



OFERTA ŚRODKÓW SMARNYCH SHELL GADUS DLA TRANSPORTU, MASZYN BUDOWALNYCH I ROLNICTWA



**Shell
GADUS**

SHELL GADUS

Środki smarne stanowią jedynie niewielką część łącznych kosztów utrzymania Twojej firmy, ale mogą poprawić wydajność firmy oraz znacząco obniżyć koszty utrzymania oraz koszty związane z nieplanowanymi przestojami.



**ZWIĘKSZONA OCHRONA
PRZED ZUŻYCIEM¹
WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ**



**DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ
SMARU² NIŻSZE KOSZTY
UTRZYMANIA³**



**ZAPROJEKTOWANE
Z MYŚLĄ O OPTYMALNEJ
WYDAJNOŚCI⁴
I EFEKTYWNOŚCI**



ZASTOSOWANIE

| Wybór | Dobry | Lepszy |
|--|----------------------------------|---|
| Maszyny o średnich obciążeniach | | |
| łożyska wysokobrotowe, średniobciążone | Gadus S1 V160 2 /Gadus S2 V100 2 | Gadus S3 V100 2/ Gadus S4 V150KP 2 |
| Silniki elektryczne | | |
| łożyska | Gadus S2 V100 3 | Gadus S4 V150KP 2 |
| Maszyny o dużych obciążeniach | | |
| łożyska toczne i ślizgowe | Gadus S1 V220 2/ Gadus S2 V220 2 | Gadus S2 V220AC 2/Gadus S4 V150KP 2 Gadus S3 V220C 2 |
| Sworznie, łańcuchy, prowadnice | Gadus S2 V220AC 2 | Gadus S2 V220AD 2 |
| Układ centralnego smarowania | Gadus S2 V220 00 | Gadus S4 V45AC 00/000 |
| Przekładnie przemysłowe | | Gadus S2 V220 00 |
| Pompy | | |
| łożyska i uszczelki | Gadus S2 V220 2 | Gadus S2 V220AC 2 |

NIŻSZA NIEZAWODNOŚĆ OZNACZA WZROST KOSZTÓW



STABILNOŚĆ MECHANICZNA

Odporność na uszkodzenia, ścieranie, a tym samym na przeciekanie w udarowym środowisku pracy, zmniejszająca zużycie smaru



ODPORNOŚĆ NA UTLENIANIE

Brak twardnienia lub tworzenia się osadów podczas pracy w wysokich temperaturach w celu zapewnienia zwiększonej sprawności układów



ODPORNOŚĆ NA WYMYWANIE WODĄ

Dobre właściwości adhezyjne utrzymujące smar w miejscu gwarantującym doskonałą ochronę przed korozją



OCHRONA PRZED ZUŻYCIEM

Ochrona metalowych powierzchni i zapobieganie ich ścieraniu się w warunkach wysokich obciążeń, co wydłuża żywotność maszyny



DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ SMARU

Obniżenie kosztów utrzymania, wzrost sprawności urządzeń oraz spadek liczby nieplanowanych przestołów związanych z awariami urządzeń



APROBATY PRODUCENTÓW OEM

Spełnienie wymagań i specyfikacji głównych producentów OEM

WYMAGANIA
PRODUKTOWE

WYBÓR WŁAŚCIWEGO SMARU JEST PIERWSZYM KLUCZOWYM KROKIEM W KIERUNKU POPRAWY WYDAJNOŚCI TWOJEJ FIRMY ORAZ UZYSKANIA ZNAČĄCYCH OSZCZĘDNOŚCI W ZAKRESIE CAŁKOWITEGO KOSZTU UŻYTKOWANIA



SHELL GADUS S2 V100 2



- Wielozadaniowy smar o wysokiej wydajności
- Smar litowy
- Smar na bazie oleju mineralnego
- Zawiera dodatki przeciwutleniające, przeciwzużyciowe i antykorozyjne
- Silniki elektryczne i centralne układy smarowania

