

Shell PANOLIN für die Landwirtschaft

Leistung und Nachhaltigkeit im Gleichgewicht



Die Welt in Bewegung halten

Schmierstoffe spielen eine wichtige Rolle, damit unsere Anlagen jetzt und in Zukunft effizient arbeiten.



Gesteigerte Nachfrage

Mit dem weltweit steigenden Bedarf an Mobilität, Bau- und Industrieprodukten steigt auch die Nachfrage nach Schmierstoffen.



Weniger Umweltbelastung

Die Umweltauswirkungen von Schmierstoffen müssen an diese steigende Nachfrage angepasst werden.



Immense Herausforderungen für die Landwirtschaft



Einhaltung der weiterentwickelten Normen und Vorschriften



Verbesserung der CO₂-Bilanz und effizienterer Umgang mit Ressourcen



Schutz empfindlicher Ökosysteme durch Vermeidung von Boden-, Wasser- und Luftverschmutzung



Optimierte Erträge und niedrige Betriebskosten bei gleichzeitig geringeren Auswirkungen für die Umwelt



Dauerhafte Verfügbarkeit der Geräte und Maschinen in der wichtigen Pflanz- und Erntezeit



Die biologisch abbaubaren Schmierstoffe von Shell PANOLIN schützen die Technik und bieten eine Auswahl für Kunden, die greifbare Erfolge im Sinne der Nachhaltigkeit erzielen wollen.

Mit den Hochleistungsschmierstoffen von Shell PANOLIN lassen sich Geräte ohne Kompromisse nutzen.



Mehr Leistung, weniger Ressourcen



Mehr Vorschriften, weniger Risiko



Mehr Produktivität, weniger Umweltbelastung

Shell hat in Zusammenarbeit mit Industriepartnern, Erstausrüstern und Kunden eine Vielzahl von biologisch abbaubaren Hochleistungsschmierstoffen entwickelt.



Die biologisch abbaubaren Hochleistungsschmierstoffe von Shell PANOLIN haben sich seit Jahrzehnten in der Landwirtschaft bewährt.

- Biologisch abbaubar:**
Wir bieten unseren Kunden eine große Auswahl an leicht abbaubaren Schmierstoffen und Fetten mit geringer Ökotoxizität, darunter auch umweltverträgliche Schmierstoffe (EALs), die mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert sind.^{1,2}
- Ausgezeichneter Schutz der Maschinen:**
Biologisch abbaubare Stoffe, die einen hervorragenden Schutz der Maschinen unter rauen Bedingungen gewährleisten.
- Verlängerte Lebensdauer des Öls:**
Mit der Shell-PANOLIN-Serie lassen sich Geräte ohne Kompromisse betreiben – insbesondere mit unserem S4 und höher.^{3,4,5}



[1] Unsere fertigen Schmierstoffe waren im OECD-Test 301 B zur Kohlendioxidentwicklung nach 28 Tagen zu über 60 % biologisch abgebaut und werden gemäß OECD 202 zur Bestimmung des toxischen Potenzials getestet. Die Terminologie für biologische Abbaubarkeit und Ökotoxizität ist in ASTM D 6384-99, „Standard Terminology Relating to Biodegradability and Ecotoxicity of Lubricants“ definiert. [2] Die Berechnung basiert auf den im Jahr 2023 verkauften Mengen aller 65 Produkte, einschließlich der 25 mit dem EU-Umweltzeichen zertifizierten Produkte. [3] Das Ölwechselintervall und die Wartungsverfahren hängen vom Gerätetyp und den Betriebsbedingungen ab; die Ergebnisse können variieren. Es werden keine Garantien gewährt. Beachten Sie die Empfehlungen der Geräte- und Maschinenhersteller. [4] Im Vergleich zu HEES mit ungesättigten Estern wurden Shell PANOLIN S4 HLP Synth-Flüssigkeiten entwickelt, um die Lebensdauer des Öls zu verlängern, mit einer hervorragenden Lebensdauer bei trockenen TOST-Tests von über 6.000 Stunden [modifizierter ASTM D943-Test]. [5] Oxidationsstabilität geprüft nach ASTM D2070 und im Vergleich zu HEES mit ungesättigten Estern, insbesondere bei unseren S4-Produkten.

Shell PANOLIN für die Landwirtschaft

Anwendungsleitfaden

Komponente	Empfehlung von Shell
1	Hydrauliksysteme Shell PANOLIN S4 HLP Synth (oder EAL) 46, 68, 100 Shell PANOLIN S2 Hydraulic EAL 46, 68
2	Achsen Shell PANOLIN S4 Gear EAL 150* Shell PANOLIN S4 Gear 150*
3	Bolzen, Lager und Zugbolzen Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2 Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2
4	Achsantriebe Shell PANOLIN S4 Gear RS 80W90
5	Getriebe Shell PANOLIN Biofluid SBH-N Shell PANOLIN Biofluid ZFH
6	Mehrbereichsöl für extrem belastete Dieselmotoren Shell PANOLIN Biomot LX 10W-40

