



DO EKSPERTÓW W MONTAŻU AMORTYZATORÓW

MONROE® jest wiodącym światowym dostawcą amortyzatorów. Najwięksi producenci samochodów wybierają MONROE®. My wybraliśmy Was, ekspertów w montażu amortyzatorów. Nasze doświadczenie jako producenta części na pierwszy montaż pozwala dostarczyć Wam odpowiedni produkt najnowszej technologii do większości samochodów na naszych drogach.

Wybierz najlepszy amortyzator dla swojego klienta.



MONROE
amortyzatory



TENNECO
www.monroe-eu.com



Peryferie

Wszechobecność komputerów w naszym życiu zawodowym, a w coraz większym stopniu też prywatnym, uznajemy już za rzecz bezwzględnie potrzebną, zupełnie oczywistą i przez to wręcz niezauważalną. Reagujemy na nią podobnie, jak na stale nas otaczający akustyczny szum, który zaczyna nam przeszkadzać dopiero wtedy, gdy go zabraknie, na przykład w jakiejś dźwiękoszczelnej komorze.

Samochód bez komputerowego sterowania silnika, skrzyni biegów, hamulców, klimatyzacji itp., zaczyna być już postrzegany jako anachroniczny, nieekonomiczny, niewygodny i niebezpieczny. To samo dotyczy urządzeń służących do jego produkcji, serwisowania, diagnozowania i napraw. Gdy chodzi o maszynę do przemysłowego cięcia lub formowania blach, warsztatowy sprzęt do wyważania kół, pomiarów odkształceń nadwozi lub komponowania odcieni lakierów, nie wspominamy już nawet o ich „skomputeryzowaniu”. Powszechnie wiadomo, że byłyby bez komputera bezużyteczne, jak ta przysłowiowa „strzelba bez spustu”. Przy zawieraniu znajomości wymieniamy się adresami e-mail, zapraszamy do odwiedzania naszych internetowych stron, zupełnie już nie pamiętając o udziale, jaki w tym wszystkim muszą mieć komputery.

Jednak od strony tych komputerów cały nasz świat wygląda zupełnie inaczej. To one są gatunkiem na nim i nad nim panującym. Równie dobrze mogą rzeźbić frezami w trójwymiarowych blokach materiału, jak śledzić planety w dalekich galaktykach, przeprowadzać transakcje finansowe z milionami kontrahentów lub tworzyć fabularne filmy. Wszystko jest wyłącznie kwestią użycia odpowiednich urządzeń peryferyjnych.

Na peryferia jeszcze dalsze stopniowo przenoszeni są ludzie. Ich dawne umiejętności straciły już praktyczne znaczenie. Wydaje im się, że daje się to skutecznie zrekompenzować manualną wprawą w posługiwaniu się klawiaturami, myszami, dżoystkami i ekranami dotykowymi. Złudzenia! Człowiek może być tylko złośliwą lub mimowolną przeszkodą w komunikacji między komputerami. Nadaje się w swej masie tylko do wymarzonego raj, czyli leniwej wegetacji w klimatyzowanych (komputerowo) mieszkaniach, przed ekranami do oglądania (komputerowych) seriali, igrzysk sportowych i teleturniejów, wśród ogrodów z pięknie wypielęgnowaną (przez komputery) roślinnością...

A co wówczas z fachową prasą? Co z miesięcznikiem „Autonaprawa”? Nie ma strachu. Komputer zredaguje go bardziej atrakcyjnie, bez błędów i opóźnień, a potem zgodnie z harmonogramem i bazą adresową roześle bezpośrednio do wiadomości zainteresowanych komputerów warsztatowych. Być może niektóre z tych urządzeń preferować będą tradycyjną wersję drukowaną. Wtedy ją sobie wydrukują same, by potem czytać i przeglądać za pomocą skanerów.

Marian Kozłowski

Marian Kozłowski

Spis treści

Aktualności

Produkty	4
Informacje	10

Praktyka warsztatowa

Zdążyć przed upałami i przed konkurencją!	14
Czyste powietrze i czysty zarobek	16
Podręcznik mechaniki pojazdowej (cz. VII): Montaż łożysk kół napędzanych	22
Smary samochodowe	32
Co warto wiedzieć o kabinach?	44

Ekonomia, biznes, marketing

Brama bez okna: AMI-AMITEC 2009	18
Złoty Zderzak na Forum	34
TTM / PSM 2009	42

Techniczne podstawy zawodu

Obsługa reflektorów samochodowych (cz. II)	24
--	----

Motoryzacja dziś

Software'owa optymalizacja silników	28
---	----

Forum profesjonalistów

Naprawa bez poprawek (cz. II)	38
Produkcja tłumików wydechowych	40

Przeglądy rynkowe

Sprzęt dla lakierni usługowych	46
--------------------------------------	----

Zennowacje

Wokół wrzeciona	48
-----------------------	----

Konkurs	29
Od redakcji	50

Spis reklam

Tenneco Automotive Polska	2
Actia Polska	5
Inter Cars	7
Polcar	9
Werther International Polska	10
Schaeffler Polska	11
Asmet	11
Chłodnice Nissens	13
Mar-Art Behr	15
Tip Topol	17
Moto-Profil	19
Lotos	21
Janmor	23
Robert Bosch	25, 35
Mann+Hummel	25
PPG Industries Poland	27
O.CT	30
Akzo Nobel	31
Wimad	33
CTS	36
Motofocus	36
GG Profits	37
Fudim Polmo	41
ZF Trading	45
Dystrybucja – Serwis SATA	45
Integra Software	47
NTS	47
Tüvpol	51
Orlen Oil	52