



## Spis treści

<b>AKTUALNOŚCI</b>	
Wydarzenia .....	4
Nowości rynkowe.....	46

<b>KONSTRUKCJE</b>	
Lepsza trakcja na lodzie.....	8
Webasto High Voltage Heaters .....	30
Klocki Delphi Technologies w modelach wyższej klasy.....	38
Bistein w zawieszaniu Jeeпа Wranglera ...	42
Technologia Pirelli PNCS .....	45

<b>DODATKI SPECJALNE:</b>	
<b>OLEJE SILNIKOWE I PRZEKŁADNIOWE</b>	
Problemy ze sprzęgłem Haldex .....	10
Technologia Mobil dla pojazdów hybrydowych.....	13
Olej w manualnych skrzyniach biegów ....	14
Przełomowa technologia czy zbędny wydatek? .....	15
Oleje lotos SAE 5W-40 .....	18
<b>REGENERACJA CZĘŚCI I PODZESPOŁÓW</b>	
Regeneracja alternatorów i rozruszników ...	22
Technologia regeneracji według firmy MVS .....	24
Regenerowane zaciski hamulcowe .....	28

<b>PRAKTYKA WARSZTATOWA</b>	
Skrapalacze z dochtadzaniem.....	32
Sposób na zatłakany katalizator.....	35
Wymiana poduszki amortyzatora.....	36
Skrzynie z podwójnym suchym sprzęgłem (I) .....	40
Nowa konstrukcja koła dwumasowego ....	44

<b>AUTOEMOCJE</b>	
W chłopskiej zagrodzie .....	50

<b>OD REDAKCJI</b>	
Niepoprawni.....	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

<b>SPIS REKLAM</b>	
Auto Partner .....	37
Bosch.....	2
Kaliński .....	45
Lauber .....	29
Launch .....	7
Lumag.....	27
Lotos .....	21
Metelli .....	52
Motul .....	16,17
ProfiAuto Show .....	41
Ravenol .....	11
Schaeffler.....	5
UFI filters .....	9
Volkswagen .....	51
Werther.....	19
WKŁ.....	7

# Wydarzenia

## Udany rok Texy



Firma Texa zamknęła rok 2018 obrotem szacowanym na około 120 milionów euro. Wynik ten oznacza wzrost o blisko 20% w porównaniu z rokiem 2017.

Podczas ostatniej edycji targów Automechanika we Frankfurcie firma zaprezentowała zupełnie nowe elementy wyposażenia warsztatowego: RCCS (wielomarkowe rozwiązanie do kalibracji systemów ADAS w pojazdach),

eLight (inteligentny system ze zintegrowaną diagnostyką przeznaczony do regulacji świateł) oraz Laser Examiner (urządzenie do pomiaru zużycia tarcz hamulcowych i grubości bieżnika opon).

Sprzedż systemu TMD (Texa Mobile Diagnostic), pozwalającego prowadzić zdalną diagnostykę flot pojazdów, wzrosła o 14%. Znaczący udział w wynikach finansowych za rok 2018 miała tak-

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

że rodzina stacji Konfort do obsługi klimatyzacji: w tym przypadku obroty zwiększyły się o 28%.

Cała linia Konfort we wrześniu otrzymała niemiecką nagrodę „Beste Marke 2018” jako najlepsza marka stacji klimatyzacji.

Texa zwiększyła też zatrudnienie. Pod koniec 2017 roku firma miała 640 pracowników; obecnie zatrudnia 680 osób.

## Dwie kampanie marki Exide

Marka Exide prowadzi dwie kampanie – ekologiczną i diagnostyczną. Mają one zachęcać kierowców do badania akumulatorów użytkowanych i odpowiedzialnego postępowania ze zużyтыми.

Podczas akcji „Centra Mocy” w wybranych placówkach są prowadzone badania akumulatorów. Kontrola trwa tylko kilka minut i jest wykonywana z użyciem specjalnego testera diagnostycznego.

Listę punktów uczestniczących w akcji „Centra Mocy” przedstawiono na stronie [www.akumulator.pl/centramocy](http://www.akumulator.pl/centramocy).

Badanie jest bezpłatne, a skorzystać z niego mogą wszyscy kierowcy, bez względu na stosowany w samochodzie model akumulatora. Kierowca otrzymuje wynik testu (w postaci naklejki na akumulatorze) oraz indywidualnie przyznawany rabat, który udzielany jest na zakup nowego akumulatora marki Centra lub Exide.



W procesie recyklingu akumulatora odzyskuje się plastik, ołów i elektrolit. Więcej informacji na temat akcji „Włącz ekomyślenie!” można znaleźć na stronie [www.akumulator.pl/kampaniaedukacyjna](http://www.akumulator.pl/kampaniaedukacyjna).

FOT: EXIDE, TEXA

## Elit PL oficjalnie częścią Elit Polska



W wyniku zmian właścicielskich firma AD Polska została przekształcona w Elit Polska sp. z o.o. Ostatnim etapem całego procesu było połączenie struktur z działającą do tej pory spółką Elit PL. Zgodnie z ustaleniami spółka Elit Polska przejęła cały jej majątek i została jedynym jej następcą prawnym.

