

## Spis treści

**AKTUALNOŚCI:**  
 Wydarzenia ..... 4  
 Nowości rynkowe ..... 44

**MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ**  
 Mistrzostwa świata w blacharstwie samochodowym ..... 8

**TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU**  
 Jakość hamowania ..... 12  
 Powtarzalna jakość tożysk ..... 18

**PRAKTYKA WARSZTATOWA**  
 Lakierowanie wielowarstwowe ..... 14  
 Podręcznik mechaniki pojazdowej:  
 Samoczynna regulacja luzu zaworowego ..... 16  
 Postęp tkwi w szczegółach ..... 34

**OLEJE BLIŻEJ WARSZTATÓW**  
 Sukces zależy od współpracy:  
 Trzy rodzaje rekomendacji ..... 21  
 Gwarancja trafnego wyboru ..... 22  
 Odbiorcy kompetentni i zainteresowani ..... 23  
 Warsztatowy program Orlen Oil ..... 24  
 Produkty uniwersalne i specjalizowane ..... 26  
 Jak czytać etykiety olejów silnikowych ..... 28

**KONSTRUKCJE**  
 Nowa szansa: filtry DPf ..... 32

**WYPOSAŻENIE WARSZTATU**  
 Podnośniki samochodowe (cz.I) ..... 36  
 Tablet warsztatowy Axone 4 Mini ..... 40

**ZENNOWACJE**  
 Geometria dla zaawansowanych ..... 42

**PSYCHOINSPIRACJE**  
 Przepis na udane negocjacje (cz.V) ..... 48

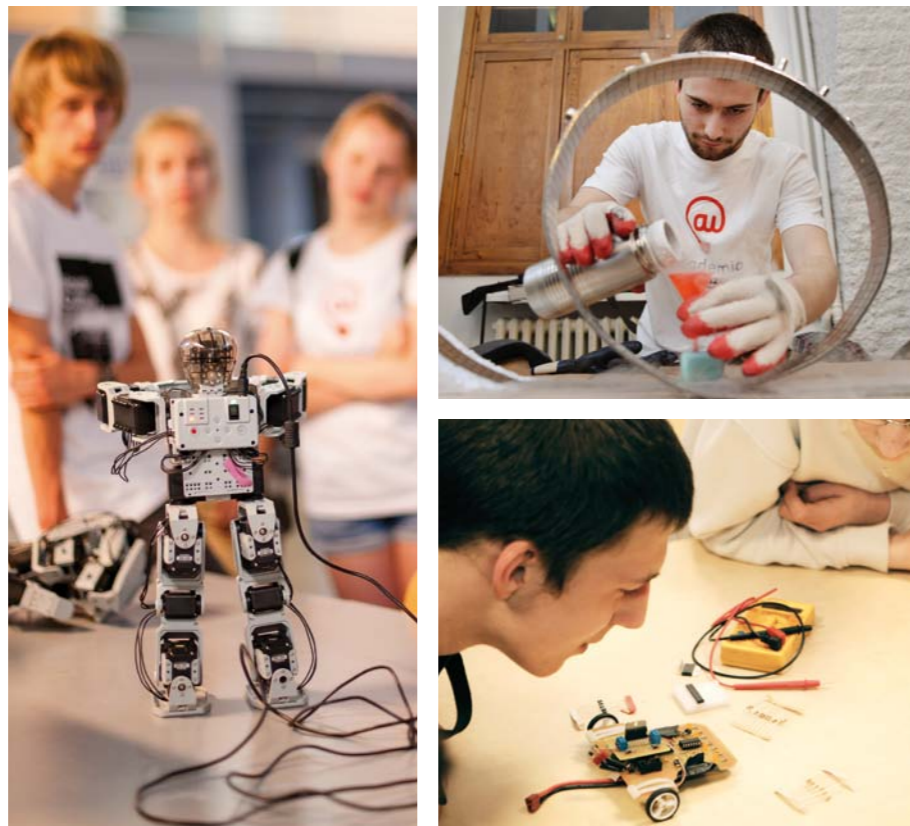
**OD REDAKCJI**  
 Prowincja ..... 3  
 Gdy rozum jest na urlopie ..... 50  
 Komiks z życia pewnego warsztatu ..... 50

