

**DONALDSON  
I KRAMP: SILNI  
PARTNERZY**

**Najwyższa jakość  
OEM – z jednego  
źródła, dostarczana  
w ciągu jednego dnia!**

**Szeroka gama produktów**

- Filtracja małych i dużych cząstek
- Rozwiązania filtracyjne dla nowych maszyn
- Ponad 1 200 części zamiennych
- Wszystkie produkty dostępne od ręki na naszym magazynie
- Zamówione do godziny 16:00 dostarczane są następnego dnia

**Sprawdzona technologia**

- Filtracja powietrza PowerCore®
- Technologia nanowłókien Ultra-Web®
- Zabezpieczenie odległościowe Pleatloc™
- Promieniowa obudowa uszczelniająca
- Donaldson Endurance™
- Filtracja w jednej i w dwóch fazach
- Oddzielacz wstępny i osłony wlotowe
- Wskaźniki filtrowe i manometry różnicowe

**Długotrwała jakość i korzyści**

- Zarządzanie jakością oraz dbałość o środowisko
- Certyfikacja TS oraz ISO
- Trwałe produkty zapewniające ochronę silników oraz kontrolę kosztów konserwacji
- Ponad 1 500 aktywnych patentów na całym świecie

*Donaldson - ulepszyć,  
zwiększyć, chronić*

CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ?  
ZAPYTAJ SWOJEGO OPIEKUNA!



Więcej informacji pod adresem  
[www.kramp.com](http://www.kramp.com)

# FILTRY W NAJLEPSZEJ CENIE

**Skorzystaj z naszej promocji  
na filtry Donaldson**

**Zaoszczędź! Wejdź na  
[www.kramp.com](http://www.kramp.com) i sprawdź  
warunki naszej promocji\***

\*oferta promocyjna ważna w dniach  
16.02 - 31.03.2015 r.



0 nas  
Kramp Sp. z o.o. • Modła Król., ul. Skandynawska 1 • 62-571 Stare Miasto  
info.pl@kramp.com • [www.kramp.com](http://www.kramp.com)

**NOWOŚĆ**



## Nowość: Filtry do wszelkich zastosowań

Już teraz połącz optymalną wydajność z długimi okresami międzyserwisowymi! Donaldson opracowuje unikalne rozwiązania filtracyjne na każde zapotrzebowanie – także dla Twoich indywidualnych wymagań. W centrum badawczym cały czas trwają prace nad rozwojem i ulepszaniem produktów.

Więcej informacji pod adresem [www.kramp.com](http://www.kramp.com)



WIĘCEJ INFO [WWW.KRAMP.COM](http://WWW.KRAMP.COM)

Pozwól  
silnikowi  
oddychać

Strona 2

Czy wiesz, że?  
Klucz do  
czystości

Strona 4

Międzynarodowa aktywność  
Specjaliści z zakresu  
filtracji cieczy

Strona 4

Akcja  
Filtry w najlepszej  
cenie

Strona 6



## ARTYKUŁ WSTĘPNY

## W dłuższej perspektywie znacznie więcej mocy silnika

Stosowanie filtrów dobrej jakości oznacza prawidłowe działanie maszyn i pojazdów, tańszą ich eksploatację, w efekcie oszczędność czasu i pieniędzy.

Nowe rozwiązania technologiczne, które wykorzystywane są w silnikach nie tolerują półśrodków. Aby praca była optymalna muszą być dostarczane składniki wysokiej jakości: powietrza, oleju, paliwa czy płynu chłodzącego. Filtry firmy Donaldson spełniają wymagania najnowszych technologii i dają gwarancję prawidłowego działania. Firma Donaldson jest jednym z największych na świecie producentów wysokiej jakości filtrów na rynek OEM, a także elementów serwisowych do ciężkich silników wysokoprężnych. Prowadzone są ciągłe prace nad ulepszeniem i poszerzeniem oferty zaś jakość stawiana jest na pierwszym miejscu. Wszystkie zakłady produkcyjne posiadają Certyfikat ISO 14001.

Filtry Donaldson są godne polecenia. Zdobyły zaufanie wielu użytkowników. Zastosowanie jest bardzo szerokie: systemy filtracji powietrza, filtry do oleju, paliwa, hydrauliczne systemy filtracyjne, filtry płynu chłodniczego, akcesoria części zamienne, oraz produkty służące redukcji spalin. Decyzja o zakupie należy oczywiście do klienta, ale warto samemu się przekonać do ich jakości.