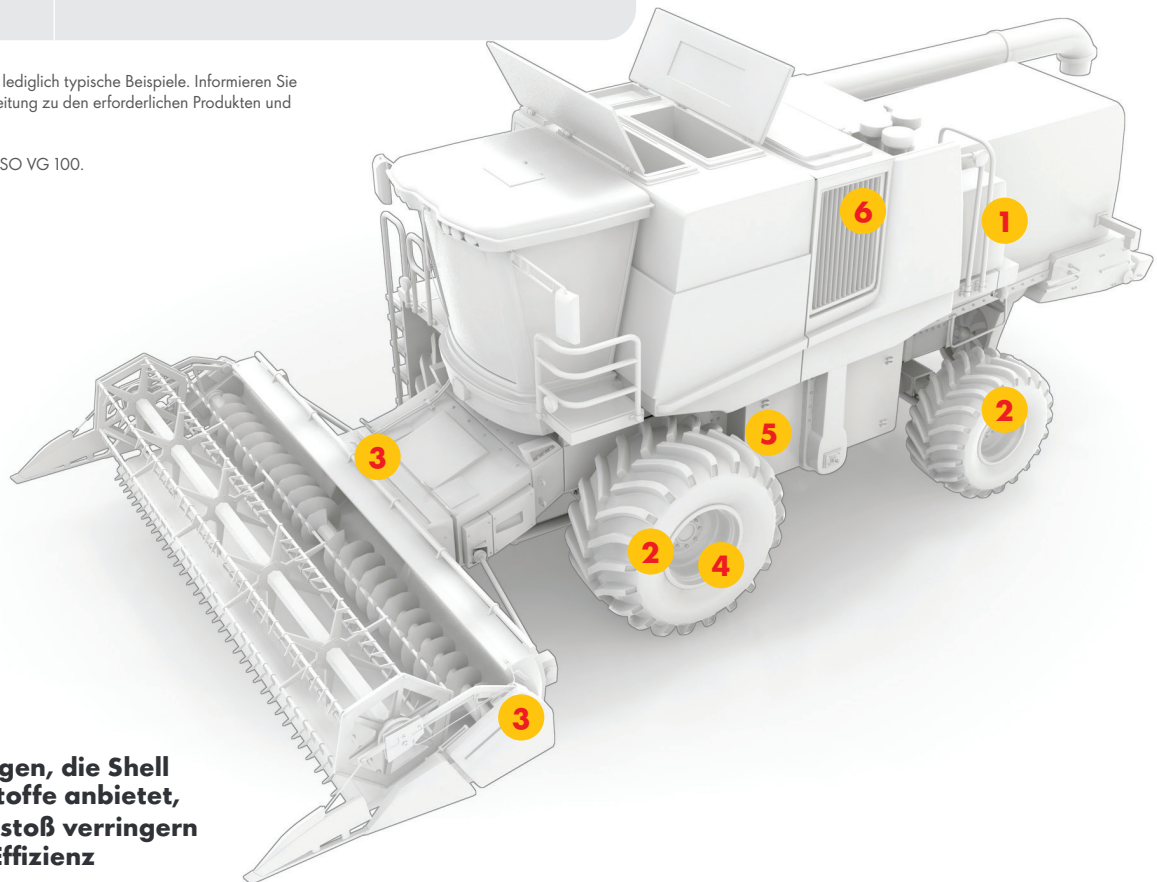
Welche Produkte sollten verwendet werden?

Eine geringere Umweltbelastung durch kritische Vorgänge bedeutet nicht, dass Sie Kompromisse bei Produktivität oder Sicherheit eingehen müssen.

Shell verfügt über ein breites Produktportfolio, das für eine Vielzahl von Betriebsbedingungen und Einsatzbereichen entwickelt wurde. Dazu gehören auch Schmierstoffe, die sich besonders für umweltempfindliche Bereiche und Arbeiten in oder am Wasser eignen.

Die Produktempfehlungen sind lediglich typische Beispiele. Informieren Sie sich immer in der Herstelleranleitung zu den erforderlichen Produkten und Spezifikationen.

* Für arktische Umgebungen ISO VG 100.



Mit den Dienstleistungen, die Shell zum Thema Schmierstoffe anbietet, lässt sich der CO₂-Ausstoß verringern und die betriebliche Effizienz steigern.

Dienstleistungen

Shell LubeAnalyst

Überwachungsdienst für Öl und Geräte

Shell LubeCoach

Schulungen zu Schmierstoffen

Shell LubeAdvisor

Beratung durch das Team der technischen Experten von Shell

Shell LubeMatch

Finden Sie das passende Öl für Ihr Fahrzeug oder Ihre Ausrüstung.



Weitere Informationen finden Sie unter
<https://www.maierkorduletsch.de/nachhaltigkeit/shell-panolin.html>

Maier & Korduletsch Schmierstoff GmbH

Passauer Straße 21 | 94474 Vilshofen
 Tel. +49 8541 9605 88 | schmierstoffe@maierkorduletsch.de



Shell Markenpartner

