

Spis treści

AKTUALNOŚCI

Wydarzenia	4
Nowości rynkowe.....	44
MOTORYZACJA DZIŚ	
UFI Filters do hybrydy Lamborghini Revuelto Najnowsza generacja modułu olejowego ...	11
Bosch produkuje moduły zasilania oparte na ogniwach paliwowych Nadchodzi era wodoru.....	12
Kluczowy element strategii zrównoważonego rozwoju firmy ZF Proces regeneracji fabrycznej.....	24

DODATKI SPECJALNE

SAMOCHODOWE INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

Sprawdzanie rozrusznika bez wymontowania go z pojazdu.....	14
Temperatura barwowa światła.....	16

SAMOCHODY HYBRYDOWE
I ELEKTRYCZNE

Motul NGEN Hybrid, DHT e-ATF, e-Auto Cool	18
Hybrydowe oleje przyszłości Platinum Max Expert Hybrid.....	20

PRAKTYKA WARSZTATOWA

Kierunkowe klocki hamulcowe.....	22
Bezpieczeństwo na drodze – wspólna sprawa Czujniki w systemach ADAS	26
Airtex przypomina Żywotność paska rozrządu	30
Porady marki Standox Uszkodzenia na podłożach metalowych ...	32
Newralgiczny element w zestawie rozrządu .. Pompa cieczy	33
LuK pod marką REPERT omawia diagnostykę sprzęgła Gdy sprzęgło się ślizga.....	34

TECHNICZNE PODSTAWY ZAWODU

PZL Sędziszów odpowiada na najpopularniejsze pytania Fakty i mity o filtrach powietrza.....	38
Najlepszy „drogowy” olejowy Dopuszczenia producenta	40

EKONOMIA, BIZNES, MARKETING

Praktycznie i ekologicznie.....	42
---------------------------------	----

AUTOEMOCJE

Hippomobile Étienne’a Lenoira	50
-------------------------------------	----

OD REDAKCJI

Odwrot	3
Komiks z życia pewnego warsztatu.....	50

SPIS REKLAM

AS-PL.....	23
BorgWarner	52
Launch	5
NGK-NTK.....	51
Orlen Oil	2
Schaeffler.....	7
Werther.....	39
WKŁ.....	5

Wydarzenia

Więcej na stronie:
www.e-autonaprawa.pl

BorgWarner: raport dotyczący zrównoważonego rozwoju



Firma BorgWarner opublikowała raport dotyczący działań firmy na rzecz zrównoważonego rozwoju, zatytułowany *Accelerating Action*. Przedstawia w nim swoje postępy w realizacji celów ESG – planowania rozwoju firmy w oparciu o trzy podstawowe filary: E – *Environmental* (czyli zagadnienia środowiskowe), S – *Social Responsibility* (społeczna odpowiedzialność) i G – *Governance* (zagadnienia dotyczące ładu korporacyjnego).

– Rok 2022 był kolejnym rokiem znaczących postępów dla BorgWarner. Jestem niesamowicie dumny z wkładu każdej osoby w naszej firmie, wspólnie pracującej dla osiągnięcia tych samych celów – powiedział Frédéric Lissalde, prezes i dyrektor generalny BorgWarner Inc. – Dowodzi to naszego zaangażowania w zrównoważoną działalność w miarę przyspieszania naszej strategii elektryfikacji. Ciągłe wsparcie naszych pracowników i współpraca z partnerami branżowymi pozwala

nam kontynuować nasz rozmach w dążeniu do czystego, energooszczędnego świata i osiągnięcia neutralności pod względem emisji dwutlenku węgla do 2035 r.