Połączenie dotychczasowych struktur wymagało również weryfikacji listy dostawców. Jednocześnie wprowadzono na polski rynek nową,

własną markę Starline. Jej asortyment (ponad 50 tys. referencji) obejmuje produkty do jednoślądów, samochodów osobowych i lekkich dostawczych oraz pojazdów ciężarowych i autobusów.

Na początek do sieci Elit Polska trafiły elementy układu hamulcowego i akumulatory. Kolejne grupy to amortyzatory i elementy ich mocowania, filtry kabiny, żarówki, pióra wycieraczek, termostaty i świece żarowe.

## Liqui Moly inicjuje test wiedzy

Firma Liqui Moly Polska prowadzi trzyczęściowy test wiedzy dla mechaników.

Pierwszy etap rozpoczął się 19 lutego. Jest on związany z silnikiem i jego osprzętem. Druga część wystartuje 10 maja, a jej tematyka to układ przeniesienia napędu. Trzeci etap rozpocznie się 10 sierpnia; tym razem pytania mają dotyczyć nadwozia, zawieszenia i układu elektrycznego.

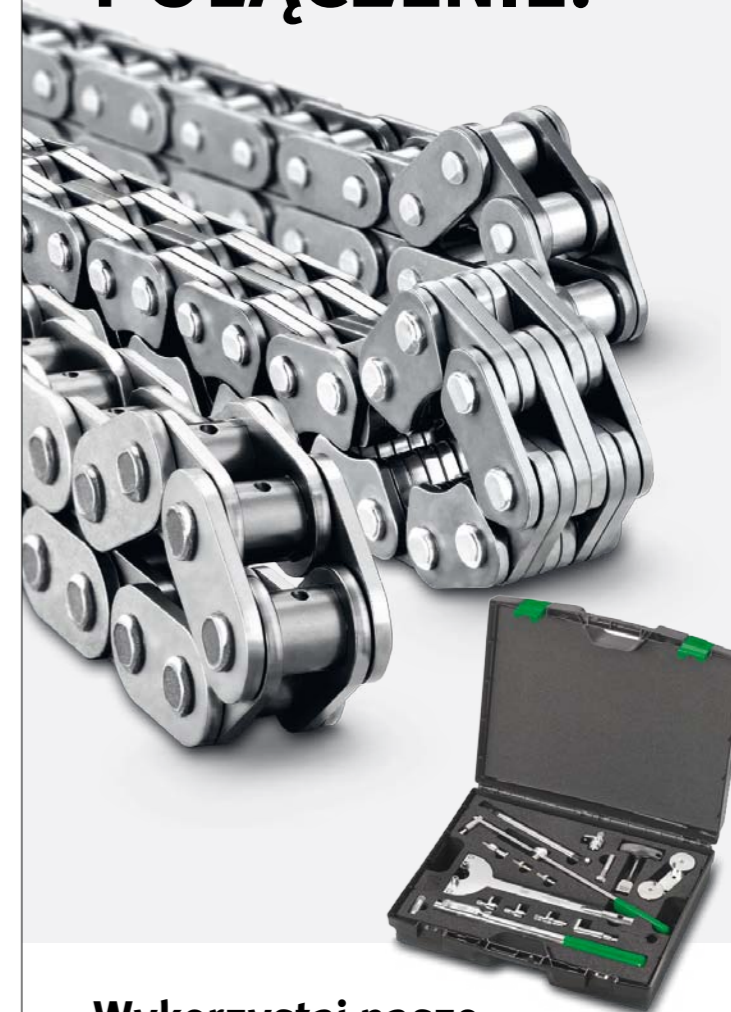


FOT: LIQUI MOLY

Nagrodą w konkursie jest urządzenie do dynamicznej wymiany oleju w automatycznych skrzyniach biegów Liqui Moly Gear Tronic 2 o wartości 25 000 zł wraz z zestawem złączek. Liqui Moly Polska po każdym etapie wręczy osobie uzyskującej największą liczbę punktów urządzenie do czyszczenia filtrów cząstek stałych i zestaw chemii.

Organizator przygotował też koszulki dla osób, które zdobędą co najmniej 50% punktów w pierwszej części testu. Ostateczne wyniki konkursu zostaną ogłoszone 25 listopada br. Więcej informacji: [www.liqui-moly.pl/konkurs-wielki-test-wiedzy](http://www.liqui-moly.pl/konkurs-wielki-test-wiedzy)

# PERFEKCYJNE POŁĄCZENIE.



## Wykorzystaj nasze know-how w naprawach układów łańcucha rozrządu.

INA oferuje kompletne zestawy i pojedyncze komponenty dostosowane do potrzeb warsztatów. Z nowym narzędziem specjalnym dla układów łańcucha rozrządu naprawa staje się prosta jak nigdy wcześniej. Dzięki temu zaoszczędzisz czas i pieniądze – perfekcyjne połączenie.

### Dodatkowe informacje:

[www.schaeffler.pl/aftermarket](http://www.schaeffler.pl/aftermarket)  
[www.repxpert.pl](http://www.repxpert.pl)

SCHAEFFLER

LUK

INA

FAG

RUWILLE