

► Marek Grabowski

W ofercie PRANDELLI

# Łączniki żeliwne i naprawcze Cimos Titan

## CIMOS TITAN

To słoweńska odlewnia i producent elementów żeliwnych należący do koncernu CIMOS działającego m.in. w branży motoryzacyjnej, odlewniczej dla energetyki, kolejnictwa oraz maszyn rolniczych. CIMOS TITAN jest jednym z europejskich liderów w produkcji złączek żeliwnych dla instalacji wodnych, gazowych, grzewczych i innych.

### ■ Co charakteryzuje złączki CIMOS?

Najważniejszym elementem wyróżniającym jest **materiał złączek**. Łączniki CIMOS wykonane są z **żeliwa ciągliwego białego EN-GJMW-400-05** zgodnie z normą **PN-EN 10242**.

Na rynku spotkać można złączki z żeliwa ciągliwego czarnego lub białego.

Oba rodzaje żeliwa uzyskuje się w długotrwałym ok. 100-godzinym procesie wyżarzania żeliwa w temperaturze 700-1000°C.

Typ żeliwa ciągliwego, które uzyskujemy za-

Prandelli Polska – producent wysokiej jakości systemów instalacji sanitarnych z tworzyw sztucznych – rozszerzyła swoją ofertę o złączki żeliwne ocynkowane oraz czarne. Złączki te produkowane są przez firmę Cimos Titan, której Prandelli jest wyłącznym dystrybutorem na Polskę.

leżny jest od atmosfery procesu wyżarzania. Przy atmosferze obojętnej uzyskuje się żeliwo o strukturze ferrytycznej (kolor ciemny,

w przekroju – czarne), a przy utleniającej – żeliwo o strukturze perlitycznej o zmniejszonej zawartości węgla przy powierzchni odlewu (kolor jasny, w przekroju – białe). Żeliwo ciągliwe białe stosowane przez CIMOS pozwala dostarczyć klientom złączki o wyjątkowo wysokich parametrach wytrzymałościowych. Innym wyjątkowym elementem złączek oferowanych przez firmę Prandelli jest powłoka cynkowa.


Europejska norma wymaga, aby ocynkowanie było dokonane metodą zanurzeniowo-ogniową z zawartością cynku min. 98,05% z zawartością aluminium maks. 0,1%. Aby dodatkowo zwiększyć wytrzymałość powłoki cynkowej, Cimos dodaje zaledwie 0,03-0,05% Al. Grubość tej powłoki jest średnio nie mniejsza niż 500 g/m<sup>2</sup>, co daje średnio nie mniej niż 70 µm grubości warstwy cynku. Dodatkowym zabezpieczeniem łączników i elementów naprawczych są wzmocnione obrzeża w postaci półokrągłych pierścieni. Gwinty przyłączeniowe łączników są zgodne ze standardami ISO 7-1.

Zakres parametrów pracy:  
- od -20°C do 120°C dla ciśnienia maks. 25 bar;  
- od 120°C do 300°C interpolowane między 20 i 25 bar.

Wszystkie złączki są sprawdzane wodą pod ciśnieniem 20 bar. Do elementów kontroli należy sprawdzenie poprawności wyżarzania tzn. uplastycznienia odlewu, grubości war-

Cecha	Żeliwo białe	Żeliwo czarne
Wytrzymałość na rozciąganie (rozrywanie)	400-700 MPa	250-400 MPa
Twardość (nacisk)	170-350 HB	90-130 HB

Tabela Podstawowe parametry, którymi różnią się dwa rodzaje żeliwa

stwy cynku, wymiarów i tolerancji. Wszystkie złączki CIMOS oznakowane są znakiem producenta  i wymiarem gwintu w calach. Pakowane są w wytrzymałe worki chroniące je przed zabrudzeniem, aby po rozpakowaniu były gotowe do montażu.

### Bogata oferta złączek

W ofercie Prandelli znajdują się złączki proste i kształtowe dla rur stalowych w średnicach od 3/8" do 4" w wersji ocynkowanej i czarnej. Firma zadbała o szeroki zakres łączników do łatwego rozłączania. Takimi łącznikami są oprócz półrubunków do pomp 1/2"-3" także dwuzłączki (śrubunki) z uszczelnieniem płaskim oraz stożkowym w wersji prostej i kolanowej od 1/2" do 3".

Oprócz tradycyjnych łączników żeliwnych dostępne są także połączenia, które nie wymagają gwintowania czy spawania. Są to złączki proste jedno- i dwustronnie zacisko-



