorzy z firmy Winter& Hartl postanowili skorzystać z tej niezwykle przydatnej możliwości. Moduły Murrelektronik do montażu w szafie sterowniczej zostały zastosowane w ich urządzeniach zabezpieczających.

Projektanci zakładów z Maxhütte-Haidhof niedaleko Ratyzbony specjalizujących się w technologiach budowlanych, instalacjach elektrycznych oraz systemach przeciwpożarowych pracują właśnie nad rozbudową alarmowego systemu pożarowego. Cele, jakie sobie postawiono to: administrator systemu ma być niezwłocznie informowany o wystąpieniu ewentualnej usterki technicznej, a sam alarm pożarowy docierać powinien również do przebywających w domu pracowników.

Było przy tym oczywiste, że do przesyłania dodatkowych sygnałów nie da się wykorzystać istniejącej instalacji stacjonarnej. Zastosowanie MIRO GSM było dosyć naturalną alternatywą, moduły te komunikują się bowiem bezprzewodowo poprzez sieci telefonii komórkowej GSM, nie wymagają więc żadnego dodatkowego okablowania wysyłając przy tym wszystkie ważne informacje natychmiast SMS-em do wybranych odbiorców. Właśnie tego szukano. Jeśli urządzenie sprawia problemy, dzwoni telefon u serwisanta – nie traci się kosztownego czasu.

Samo programowanie MIRO GSM okazało się również niezwykle proste. Oprogramowanie konfiguracyjne jest bardzo intuicyjne i łatwo zrozumiałe. Dużą zaletą modułów jest również pojemna książka telefoniczna – zapisać w niej można naraz do 50 numerów. Krąg osób informowanych w nagłych przypadkach może być niezwykle szeroki.

Istotą koncepcji CONNECTIVITY podczas poszukiwania optymalnego rozwiązania kwestii instalacji jest myślenie całościowe – nie koncentrujemy się na poszczególnych obszarach. Nowoczesne instalacje charakteryzują się zbyt dużą ilością wzajemnych oddziaływań pomiędzy poszczególnymi, generującymi koszty elementami. Analizujemy cały proces, począwszy od fazy planowania i projektowania maszyn i urządzeń, przez zakup niezbędnych materiałów, logistykę, produkcję i montaż po pierwsze uruchomienie i dalej po późniejszy serwis i diagnozę. Tylko w ten sposób ocenić można ekonomiczną skuteczność całej inwestycji. Na tej drodze uzyskujemy też dodatkowe efekty synergetyczne, które tak naprawdę stanowią o powodzeniu całego przedsięwzięcia.

Jak CONNECTIVITY funkcjonuje w praktyce? Mamy dla Państwa kilka przykładów...
Wyobraźmy sobie rozbudowaną instalację z wieloma czujnikami i urządzeniami wykonawczymi. Rozwiązanie instalacyjne prowadzone konsekwentnie według zasad CONNECTIVITY może okazać się szybko bardzo opłacalne.

Oszczędności powstają przy tym nie wyłącznie i nie koniecznie z powodu kosztu materiałów, być może koszty zakupu potrzebnych komponentów okażą się podobne lub nawet nieco wyższe. Jednak później ujawniają się efekty synergii i to od razu jeden za drugim. Tam, gdzie wcześniej zamawiali Państwo cały asortyment drobnych akcesoriów, wystarczy teraz tylko kilka komponentów. Uproszczeniu i skróceniu ulega cała procedura generowania i składania zamówień, zarządzania produktem oraz magazynowania. Instalacja jest łatwiejsza, czas montażu ulega skróceniu. Pewne prace, wymagające wcześniej wielu czynności manualnych, wykonać można teraz jednym nieskomplikowanym ruchem.

CONNECTIVITY

CONNECTIVITIY optymalizuje instalację elektryczną maszyn i urządzeń w sposób kompleksowy i jednorodny. Robimy to, by zapewnić Państwu przewagę konkurencyjną dzięki wysokiemu bezpieczeństwu procesów oraz obniżeniu kosztów całościowych.

A później, podczas normalnego użytkowania? Nasze rozwiązania instalacyjne oferują Państwu bogate i wszechstronne możliwości diagnostyczne. To już nie poszukiwanie ukrytej wady, tylko lokalizacja usterki. W przypadkach, kiedy wcześniej serwisanci pół dnia głowili się nad przyczynami nieplanowanego przestoju maszyny, wystarczy teraz wygodnie spojrzeć w monitor komputera diagnostycznego i usunąć usterkę w krótkim czasie. To czysta ekonomia, CONNECTIVITY sprawia, że jest to możliwe we wszystkich obszarach. I jeszcze jedna istotna s prawa: jesteśmy przekonani, że wspólnie z nami odkryją Państwo również wymowne argumenty, którymi posłużyć się może w swej pracy Państwa dział sprzedaży i marketingu.

Jak widać CONNECTIVITY robi różnicę. A ponieważ nasi klienci są zachwyceni, zdecydowaliśmy się powiększyć nasz team, by jeszcze szybciej, jeszcze bardziej kompetentnie i efektywnie móc z Państwem współpracować.

NIEMCY

NOWY SZEF DZIAŁU SPRZEDAŻY W NIEMCZECH

Salvatore Buccheri został nowym szefem działu sprzedaży Murrelektronik w Niemczech. Ze względu na swą dotychczasową karierę zawodową – również poza naszym przedsiębiorstwem – wniósł bogate doświadczenie, zwłaszcza w dziedzinie eksportu. Cenne są również jego wieloletnie, międzynarodowe znajomości biznesowe. Chcieliśmy wykorzystać tę wiedzę, by sprostać rosnącym wymaganiom wynikającym z postępującej globalizacji i internacjonalizacji niemieckiego działu sprzedaży. Jesteśmy przekonani, że Salvatore Buccheri dzięki swym kompetencjom i know how stanie się dla Państwa właściwym partnerem, gwarantującym dobrą współpracę.

