

## Tarcze hamulcowe Brembo



Firma Brembo rozszerza ofertę produktów o jakości OE dla rynku części zamiennych o dwie dwuczęściowe tarcze hamulcowe: Dual Cast i Lightweight.

Nowe serie tarcz, oferowane wyłącznie przez Brembo, dotychczas do aktualnej oferty tarcz pływakowych, kompozytowych i współodlewnych, poszerzając asortyment dwu-

częściowych tarcz do samochodów klasy premium.

Nowa gama tarcz Brembo Dual Cast obejmuje 16 referencji przeznaczonych do sportowych modeli najważniejszych marek samochodowych na rynku. W opatentowanym projekcie aluminiowy dzwon został zestawiony z żeliwną powierzchnią hamującą, aby połączyć doskonałą

wydajność żeliwa z zaletami stosowania lekkiego aluminium, odpornego na wysokie temperatury. Dzięki temu tarcza jest lżejsza nawet o 30% od jej tradycyjnego odpowiednika, co pozwala ograniczyć zużycie paliwa i emisję spalin. Projekt Dual Cast zapewnia większą o 70% odporność na odkształcenia termiczne, a także zmniejsza resztkowy występowania wibracji.

Gama tarcz Lightweight obejmuje 17 pierwszych na rynku referencji przeznaczonych do najbardziej ekskluzywnych modeli samochodów, m.in. do najnowszej generacji Land Rovera. Firma Brembo opracowała nowe, lekkie rozwiązanie, redukujące masę nieresorowaną pojazdu poprzez zmniejszenie obciążenia przy każdym kole. Te za-

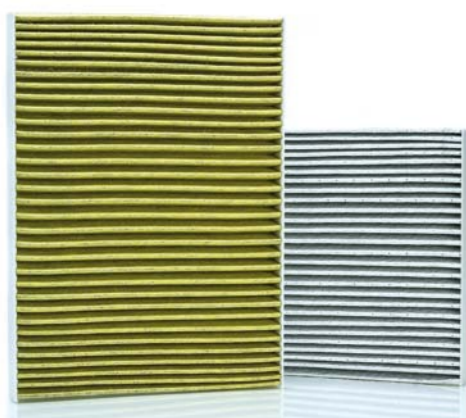
awansowane tarcze składają się ze stalowego dzwonu i powierzchni hamującej z wysoko-węglowego żeliwa, co gwarantuje maksymalne przyleganie klocka do tarczy, zapewniając lepszą kontrolę pojazdu. Dzięki temu tarcza jest lżejsza nawet o 15% od jej tradycyjnego odpowiednika, co przekłada się na niższe zużycie paliwa, mniejszą emisję spalin i poprawę momentu obrotowego i ryzyko występowania wibracji.

Każdy element tarcz jest wytwarzany w tej samej fabryce, na jednej linii montażowej oraz podlega rygorystycznej specyfikacji i testom jakości.

Tarcze Dual Cast i Lightweight Brembo są dostępne na rynku aftermarket od lutego 2022 roku u sprzedawców detalicznych, w serwisach samochodowych i na stronie [Bremboparts.com](http://Bremboparts.com).

[www.brembo.com](http://www.brembo.com)

## Filtry Silver Nano Protect w ofercie PZL Sędziszów



Na rynku motoryzacyjnym dostępne są trzy rodzaje filtrów: włókninowe (zwane popularnie papierowymi), węglowe oraz – od jakiegoś czasu – filtry z warstwą koloidalnych roztworów srebra i miedzi. Jednym z głównych polskich producentów tych nowatorskich filtrów jest PZL Sędziszów.

Głównym zadaniem filtra kabinowego jest oczyszczenie powietrza, które służy do wentylacji wnętrza samochodu. Na podstawowym etapie filtracji chodzi o zatrzymanie zanieczyszczeń widocznych gołym okiem (np. pyły, suche liście) tak, aby ochronić zaawansowany układ wentylacji i ograniczyć wdychanie pyłków.

Każdy filtr kabinowy jest także barierą dla pyłków roślin, mających czasami działanie alergiczne. Filtry węglowe potrafią dodatkowo utrudniać przenikanie do wnętrza nieprzyjemnych zapachów.

W filtrach PZL Sędziszów z linii Silver Nano Protect zastosowano dodatkową przeciwdrobnoustrojową powłokę,

na którą naniesiono dwukompozytowy roztwór z cząstkami nanosrebra i nanomiedzi. Takie rozwiązanie charakteryzuje się unikalnymi właściwościami antybakteryjnymi, co w połączeniu z kilkuwarstwową powierzchnią filtracyjną produktu stanowi jeszcze bardziej skuteczną barierę przed bakteriami, alergenami, pleśnią i drobnym pyłem. Badania laboratoryjne wykazały, że powstrzymuje dokuczliwe grzyby, takie jak *Aspergillus brasiliensis* (niger) i pleśń *Bacillus subtilis*.