BorgWarner jest zaangażowany w bycie liderem sektora w zakresie zrównoważonego rozwoju i przyspieszenia światowego przejścia na e-mobilność. Najważniejsze z osiągniętych w 2022 r. celów to:

- ▶ 88% sprzedaży pochodziło z produktów czystych i ograniczających emisje;
- ▶ inwestowanie 53% działań z zakresu RiD w 2022 r. w produkty z zakresu elektryfikacji;
- ▶ formalne przedłożenie celów firmy w zakresie redukcji emisji do *Science Based Target Initiative* (SBTi);
- ▶ zmniejszenie ogólnego zużycia energii o 13% w porównaniu z 2021 r. w wyniku określonych działań, w tym wykorzystania inteligentnych liczników w zakładach produkcyjnych BorgWarner;

▶ podnoszenie kwalifikacji pracowników poprzez specjalistyczne programy, takie jak *Power to Evolve*, które dają inżynierom mechanikom umiejętności potrzebne do pracy przy elektrycznych układach napędowych;

▶ liczne inicjatywy dodatkowe dla pracowników, w tym partnerstwo kampusowe, programy stypendialne, programy zatrudniania drugiej szansy i inne;

▶ dalsze skupianie się na odpowiedzialnym zarządzaniu łańcuchem dostaw

BorgWarner nieustannie poszerza swoją ofertę części zamiennych i produktów regenerowanych, przyczyniając się tym samym do zrównoważonego rozwoju rynku części zamiennych. Na przestrzeni ostatnich 30 lat proces regeneracji BorgWarner pozwolił zaoszczędzić ponad 24 500 t aluminium i żeliwa dzięki ponownemu wykorzystaniu 5,2 miliona turbin, sprzężarek i łożysk.

FOT. PHILIPS

Red Dot oraz IF Design Award dla Philips Xperion 6000 Flood

Trzy lampy warsztatowe Philips Xperion 6000 Flood zostały uhonorowane dwoma prestiżowymi międzynarodowymi wyróżnieniami za wzornictwo na rok 2023: *Red Dot* oraz *IF Design Award*.

Seria Philips Xperion 6000 Flood została doceniona przez jurorów *Red Dot* za jej funkcjonalność i zdolność do tworzenia przyjaznego środowiska pracy. Wyróżnienie *IF Design Award* zostało przyznane lampom Philips Flood za innowacyjną koncepcję, wszechstronną funkcjonalność oraz możliwości dostosowania do różnych warunków pracy. W obu konkursach, przyciągających tysiące zgłoszeń rocznie, jurorami są eks-

perci z dziedziny projektowania z całego świata.

Philips Xperion 6000 Flood to zaawansowane profesjonalne lampy robocze, które oferują wydajne oświetlenie LED oraz innowacyjną funkcję inteligentnego zoomu. Stworzone we współpracy z mechanikami samochodowymi, lampy te pomagają profesjonalistom z branży motoryzacyjnej zapewnić doskonałą widoczność w każdym miejscu. Seria lamp Philips Flood, w tym modele Flood Audio i Flood Mini, wyróżnia się trwałością, sprawnością i długotrwałym działaniem akumulatorów, które są kluczowe w profesjonalnym sprzęcie. Każda lampa Philips Xperion 6000 Flood



oferuje użytkownikowi zoom pozwalający na wybór między jednorodną, szeroką wiązką światła do oświetlenia dużych obszarów a skoncentrowaną wiązką dobrze nadającą się do szczegółowych inspekcji. Dodatkowo, dzięki funkcji zdalnego sterowania (w modelach Philips Xperion Flood lub Flood Audio), można włączać i wyłączać

światło za pomocą prostego machnięcia ręką. Wbudowany system wykrywania ruchu pomaga w ten sposób oszczędzać energię. Wielofunkcyjny uchwyt lampy może być wykorzystywany jako podpora, hak do zawieszenia lub może być przymocowany do dowolnej metalowej powierzchni za pomocą zintegrowanych magnesów.

Książki WKŁ
w e-autonaprawie

- ✓ Wejdź na stronę: www.e-autonaprawa.pl
- ✓ Wybierz przycisk KSIĄŻKI
- ✓ Przejrzyj katalog
- ✓ Zaznacz interesujące Cię pozycje
- ✓ Kup, nie odchodząc od komputera!



FOT. BORGWARNER

LAUNCH
Polska sp. z o.o. Wyposażenie warsztatów samochodowych

Zestaw wyważarka KWB i montażownica z ramieniem dodatkowym TWC-521

W PROMOCYJNEJ CENIE
14800 ZŁ NETTO

W zestawie
gratis urządzenie
TPMS Pilot
+ 10 czujników
(4240 zł netto)



ul. Ołowiana 12, 85-461 Bydgoszcz
tel. 52 585 55 10, www.launch.pl