CHINY

W NOWYM BLASKU

Zakład Murrelektronik w Szanghaju świeci nowym blaskiem. Podczas letnich miesięcy trwały intensywne prace renowacyjne. Pracownicy postanowili uczcić zakończenie prac i oddanie do użytku nowych powierzchni produkcyjnych uroczystym bankietem. Również wielu klientów i dostawców Murrelektronik uczestniczyło w tym radosnym wydarzeniu. Świadczy to o ścisłych i partnerskich relacjach.

Uroczyste otwarcie z udziałem pracowników, klientów i dostawców

Podczas prac remontowych ułożono nową posadzkę, wstawiono nowe ścianki działowe i podwieszane sufity a na koniec odmalowano ściany. Pomieszczenia biurowe i produkcyjne są teraz wyraźnie od siebie oddzielone. Pracownicy odczuwają znaczne zwiększenie komfortu pracy. Dzięki rozbudowie i pracom renowacyjnym zakłady Murrelektronik z siedzibą w Szanghaju zyskały dodatkowe 1430 metrów kwadratowych powierzchni użytkowej.

Podczas uroczystego bankietu zaserwowano chińskie specjały. Uhonorowano pracowników o najdłuższym stażu w Murrelektronik Szanghaj. Największą atrakcją wieczoru okazała się jednak loteria fantowa, w której wygrać można było bardzo atrakcyjne nagrody – na przykład rowery elektryczne. Załoga Murrelektronik nie tylko dużo chętnie przychodzi więc do pracy w odnowionych pomieszczeniach ale na dodatek zajmuje jej to dużo mniej czasu.

Czy znają już Państwo Murrelektronik-App?

Available in Android Market

Available on the App Store

Wystarczy zainstalować na swoim smartfonie, zeskanować kod kreskowy – i już otrzymują Państwo najważniejsze informacje na temat produktu, który trzymają Państwo w ręku. Dane techniczne, podręcznik, instrukcję montażu i instalacji albo dane konstrukcyjne – szybko i w nieskomplikowany sposób otrzymują Państwo wszystkie niezbędne informacje, które potrzebne są na miejscu do instalacji. Czy ktoś może się pochwalić podobnym serwisem...

Nie ma na co czekać: **zachęcamy do pobrania aplikacji, zainstalowania i skanowania produktów!**

CUSTOMER DAYS

SIŁA INNOWACJI, KTÓRA ROBI WRAŻENIE

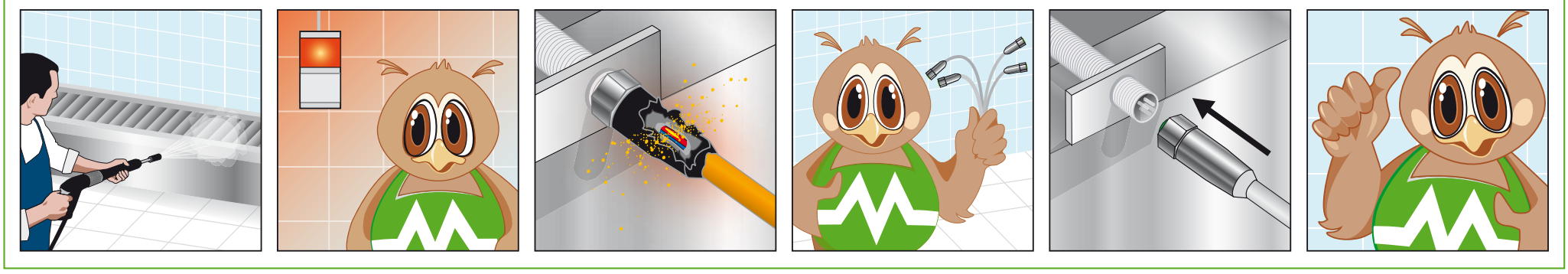
Kilkudziesięciu klientów mogło się na własne oczy przekonać o skali kompetencji i innowacyjności na miejscu w zakładach Murrelektronik w trakcie Dni Klienta (Customer Days). Goście z Czech, Hiszpanii, Włoch, Węgier, Brazylii, Irlandii, Anglii i Turcji spędzili trzy dni w naszej firmie. Caroline Hafner-Pinnel w imieniu kierownictwa firmy przywitała odwiedzających, życząc interesującego i przyjemnego pobytu. Pierwszego dnia goście zwiedzili macierzyste zakłady Murrelektronik w Oppenweiler. Następnego dnia kontynuowano zwiedzaniem zakładów w Stod (Czechy). Klienci Murrelektronik byli pod dużym wrażeniem nowoczesności i skali technichnych innowacji, które zobaczyli w zakładzie. Również podczas zwiedzania browaru było sporo do podziwiania. W nowoczesnej rozlewni browaru Krones AG rozpoznali wiele komponentów Murrelektronik. Wspaniała wieczorna zabawa w trakcie tradycyjnego festynu Volksfest w Stuttgarcie godnie zakończyła tegoroczne Dni Klienta.

MURRPHY

EPIZOD 19

MURRPHY POZOSTAJE CZUJNY

Czyli jak z M12 Steel bezpiecznie pracować w przemyśle spożywczym



Murrelektronik Sp. z o.o. | Ul. Ks. Bpa H. Bednorza 2a-6 | 40-384 Katowice
Tel. +48 32 73000 20 | Fax +48 32 73000 23 | info@murrelektronik.pl | www.murrelektronik.pl