Minimalny okres aktywności antybakteryjnej wynosi 12 miesięcy. Roztwór nanosrebra i nanomiedzi stosowany w filtrach jest chroniony patentem.

[www.pzlsedziszow.pl](http://www.pzlsedziszow.pl)

## Firma Arnott rozszerza asortyment produktów

Wśród nowości znalazły się m.in. czujniki poziomu, zwane inaczej poziomcami, dzięki którym możliwe jest utrzymywanie stałego prześwitu zawieszenia oraz właściwej wysokości świecenia lamp przednich. Poziomice zbudowane są z ruchomego bądź stałego ramienia oraz potencjometru wysyłającego sygnał do sterownika pojazdu i podlegają normalnemu zużyciu eksploatacyjnemu; są też narażone na uszkodzenia mechaniczne, wodę i sól. Czujniki poziomu Arnott są bezpośrednimi zamiennikami podzespołów OE.

Kolejną nowością w ofercie firmy są wysokiej jakości amortyzatory, zapewniające stabilność, optymalne pro-

wadzenie oraz komfort kolumn OE bez konieczności zewnętrznego sterowania. Inżynierowie firmy Arnott określili i przetestowali optymalne ustawienia amortyzatorów dla najwyższej zgodności z zachowaniem amortyzatorów OE. Arnott zaleca wymianę amortyzatorów i kolumn parami.

Listę nowości zamykają bloki zaworowe, zwane inaczej rozdzielaczami, zastępujące części OE. Zawory elektromagnetyczne rozdzielaczy kierują powietrze z króćca wylotowego kompresora do odpowiednich miechów i kolumn. Z biegiem czasu dochodzi w nich do zużycia uszczelnień, co skutkuje nieszczelnością, a ta z kolei prowadzi do



nadmiernej pracy sprężarki lub sprawia, że do urządzenia dostaje się wilgoć powodująca

uszkodzenia elektryki rozdzielacza.

[www.arnotteurope.com/pl](http://www.arnotteurope.com/pl)

FOT. ARNOTT

## KONKURS!

Możesz wygrać jeden z trzech zestawów nagród: firmowy ręcznik, worek-plecak i kubek termiczny, ufundowanych przez firmę Continental,

jeśli zakreślisz właściwe propozycje odpowiedzi na pytania 1, 2, 3 i 4 oraz wyczerpująco opiszesz kwestię poruszoną w pytaniu 5. Nie znasz niektórych odpowiedzi lub nie jesteś ich pewien? Przeczytaj w tym wydaniu artykuł „Obstuga układów chłodzenia”, następnie wypełnij kupon zamieszczony poniżej i wyślij go na adres redakcji do 30 kwietnia 2022 r. (decyduje data stempla pocztowego) albo też skorzystaj z formularza na stronie: [www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl).

### PYTANIA KONKURSOWE

#### I Do czego służy zestaw Tool Box W01?

- a. diagnostyki układu chłodzenia
- b. diagnostyki układu zasilania paliwem
- c. próżniowego napełniania układu chłodzenia
- d. testowania jakości płynu chłodniczego

#### II Do czego służy zestaw Tool Box W02?

- a. diagnostyki układu chłodzenia
- b. diagnostyki układu zasilania paliwem
- c. próżniowego napełniania układu chłodzenia
- d. testowania jakości płynu chłodniczego

#### III Do czego służy zestaw Tool Box W03?

- a. diagnostyki układu chłodzenia
- b. diagnostyki układu zasilania paliwem
- c. próżniowego napełniania układu chłodzenia
- d. testowania jakości płynu chłodniczego

#### IV Czy refraktometr z zestawu Tool Box W03 można wykorzystać do pomiaru jakości płynu AdBlue®?

- a. można nim badać jakość różnych płynów, lecz nie AdBlue
- b. nie, bo służy tylko do kontroli płynu chłodniczego
- c. nie, bo służy tylko do kontroli płynu chłodniczego i płynu do spryskiwaczy
- d. tak, można nim badać także jakość płynu AdBlue

#### V Czy warsztaty, które serwisują samochody z elektrycznie/pneumatycznie sterowanymi pompami wody powinny doposażać się w takie zestawy, jak np. Tool Box W01?

.....  
 .....

Imię i nazwisko uczestnika konkursu .....  
 Dokładny adres .....  
 Telefon ..... e-mail .....

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do przeprowadzenia niniejszego konkursu (ustawa z 29.08.1997 o ochronie danych osobowych)

Formularz elektroniczny  
 oraz regulamin konkursu  
 znajdują się na stronie:  
[www.e-autonaprawa.pl/konkurs](http://www.e-autonaprawa.pl/konkurs)

Prosimy  
 przestać pocztą  
 lub faksem:  
 71 348 81 50

Autonaprawa

ul. Parkowa 25

51-616 Wrocław

Autonaprawa Continental