

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	46

MOTORYZACJA W CZERWCU, DZIŚ, JUTRO

„Branża motoryzacyjna w Polsce 2019”	
Wyzwania, szanse, zagrożenia	8
Continental	
– klimat przyjazny motoryzacji	12
A może wodór?	40

DODATEK SPECJALNY: KLIMATYZACJA SAMOCHODOWA

Porady Delphi Technologies	14
Napęd hybrydowy i ciepło	16
Diagnozowanie i obsługa	
systemów klimatyzacji	18
Błędy przy obsłudze klimatyzacji	22
Dezynfekcja klimatyzacji	
samochodowej	26
Klimatyzacyjne nowości Bosch	28
Sprężarki elektryczne	30
Nielegalny obrót gazami chłodniczymi	32
Opróżnianie sprężarki klimatyzacji	
z oleju	34
Odkazanie ozonem i ultradźwiękami	36
Ośrodek testowy Denso	38

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Wymiana sworzni i tulei	
zamiast całego wahacza	42
Skrzynie z podwójnym	
suchym sprzęgłem (II)	44

KONSTRUKCJE

Jak dobierać lampy ksenonowe?	43
-------------------------------------	----

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Centrum szkoleniowe Wimad	45
---------------------------------	----

AUTOEMOCJE

Dwa kilo blachy i puszkę farby	50
--------------------------------------	----

OD REDAKCJI

Zamiast	3
Komiks z życia pewnego warsztatu	50

SPIS REKLAM

Airstal	47
Asmet	35
AVA QC	37
Bosch	2, 29
Corteco	23
Delphi	49
Hella	21
Lumag	52
Magneti Marelli	25
Polcar	11
Schaeffler	5
Texa	13
UFI Filters	11
Volkswagen	51
Wimad	31
WKŁ	47

Wydarzenia

Lumag na EuroBrake 2019



Fabryka Lumag w Budzynie oraz fragment linii do wykrawania Feintool

Międzynarodowa konferencja EuroBrake jest największym w Europie wydarzeniem poświęconym technologii hamowania i materiałom ciernym.

Jej tegoroczna edycja odbędzie się Dreźnie, a organizatorzy liczą na udział w niej ponad tysiąca najlepszych specjalistów w tej dziedzinie.

Kongres EuroBrake odbył się po raz pierwszy w 2012 roku jako odpowiedź na rosnące wymagania klientów branży hamulcowej.

Wkrótce stał się forum, na którym firmy, inżynierowie, pracownicy akademicy i naukowcy – zaczęli wymieniać się pomysłami i nowinkami technicznymi.

W tym roku, w dniach 21-23 maja, na kongresie połączonym z wystawą odbędzie się ponad 120 prezentacji najważniejszych producentów z branży. Wśród nich swoje wystąpienie będzie miała również firma Lumag z Budzynie – jeden ze sponsorów EuroBrake 2019. Firma ta aktywnie

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl



uczestniczy w rozwoju branży *friction*. Na Targach chce się zaprezentować jako dostawca komponentów metalowych: blach nośnych i *shimów* oraz akcesoriów montażowych do klocków hamulcowych o wysokiej jakości, a dodatkowo atrakcyjnych cenowo.

Kongres EuroBrake, będący połączeniem konferencji naukowej z wystawą i targami, będzie dla firmy Lumag okazją do pozyskania nowych odbiorców na rynku zachodniej Europy.

Szkolenia centrum Autoelektronika Kędzia



Centrum Autoelektronika Kędzia publikuje harmonogram zajęć na najbliższe miesiące. Termin szkoleń, które zostaną przeprowadzone w najbliż-

szym czasie w siedzibie firmy przy ul. Ustrzycka 1 w Poznaniu, to:

04-05.04.2019 – Diagnostyka, regulacja i naprawa

wtryskiwaczy systemów common rail / 100% praktyki;

15.04.2019 – Diagnostyka i naprawa sterowania alternatorów;

13.05.2019 – Pomiary wartości elektrycznych podzespołów w praktyce warsztatowej;

21-22.05.2019 – Systemy zasilania zasobnikowego common rail firmy Bosch;

23-24.05.2019 – Systemy zasilania zasobnikowego common rail firm: Delphi, Continental, Denso.

www.csm.auto.pl

FOT. AUTOELEKTRONIKA KĘDZIA, LUMAG

FOT. INTER CARS, WERTHER, WIMAD

Nowa promocja spółki Inter Cars



Akcja wystartowała na początku lutego i potrwa aż do końca sierpnia br. Najlepsi

klienci firmy będą mieli okazję spędzić weekend za kierownicą supersamochodów.

Ci z nich, którzy wykażą się największym zaangażowaniem, będą pojadą wspólnie z dystrybutorem w malowniczy region kraju, gdzie sprawdzą możliwości supersamochodów.

Nagroda dla firmy Werther



Firma Werther została nagrodzona złotym medalem podczas Międzynarodowych Targów Technologii i Wyposażenia dla Edukacji EDUTECH 2019 w Poznaniu (28 lutego – 1 marca). Wyróżnienie przyznano za Symulator Linii Diagnostycznej Munster.

Targi przebiegały pod hasłem „Podwójne TAK dla innowacji”, które wyznaczało kryteria ocen jury konkursowego. Zaprezentowany przez firmę Werther symulator speł-

niał wszystkie kryteria nowości rynkowej i użyteczności dydaktycznej.

Symulator pozwala na zapoznanie się z przebiegiem kontroli pojazdu na linii diagnostycznej, sposobem prowadzenia pomiarów i interpretacją wyników. Narzędzie wspomaga szkolenia mechaników samochodowych i diagnostów, przyspieszając nabywanie umiejętności przez uczniów szkół samochodowych i kształtując prawidłowe nawyki.

Nagroda dla firmy Wimad

Firma Wimad została wyróżniona podczas spotkania dealerów Hunter Engineering Company w Saint Louis, gdzie otrzymała tytuł Platynowego Partnera.

Dodatkowo spółka została wyróżniona za osiągnięcie drugiego na świecie (po Chinach) wyniku sprzeda-



ży wyważarek marki Hunter z testem drogowym. Gratulujemy!

PO PROSTU WSZYSTKO



Wszystko czego potrzebujesz z dbałością o szczegóły

Podczas opracowywania rozwiązań naprawczych dla łożyska koła dajemy z siebie 100%. W ten sposób zapewniamy niezawodność i wysoką jakość nie tylko naszych produktów, ale również akcesoriów. Dostosowane do prawie każdego pojazdu ze wszystkimi niezbędnymi komponentami. Proste rozwiązania nawet dla najbardziej wymagających zastosowań – to jakość Schaeffler.

Więcej informacji:

www.schaeffler.pl/aftermarket

www.repxpert.pl

SCHAEFFLER

LUK

INA

FAG

RUVILLE