Adam Muszyński  
Szef Produktu

## Asortyment firmy Donaldson obejmuje m. in.:



**Filtry oleju silnikowego**  
P550588  
P553771



**Filtry paliwa**  
P772580  
P556245



**Filtry powietrza**  
P772580 zewnętrzny  
P775300 wewnętrzny



**Filtr hydrauliczny**  
P550148



**Filtr kabinowy**  
P783462



## ROZWIĄZANIA

## Pozwól silnikowi oddychać

Czekasz jeszcze czy już filtrujesz? Dzięki technologii filtracyjnej firmy Donaldson otrzymujesz jakość, jakiej oczekujesz, oraz wydajność, jakiej potrzebujesz – i to dla najróżniejszych zastosowań. Uzyskaj maksymalne osiągi silnika i skutecznie obniż koszty eksploatacji.

## Filtry powietrza

Nowoczesne konstrukcje pojazdów są oszczędne pod względem rozmiarów i zmniejszają komorę silnika do minimum. Nawet w przypadku małych silników, które pomimo swoich rozmiarów zapewniają większe osiągi niż kiedykolwiek, znaczenie przywiązywane jest jednej kwestii: powietrze musi być wolne od kurzu. Powyższe

zapewniają rozwiązania PowerCore® i RadialSeal™, dwie innowacyjne technologie filtracyjne firmy Donaldson. Sekret tkwi w rdzeniu filtra: nowatorskie materiały celulozowe i syntetyczne usuwają kurz i cząsteczki ze strumienia powietrza, dostarczając silnikowi świeże powietrze.

## Filtry cieczy

Nieskuteczna filtracja może mieć fatalne skutki: osiągi silnika spadają, wzrasta zużycie paliwa, elementy silnika ulegają silnemu zużyciu, dochodzi do konieczności przeprowadzenia kosztownych napraw. Teraz uszkodzenia spowodowane szkodliwymi zanieczyszczeniami, a w ich konsekwencji przestoje, należą do przeszłości: filtry cieczy firmy Donaldson skutecznie oczyszczają olej, paliwo, płyn chłodzący z cząstek brudu. Skutkuje to dłuższą żywotnością oraz nieograniczoną wydajnością silników. Ma to również pozytywny wpływ na środowisko.

## Filtry hydrauliczne

Nieważne, czy podzespoły hydrauliczne stosowane są w maszynach pracujących na wolnym powietrzu, czy też w tych obsługiwanych wewnątrz wąskich przestrzeni zakładu produkcyjnego – w celu zapewnienia maksymalnego czasu użytkowania oraz optymalnej wydajności potrzebujesz czystego oleju. Łatwe w obsłudze filtry firmy Donaldson skutecznie chronią wrażliwe układy hydrauliczne, wyraźnie przedłużają ich żywotność oraz aktywnie wspierają bezawaryjną pracę. Umożliwiają to nowoczesne materiały syntetyczne lub celulozowe o współczynniku filtracji do 4µ zgodnie z normą ISO 16889.

Kliknij na banner Donaldson na stronie [www.kramp.com](http://www.kramp.com)

**WSKAZÓWKA: Odkryj nasz szeroki asortyment.** Szeroką gamę akcesoriów z zakresu filtracji powietrza, płynów silnikowych oraz hydrauliki można znaleźć w naszym sklepie internetowym z wykorzystaniem danego numeru artykułu lub za pomocą podania słowa kluczowego „Donaldson”.

## To robi różnicę

Filtry firmy Donaldson to wyższa wydajność i dłuższa żywotność silników i maszyn.

- Dłuższe okresy międzyserwisowe
- Lepsza ochrona maszyn
- Wyższe osiągi silnika
- Łatwa konserwacja filtra
- Sprawdzona jakość OEM

## CZY WIESZ, ŻE?

## Klucz do czystości

W portfolio firmy Donaldson znajduje się ponad 150 typów systemów do różnych rozwiązań filtracyjnych. Na potrzeby rynku opracowano jedyne w swoim rodzaju, rewolucyjne systemy filtracyjne: technologię Synteq XP do filtracji środków smarnych.

