

# Impol-1 – kompleksowy dostawca urządzeń automatyki przemysłowej i elektrotechniki kolejowej

Firma Impol-1 działa na rynku automatyki od 29 lat, dostarcza czujniki maszynowe i procesowe, sterowniki, napędy. Druga dziedzina działania firmy to komponenty elektrotechniki stałoprądowej i kolejowej. W artykule omówiono wymienione grupy produktów i wykonane przez firmę aplikacje.

## CZUJNIKI MASZYNOWE

W zakresie czujników oferta Impol-1 obejmuje produkcję własną oraz dystrybucję produktów firm Siemens i Sick. Produkcja dotyczy grupy atrakcyjnych cenowo czujników indukcyjnych i pojemnościowych w obudowach cylindrycznych o wymiarach od M8 do M36, z czołem zabudowanym i niezabudowanym oraz o strefie działania od 1 do 30mm, a także czujniki w obudowach plastikowych, prostopadłościennych i okrągłych o strefie do 60mm. Czujniki pojemnościowe produkowane są w obudowach cylindrycznych M30, M38 oraz plastikowych. Czujniki zasilane są zależnie od wersji prądem stałym lub przemiennym, oferta obejmuje też wersje o zasilaniu uniwersalnym AC/DC i szerokim zakresie napięć zasilających.

W przypadku czujników firm Siemens oraz Sick dystrybuowana jest



Impol-1 oferuje również różnego rodzaju czujniki procesowe – na zdjęciu Mag6000 firmy Siemens

Fot. 2



Fot. 1

Czujniki produkcji Impol-1

szeroka paleta produktów do wymagających zastosowań. W przypadku czujników indukcyjnych oferowane są produkty od miniaturowych czujników średnicy 3mm, poprzez czujniki o wydłużonej strefie działania po plastikowe z głowicą ustawianą w pięciu kierunkach oraz ze strefą do 75mm. Oferowane są także czujniki o stałej strefie dla wszystkich rodzajów metali, odporne na pola elektromagnetyczne (np. przy spawaniu) i o stopniu ochrony IP69K. Ponadto oferowane są czujniki ze stali nierdzewnej, pokryte teflonem i odporne na ciśnienie do 600 barów oraz wyposażone w wyjście analogowe.

Czujniki maszynowe to także czujniki optyczne i ultradźwiękowe. Oferta obejmująca dziesiątki typów umożliwia dobranie właściwego czujnika do każdej aplikacji. Tam, gdzie jest to uzasadnione technicznie i ekonomicznie, proponuje-

my też zastosowanie skanerów laserowych i układów analizy wideo.

## TECHNIKA PROCESOWA

Oprócz czujników maszynowych oferta firmy Impol-1 obejmuje czujniki procesowe: przepływomierze elektromagnetyczne i ultradźwiękowe, szeroką gamę czujników poziomu od pojemnościowych i mechanicznych po ultradźwiękowe, radarowe i hydrostatyczne oraz czujniki ciśnienia.

Do oferty w dziedzinie techniki procesowej należą także wskaźniki panelowe firmy Kübler.

## ELEMENTY AUTOMATYKI

Firma Kübler jest ponadto producentem wskaźników pozycji i liczników impulsów, tachometrów i liczników czasu oraz oferuje szeroką gamę enkoderów obrotowych oraz liniowych, inkrementalnych i absolutnych. W ofercie Impol-1 znajdują się także zasilacze przemysłowe.

### Zrealizowane projekty

Dział projektowy firmy Impol-1 zajmuje się wykończeniem i wdrożeniem projektów linii produkcyjnych, zarówno nowych, jak i modernizacją istniejących. W latach 2004-2007 wykonaliśmy m.in. aplikacje sterujące:

- mieszarką wraz z naważaniem tłuszczu przy produkcji pasz w Koszalinie,
- transportem flubetu w EC Żerań,
- oczyszczalnią ścieków w Nowej Wsi,
- oczyszczalnią ścieków w Ryczywole,
- stacją uzdatniania wody w rezydencji w Gdyni,
- stacją uzdatniania wody w Colgate Palmolive,
- pracą linii granulacyjnej w Browarze Lech,

- dwoma stacjami uzdatniania wody w Ferrero,
- stacją uzdatniania wody w Medicofarma,
- naważaniem tłuszczu przy produkcji pasz w Chojniku,
- linią krojenia betonu komórkowego w Prafabet Puławy,
- pracą linii granulacyjnej w Łokaczi (Ukraina),
- linią transportu betonu w Alsybet,
- dwóch stacji uzdatniania wody w BDN Bauer,
- pracą wiertarki numerycznej dwuosiowej w Fomar,

#### Wykonane zostały również:

- sterowanie i wizualizacja pracy linii granulacyjnej w Neorolu
- sterowanie i wizualizacja pracy linii granulacyjnej w Polpaszu
- rejestracja procesu wciskania kół na osie w ZNTK

### STEROWANIE I NAPĘDY

Impol-1 jest dostawcą układów sterowania opartych na modułach sterujących Logo oraz sterownikach serii Simatic-S7, a także silników, układów łagodnego rozruchu i falowników.

### ELEKTROTECHNIKA

Oferujemy technikę łączeniową niskiego napięcia firmy Siemens oraz elektrotechnikę stałoprądową i kolejową firmy Schaltbau. Dział ten rozwija się w ostatnim okresie wyjątkowo prężnie.

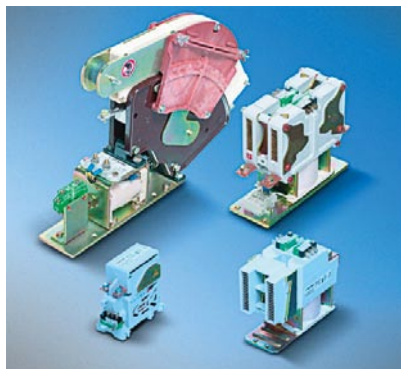
Firma Schaltbau GmbH zajmuje się projektowaniem, rozwojem i produkcją elektrycznych komponentów i urządzeń dla pojazdów szynowych. Dotyczy to elementów i podsystemów do zastosowań w wagonach osobowych, lokomotywach, tramwajach, pojazdach trakcyjnych, pojazdach specjalnych oraz elektrycznych napędach autobusów. Schaltbau jest ważnym partnerem w powstających projektach oraz konkretnych rozwiązaniach, dostarczając następujące części składowe pojazdów szynowych:



Fot. 3

Rozwiązania Simatic HMI firmy Siemens uzupełniają ofertę Impol-1 dla automatyki. Impol-1 jest na rynku polskim wieloletnim dostawcą sterowników firmy Siemens

- złącza według norm UIC w tym złącza do radiowych sprzęgów międzywagonowych UIC558 oraz ogrzewania kolejowego wg UIC552,
- elementy przełączające o wysokiej trwałości i niezawodności oraz wyłączniki krańcowe,
- styczniki DC i AC nisko- i wysokonapięciowe,
- urządzenia sterujące (np. nastawniki jazdy) i sygnalizacyjne,
- sterowniki i okablowanie do elektromagnetycznego hamulca szynowego,
- bardzo szeroka gamę urządzeń wysokonapięciowych dla pojazdów kolejowych.



Impol-1 F. Szafranski Sp.J.  
ul. Krakowiaków 103  
02-255 Warszawa  
tel. 022 886 56 02  
faks 022 886 56 04  
handlowy@impol-1.pl  
http://www.impol-1.pl



Doradztwo techniczne:

sterowanie: chlebicki@impol-1.pl  
czujniki: chmura@impol-1.pl  
Schaltbau: zak@impol-1.pl