



**MOTORSERVICE**  
RHEINMETALL AUTOMOTIVE

**Szeroki wybór  
w ofercie filtrów  
Kolbenschmidt**



**KOLBENSCHMIDT**



## Odśrodkowe filtry oleju

Filtry te są stosowane jako filtry bocznego strumienia oleju w połączeniu z filtrami głównego strumienia oleju. Najdrobniejsze cząsteczki, które przechodzą przez filtr strumienia głównego, są odfiltrowywane przez filtry bocznego strumienia oleju. Dzięki temu proces filtracji jest wyjątkowo skuteczny.

## Filtry oleju przekładniowego do aut i skrzyń biegów

Filtr oleju przekładniowego do skrzyń biegów przedwn...  
Optymalna filtracja cząsteczek...  
zapewnia zachowanie funkcji...  
eksploatacyjną.

## Filtry powietrza

Dzięki optymalizacji stopnia odpylania w filtrze powietrza minimalizowane jest zużycie tłoków, pierścieni tłokowych i gładzi cylindra. Dostosowane do charakterystyki silnika i komory montażowej filtry powietrza efektywnie niwelują hałas zasysania.



## Filtry oleju

Ciała obce, które przenikają do silnika z powietrzem zasysanym oraz metaliczne...  
w silniku, są usuwane z obiegu oleju...

## Filtry mocznikowe

Filtry mocznikowe filtrują roztwór mocznika w nowoczesnych systemach uzdatniania spalin z katalizatorem SCR (Selective Catalytic Reduction), chroniąc dzięki temu komponenty systemu przed zużyciem.



## Filtry płynu chłodzącego

Filtry płynu chłodzącego...  
przez filtrowanie zanieczyszczeń...  
w filtrze dodatków do układu...



## Składnik automatycznych



o automatycznych skrzyń biegów ma za zadanie chronić ją przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem. Dzięki temu zwiększają się jej żywotność i zmniejsza się zużycie, jak np. metaliczny ścier, który powstaje w wyniku zużycia powierzchni skrzyń biegów i zwiększa jej żywotność

## Filtry kabinowe

Filtry kabinowe zapobiegają wnikaniu do kabiny pojazdu przez instalację wentylacyjną cząstek z otaczającego powietrza, takich jak kurz, pyłki, zarodniki i sadza. Filtry kabinowe z węglem aktywnym absorbują – obok dokładnego filtrowania cząstek stałych – również nieprzyjemne zapachy, szkodliwe gazy, takie jak tlenek azotu, dwutlenek siarki, ozon i węglowodory i chronią przed nimi kabinę pojazdu w 95%.



razem z paliwem lub innymi zanieczyszczeniami, które są zatrzymywane w filtrze.



## Filtry specjalne

Stale ulepszanie procesów produkcyjnych oraz długoletnie doświadczenie w zakresie budowy filtrów umożliwiają nam projektowanie i produkcję filtrów zgodnie z indywidualnymi życzeniami klientów. Filtry specjalne Kolbenschmidt mogą zostać zaprojektowane do wszystkich grup filtrów i zakresów zastosowania.

## Filtry paliwa

Już najmniejsze zanieczyszczenia w układzie paliwowym mogą prowadzić do poważnych usterek. Szczególnie nowoczesne układy wtryskowe wymagają ekstremalnie czystego, wolnego od pulsacji i homogenicznego dopływu paliwa.



## Filtry chłodzącego

chronią układ chłodzenia silnika przed zanieczyszczeniem i dozowanie zawartych w nim środków chłodzących.



## Przekonaj się o licznych zaletach!

### Bogata oferta filtrów Kolbenschmidt

#### Program standardowy:

- filtry powietrza
- filtry płynu chłodzącego
- filtry paliwa
- filtry kabinowe (filtry cząstek i kombi)
- filtry oleju
- filtry oleju przekładniowego
- filtry hydrauliczne
- odśrodkowe filtry oleju

- separatory mgły olejowej
- filtry mocznikowe

#### Specjalne wykonania dostosowane do:

- maszyn budowlanych
- autobusów
- maszyn roboczych
- indywidualnych potrzeb klienta

Wszystkie informacje na temat filtrów znajdziesz online pod adresem [www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com) oraz w naszym katalogu, nr kat. 50 003 929 lub w sklepie internetowym Motorservice pod adresem [online-shop.ms-motorservice.com](http://online-shop.ms-motorservice.com)

### Przegląd zalet produktów Kolbenschmidt

- **Najwyższa jakość** – procesy produkcyjne dostosowane do standardów systemów zarządzania jakością ISO 9001 lub ISO / TS 16949
- Wysoka **dostępność** i elastyczność
- Atrakcyjny **stosunek jakości do ceny**
- **Wybór** blisko 1500 typów filtrów Obszerne listy referencji krzyżowych
- Wysoki **stopień pokrycia zapotrzebowania pojazdów** w odniesieniu do aktualnych europejskich modeli samochodów osobowych i ciężarowych
- Krótkie okresy rozwoju produktu – rozszerzenie oferty o przeciętnie 100 nowych referencji rocznie
- Specjalne wykonania na **zamówienie klienta**
- Długoletnia **wiedza fachowa**
- **Zarządzanie produktami i jakością** pod jednym dachem
- **Ekologiczność** (np. niezawierające metali wkłady filtra)
- Indywidualne **doradztwo** (przed zakupem i po)
- Niezawodny **serwis**

Partner Motorservice:



Headquarters:

**MS Motorservice International GmbH**  
Wilhelm-Maybach-Straße 14-18  
74196 Neuenstadt, Germany  
[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