**SPIS REKLAM**  
 Airstal ..... 19  
 Asmet ..... 41  
 Bosch ..... 2, 27, 51  
 ContiTech ..... 52  
 Corteco ..... 33  
 CTS ..... 49  
 Dayco ..... 45  
 Delphi ..... 47  
 Euromaster ..... 13  
 GG Profits ..... 39  
 Johnson Controls ..... 17  
 Josam ..... 47  
 Lerg ..... 49  
 Magneti Marelli ..... 15  
 MEWA ..... 20  
 Motul ..... 25  
 Polcar ..... 11  
 Schaeffler ..... 7  
 Tenneco ..... 43  
 Texa ..... 49  
 TMD Friction/Textar ..... 5  
 TRW ..... 37  
 Werther ..... 41  
 Wimad ..... 5  
 WKŁ ..... 48  
 Wollers ..... 47

# Wydarzenia

Więcej na stronie:  
[www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl)

## III edycja Akademii Wynalazców im. Roberta Boscha



Wzięło w niej udział 1500 gimnazjalistów uczestniczących w 50 warsztatach. Zgłosili oni 50 projektów wynalazków, z których za najlepsze uznano prace uczniów gimnazjum nr 128 im. Marszałka

## II Targi MeCaTech

W dniach 14-15 września 2013 roku we wrocławskiej Hali Orbita odbędzie się II edycja Targów Obsługi Serwisowej Pojazdów i Techniki Warsztatowej MeCaTech, organizowanych przez firmę easyFairs. Godziny otwarcia: sobota 10.00-17.00 i niedziela 10.00-16.00

Wystawcy zaprezentują wyposażenie warsztatów samochodowych, stacji kontroli

Józefa Piłsudskiego z Warszawy (zapropozowali „Pionoszladę”, czyli praktyczną szufladę wysuwającą się pionowo do góry) oraz z gimnazjum nr 34 z Wrocławia (obrotowy kosz do łatwej segregacji

śmieci zasilany bateriami słonecznymi).

Laureaci otrzymali nagrody indywidualne, a ich szkoły zostały wyposażone w urządzenia marki Bosch.



pojazdów, myjni samochodowych oraz flot pojazdów, w tym m.in. narzędzia warsztatowe, podnośniki, testery diagnostyczne i odzież roboczą. Uczestnicy targów będą mieli okazję skorzystać z symulatora dachowania wykorzystywanego w programie Bezpieczna Flota PZU oraz w szkoleniu z zakresu ratownictwa medycznego z użyciem fantomu.

Tegorocznej edycji targów będą towarzyszyły II Ogólnopolskie Mistrzostwa Mechaników i rozstrzygnięcie konkursu Młody Mechanik, organizowane przez Grupę V8 Team oraz ExxonMobil.

Podobnie jak rok temu, odbędą się też seminaria learn-shops, prezentujące sprzęt dla warsztatów.

Stoiska można rezerwować na [www.easyfairs.com/pl](http://www.easyfairs.com/pl).

FOT. BOSCH

# Najlepsza skuteczność.

100 lat doskonałego hamowania.

Przedstawicielstwo TMD Friction GmbH w Polsce: 55-002 Dobrzykowice  
 Reprezentant na Polskę: Mirosław Przymuszała Tel. (071) 347 93 08  
 Ul. Wrocławska 8-10 biuro@tmdfrictionservices.pl

**TEXTAR**  
[www.100.textar.com](http://www.100.textar.com)

# Nowa rodzina wyważarek HUNTER Engineering Company

Road Force Touch      GSP 9200 Touch      GSP 9200 Lite

**WIMAD Sp. j.**  
 51-511 Wrocław, ul. Strachocińska 27, tel./faks: 71 346 66 26  
[info@wimad.com.pl](mailto:info@wimad.com.pl) [www.wimad.com.pl](http://www.wimad.com.pl)