



Środki smarne Shell dla rolnictwa



**Shell
RIMULA**

1 Silnik wysokoprężny



**Shell
TELLUS**

2 Układ hydrauliczny



**Shell
SPIRAX**

3a Oleje UTTO do skrzyni biegów, osi i układu hydraulicznego

3b Oleje STOU do silnika, skrzyni biegów, osi i układu hydraulicznego

3c Osie



**Shell
GADUS**

4 Tuleje i sworznie

Główne wyzwania operacyjne	Rozwiązania	Dłuższa żywotność dzięki ochronie przed zużyciem i ograniczenie osadów	Rzadsze wymiany oleju i ograniczone zużycie oleju	Czystość, niski poziom emisji i oszczędność paliwa
<p>Silniki</p> <p>Zużycie ścierne silnika prowadzi do zmniejszenia wydajności jednostki spalinywej i większego spalania.</p> <p>Gdy silniki pracują ciężiej, zwiększa się ich temperatura, co prowadzi do utleniania oleju i tworzenia się szlamu, który powoduje blokady i awarie sprzętu.</p>	<p>Shell Rimula R6 LM 10W-40</p> <p>Shell Rimula R4 L 15W-40</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>
<p>Uniwersalny olej przekładniowy do ciągników (UTTO)</p> <p>Układy przeniesienia napędu są kluczowymi komponentami ciągnika. Stosowanie odpowiednich środków smarnych ma więc wielkie znaczenie w działalności rolniczej. Zakres zastosowań olejów UTTO jest bardzo szeroki: pomagają chronić układy mechaniczne i hydrauliczne w systemie przekładniowym oraz zapobiegać kosztownym awariom sprzętu.</p>	<p>Shell Spirax S6 TXME</p> <p>Shell Spirax S4 TXM</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>
<p>Wysokowydajny uniwersalny olej do ciągników (STOU)</p> <p>Powodzenie zbiorów zależy od niezawodnej pracy maszyn. Oleje STOU, wielofunkcyjne i łatwe w użyciu, pomagają utrzymać niezawodność w działalności rolniczej. To kompleksowe rozwiązanie, które - stosowane w silnikach, skrzyniach biegów oraz układach hydraulicznych - chroni całą maszynę zgodnie z zaleceniami najlepszych producentów oryginalnego sprzętu (OEM).</p>	<p>Shell Spirax S4 TX 10W-40</p>	<p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p>
<p>Układ hydrauliczny</p> <p>Układy hydrauliczne mają wielkie znaczenie w rolnictwie. Oleje hydrauliczne, zapewniając niezawodne działanie w szerokim zakresie temperatur, są niezbędne do wydajnej pracy maszyn - zwłaszcza w najtrudniejszych warunkach pogodowych i środowiskowych.</p>	<p>Shell Tellus S2 VA</p> <p>Shell Tellus S2 VX</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>
<p>Tylne osie</p> <p>Osie i przekładnie główne to mocno eksploatowane części układu napędowego maszyny, często poddawane długotrwałym obciążeniom. Bez odpowiednich środków smarnych takie warunki pracy mogą powodować mikropitting (wżery) czyli zmęczeniowe uszkodzenie powierzchni materiału oraz zużycie, co z kolei prowadzi do awarii i wysokich kosztów wymiany podzespołów.</p>	<p>Shell Spirax S3 AX 80W-90</p> <p>Shell Spirax S3 ALS</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>
<p>Łożyska kół</p> <p>W obliczu dużych obciążeń i wstrząsów, korozji lub wymywania oraz zanieczyszczenia pyłem, punkty smarowania w wielu maszynach rolniczych wymagają wysokiej jakości smaru nadającego się do pracy pod dużym ciśnieniem, zapewniającego wysoką stabilność mechaniczną i odporność na wodę. Niezbędną właściwością smaru bywa także duża odporność na korozję. Stosowanie środków smarnych wzbogaconych o najnowsze przeciwzużyciowe dodatki umożliwiające pracę pod wysokim ciśnieniem ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania wydajności sprzętu działającego w trudnych i zmiennych warunkach</p>	<p>Shell Gadus S3 V220C2</p> <p>Shell Gadus S2 V220 AC</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>●●●●●</p> <p>●●●●●</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>nie dotyczy</p>



Wsparcie ekspertów Shell. Praktyczne, innowacyjne porady, dostępne przez całą dobę.

Przedstawiono wybrane produkty dostępne w ofercie Shell. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Autoryzowanym Dystrybutorem Shell.

**SHELL
LUBRICANT
SOLUTIONS**