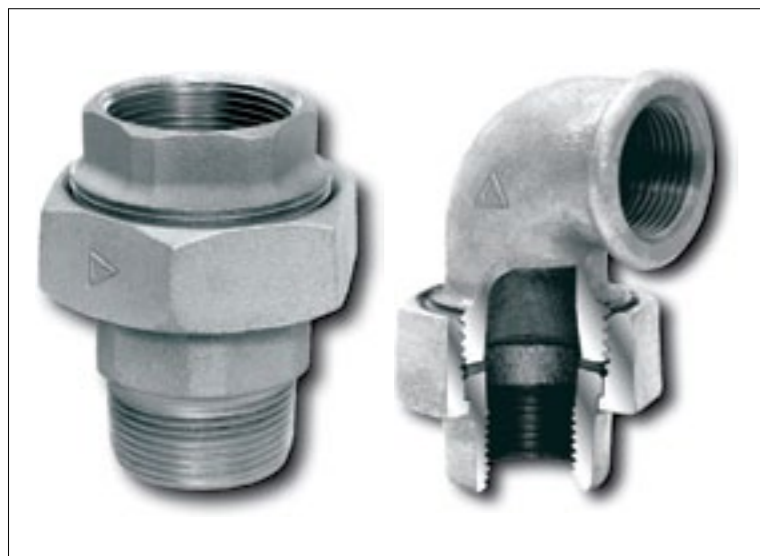
Łączniki proste i kształtowe dla rur stalowych



Łączniki proste zaciskowy



Łącznik dwuzłeczny naprawczy



Dwuzłączki z uszczelnieniem płaskim oraz stożkowym

we przeznaczone do pracy do maks. 12 bar (1/2"-3") lub w wersji mocniejszej do 30 bar (1/2"-1"). Stosowane są jako ułatwiające dokonanie połączenia lub jako naprawcze w istniejących instalacjach stalowych. Uzpełnieniem oferty są łączniki dwudzielne naprawcze i dwudzielne z odejściem wkrętym, w niektórych sytuacjach tak niezbędne i pomagające bez rozkręcania instalacji dokonać naprawy nieszczelności lub zainstalować rozgałęzienie.

Certyfikatami potwierdzającymi wysoką jakość wyrobów oraz prawidłowe wykonanie zgodnie z normą **PN-EN 10242** są m.in. ISO 9001, niemiecki certyfikat DVGW czy Attest Higieniczny HK/W/0547/01/2010. ■

## Lindab przejmuje Centrum Klima

Lindab, szwedzka spółka zajmująca się produkcją systemów wentylacyjnych oraz produktów dla budownictwa, 30 kwietnia 2012 roku sfinalizowała umowę z głównymi akcjonariuszami Centrum Klima SA, Markiem Perendykiem oraz Wojciechem Jakrzewskim i objęła 51,8% akcji spółki, po cenie 14,50 zł za akcję. Zarówno Marek Perendyk oraz Wojciech Jakrzewski pozostaną w kadrze zarządzającej spółki.

Więcej: [www.instalreporter.pl](http://www.instalreporter.pl)

## Lepsza ochrona przed upadłością dewelopera

29 kwietnia weszła w życie nowelizacja prawa upadłościowego i naprawczego, której celem jest zabezpieczenie nabywców lokali przed negatywnymi skutkami upadłości dewelopera. Zmiany wprowadza ustawa z dnia 16 września 2011 r. o ochronie praw nabywcy lokalu mieszkalnego lub domu jednorodzinnego (DzU Nr 232, poz. 1377). Jednym z głównych celów wprowadzenia nowelizacji jest wprowadzenie mechanizmów zwiększających bezpieczeństwo konsumentów zawierających umowy z deweloperami. Dotychczasowe regulacje w niewystarczającym stopniu chroniły interesy klientów firm deweloperskich, co prowadziło do sytuacji, w której nabywca lokalu tracił za-inwestowane pieniądze nie mogąc zrealizować roszczenia o oddanie lokalu.

Więcej: [www.instalreporter.pl](http://www.instalreporter.pl)

## PURMO RADSON szkoli kadry

„Kupują nie firmy, ale ludzi!” – pod takim hasłem odbyła się druga już sesja szkoleń dla dyrektorów sprzedaży i marketingu Purmo Radson na Uniwersytecie Erasmusa w Rotterdamie. W lutym szefowie sprzedaży wszystkich europejskich oddziałów Purmo Radson odebrali dyplomy ukończenia szkolenia. Szkolenie zorganizowała firma Professional Capital oraz wybitny specjalista w zakresie psychologii sprzedaży – profesor Willem Verbeke z Erasmus Business School. Program szkolenia został przygotowany specjalnie na indywidualne zamówienie i z inicjatywy Elo Dhaene, dyrektora handlowego marki Purmo/Radson. Podczas wykładów uczestnicy szkolenia mieli możliwość poznać nowe spojrzenie na kontakt z klientem, budowanie relacji i proces wymiany wiedzy. Profesjonalni trenerzy przekazywali wiedzę, jak budować długotrwałe relacje z klientami oraz jak wydajnie zarządzać zespołem sprzedaży. Zajęcia praktyczne pomogły lepiej zrozumieć istotę współpracy z klientami, a także z kolegami z innych krajów.

Cenną wskazówką była również możliwość wymiany doświadczeń – jak się okazało każdy rynek ma swoją własną specyfikę.



Uczestnicy szkolenia w Rotterdamie – kadra zarządzająca Rettig Heating

**PRANDELLI**  
P O L S K A

Prandelli Polska Sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 40, 80-298 Gdańsk  
tel. (58) 762 84 55  
e-mail: [prandelli@prandelli.pl](mailto:prandelli@prandelli.pl)  
[www.prandelli.pl](http://www.prandelli.pl)