SHELL GADUS S1 V160 2



- Uniwersalny ekonomiczny smar litowy do samochodów osobowych i dostawczych
- Zakres pracy – 20 C do + 120 C

SHELL GADUS S4 V150KP 2



- Uniwersalny smar wysokiej jakości przeznaczony do transportu i zastosowań przemysłowych
- Wysoki poziom zabezpieczenia łożysk
- Niskie zużycie smaru
- Niższe opory ruchu i zużycia paliwa/energii
- Wysoka odporność na wysoką temperaturę
- Zakres pracy – 50 C do + 150 C

SHELL GADUS S4 V45AC 00/000



- Specjalistyczny smar do systemów centralnego smarowania stosowanych w samochodach ciężarowych
- Aprobata: MAN 283 Li-P 00/000, MB 264.0, Willy Vogel
- Zakres pracy – 50 C do + 120 C

SHELL GADUS S2 V220 2



- Wielozadaniowy smar o wysokiej wydajności i właściwościach wysokociśnieniowych
- Smar litowy
- Smar na bazie mineralnej o wysokim wskaźniku lepkości
- Zawiera dodatki EP do smarowania mocno obciążonych maszyn
- Shell Gadus S2 V220D 2 zawiera dodatki stałe; przewidziany do stosowania w warunkach udarowych
- Klasa konsystencji NLGI: 00/000: Smar do centralnych układów smarowania i skrzyni biegów

SHELL GADUS S3 V100 2



- Zaawansowany smar wielozadaniowy
- Posiada zagęszczacz litowo-kompleksowy
- Smar na bazie mineralnej o wysokim wskaźniku lepkości
- Zawiera dodatki przeciwutleniające, przeciwzużyciowe i antykorozyjne
- Posiada właściwości wysokotemperaturowe

SHELL GADUS S2 V220AC 2



- Wielozadaniowy smar o wysokiej wydajności z dodatkami stałymi
- Smar litowo-wapniowy
- Smar na bazie mineralnej o wysokim wskaźniku lepkości
- Zawiera dodatki wysokociśnieniowe EP; przeznaczony do maszyn wysoceobciążonych
- Zawiera dodatki przeciwzużyciowe, przeciwutleniające, antykorozyjne i adhezyjne

SHELL GADUS S2 V220AD 2



- Wielozadaniowy smar o wysokiej wydajności z dodatkami stałymi
- Smar litowo-wapniowy
- Smar na bazie mineralnej o wysokim wskaźniku lepkości
- Zawiera dodatki wysokociśnieniowe EP, przeciwzużyciowe, przeciwutleniające, antykorozyjne i adhezyjne
- Przeznaczony do użytku w warunkach udarowych przy dużym poziomie wibracji i w obecności wody

GADUS S3 V220C 2



- Wielozadaniowy smar litowo-kompleksowy
- Wysoki poziom zabezpieczenia łożysk
- Przenosi wysokie obciążenia dynamiczne i statyczne
- Niskie zużycie smaru
- Wysoka odporność na wysoką temperaturę
- Zakres pracy – 20 C do + 140 C



Shell Gadus to nazwa rodziny środków smarnych Shell

Typ zagęszczacza

Specjalne warunki lub zastosowanie

Shell Gadus S3 V460D 2

Względny poziom wydajności w skali od S1 do S5 (im wyższy, tym lepszy)

Klasa lepkości

Klasa NLGI

LEGENDA

- A = duża wilgotność
- C = smar barwiony
- D = Poziom wydajności w skali od S1 do S5 (im wyższy tym lepszy olej)
- OG = przekładnie otwarte
- Q = zastosowanie wymagające tłumienia hałasu (cichobieżne)
- T = Praca w bardzo wysokich temperaturach, zagęszczacz polimocznikowy
- V = zagęszczacz kompleksowy, litowy, litowo-wapniowy, litowo-kompleksowy



W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących produktów Shell odwiedź stronę www.shell.pl/olejesmary