Synteq XP™ jest wykonany ze specjalnych warstw z mikrowłóknem szklanym oraz włóknami syntetycznymi. Przy zwiększonej chłonności oraz skuteczności poprawia trwałość i wydłuża cykl konserwacji. Wskutek niewielkiej utraty ciśnienia optymalizowany jest przepływ płynu, dzięki czemu przez długi czas doskonale chronione są wszystkie elementy maszyny.

**SYNTEQ XP™ przekonuje dzięki:**  
Najwyższej skuteczności filtracji  
Niskiemu ciśnieniu różnicowemu  
Wysokiej zdolności zatrzymywania zanieczyszczeń  
Absolutnemu brakowi spoiw

## MIĘDZYNARODOWA AKTYWNOŚĆ

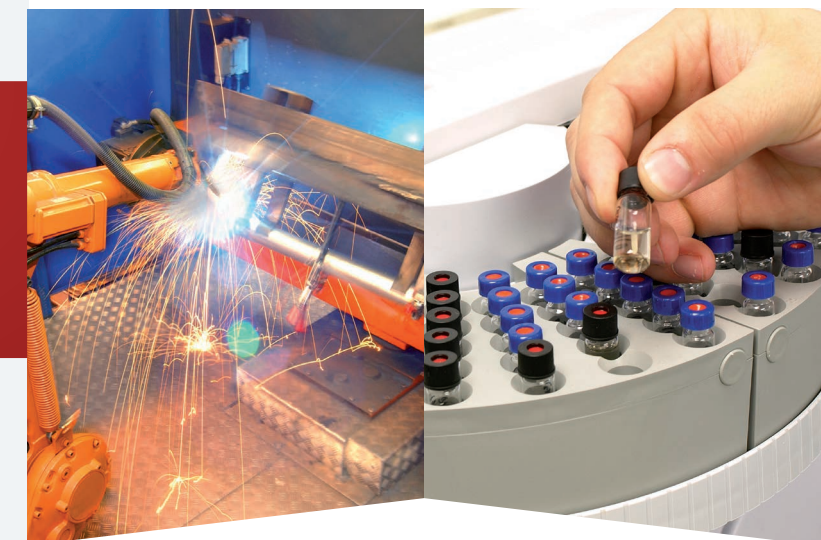
## Specjaliści z zakresu filtracji cieczy

Firma Donaldson dostarcza innowacyjne rozwiązania filtracyjne dla układów powietrznych, cieczowych, hydraulicznych oraz spalinowych na całym świecie. Ciągłe inwestycje doprowadziły do budowy zaawansowanych zakładów produkcyjnych oraz laboratoryjnych we włoskiej miejscowości Ostiglia. Specjalnie dla tego obszaru firma Donaldson Italia srl projektuje nowe materiały syntetyczne, filtry przykręcane oraz filtry wysokiego ciśnienia. Firma wykorzystuje przy tym również globalne synergie z innymi oddziałami.

Podobnie jak wszystkie zakłady firmy Donaldson, również Donaldson Italia srl otrzymała certyfikat jakości według norm ISO 9001/2 oraz ISO 14000, a także certyfikaty jakości najważniejszych klientów OEM. Przeważająca część procesu produkcji filtrów jest zautomatyzowana. Gwarantuje to szybką produkcję przy zachowaniu stałej precyzji.

Na ok. 10 000m<sup>2</sup> produkowane są codziennie następujące produkty:

- 4 000-8 000 przykręcanych filtrów hydraulicznych Duramax
- 3 000-5 000 wkładów filtrów hydraulicznych
- 1 000 zestawów filtrów hydraulicznych
- 4 000 niskociśnieniowych filtrów przykręcanych oraz filtrów cieczy



## Intensywne badania oraz rozwój

Firma Donaldson wykorzystuje nowoczesną technikę do ulepszenia mediów filtracyjnych. Dzięki temu opierają się one ciśnieniom roboczym wynoszącym nawet 69 bar. Utwardzanie cieplne oraz podtrzymująca siatka druciana przyczyniają się do trwałości produktów. Z ponad 35 różnymi wariantami firma Donaldson oferuje w tym zakresie szeroki wybór. Producent obrabia materiały syntetyczne przykładowo do zastosowań, które wymagają wyższej skuteczności filtracji, niż jest możliwa w przypadku zastosowania celulozowych systemów filtracyjnych.



Synteq XP™