DIE SHELL GADUS PRODUKTFAMILIE UMFASST EIN UMFANGREICHES PORTFOLIO AN SCHMIERFETTEN, DAS AUF IHRE ANFORDERUNGEN AUSGELEGT IST.

Die Shell Gadus Produktfamilie umfasst ein umfangreiches Portfolio an Schmierfetten, das auf Ihre Anforderungen ausgelegt ist. Zur Shell Gadus Reihe gehören Mehrzweckfette, die durch ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten Ihren Aufwand für die Lagerhaltung reduzieren können, aber auch Spezialprodukte, wie moderne Polyharnstoff-Schmierfette auf synthetischer Basis für extreme Temperaturen und langanhaltende Schmierleistung, sowie eine Reihe von Schmierfetten für offene Getriebe.

Für welchen Zweck oder Anwendungsbereich auch immer – Stahlproduktion, Bergbau, Bauwesen, Energieerzeugung, verarbeitende Industrie, Automobilherstellung, für anderweitige Anwendungen oder Ihren Fuhrpark – Shell verfügt über ein Schmierfett, das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Die Shell Gadus Reihe wurde entwickelt, um mit folgenden Funktionen optimale Leistung zu bieten:

- Optimierter Verschleißschutz
- Lange Fettstandzeit
- Systemeffizienz

VERSCHLEISSSCHUTZ

Verschleiß an Maschinen und Anlagen kann sich negativ auf deren Effizienz und Lebensdauer auswirken. Der Verschleißschutz von Komponenten ist entscheidend, denn nur so können Sie die Lebensdauer Ihrer Maschinen und Anlagen verlängern sowie Produktionsausfälle vermeiden und auf diese Weise Ihre Investitionen schützen.

Die Schmierfette der Shell Gadus Reihe gewährleisten einen zuverlässigen Schutz in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen. Die Reihe umfasst die neuesten „T"-Polyharnstoff-Schmierfette auf synthetischer Basis von Shell für extreme Temperaturen, die zum Schutz von Lagern beitragen, die extremen Temperaturen, schwerer Belastung und Verunreinigungen durch Schadstoffe ausgesetzt sind.

FETTSTANDZEIT

Je länger die Standzeit Ihres Fettes, desto länger die Lebensdauer Ihrer Komponenten und desto geringer der Wartungsaufwand für die Schmierung Ihrer Maschinen und Anlagen. Shell Gadus Fette wurden entwickelt, um einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Maschinen und Anlagen sicherzustellen. Das umfangreiche Produktportfolio erlaubt Ihnen die Auswahl eines Schmierfettes, dessen Standzeit auf Ihre Betriebsanforderungen abgestimmt ist.

Kunden, die Shell Gadus Fette auf Basis von Synthese-Technologien zur Sicherung besonders langer Standzeiten einsetzen, profitieren bei einigen Anwendungen von einer doppelten Fettstandzeit. Für Anwendungen mit normaler Fettstandzeit werden oftmals kosteneffektive, zuverlässige Shell Gadus Mehrzweckfette bevorzugt.

SYSTEMEFFIZIENZ

Damit Ihre Maschinen und Anlagen so arbeiten wie vorgesehen, benötigen Sie ein Fett, das an Ort und Stelle verbleibt und genau dort wirksam schützt und schmiert, wo es erforderlich ist.

Shell Gadus Fette können dazu beitragen, die Effizienz Ihrer Maschinen und Anlagen zu erhalten oder sogar zu steigern. Von Schmierfetten mit zuverlässiger Leistung bei Standardanwendungen bis zu speziellen Fetten für geräuscharmen Lagerlauf oder für den Einsatz bei hohen Temperaturen und Belastungen steht Ihnen ein breites Spektrum an Shell Gadus Produkten zur Verfügung.

FÜHRENDE TECHNOLOGIE

Das internationale Forschungs- und Entwicklungsteam von Shell arbeitet eng mit Kunden und Geräteherstellern zusammen, um die neuesten Schmierfette mit fortschrittlichster Technologie zu entwickeln. Diese Schmierfette wurden dazu entwickelt, eine bessere Leistung als herkömmliche Schmierfette zu bieten. Dazu wird eine Vielzahl von Verdickertechnologien kombiniert. Mithilfe innovativer Öle, die effiziente Schmierung und Schutz bieten, bleibt das Schmierfett unter jeglichen Bedingungen an Ort und Stelle.

EINE GROSSE AUSWAHL AN VERDICKERTECHNOLOGIEN

Unterschiedliche Anwendungen und Bedingungen erfordern unterschiedliche Verdicker. Die Shell Gadus Reihe verwendet eine große Auswahl an Verdickertechnologien, die je nach Situation verschiedene Vorteile bieten.

Verdicker-Leitfaden	Verdicker	Temperatur	Wasserbeständigkeit	Scher- und Vibrationsstabilität
T	Polyharnstoff	✓✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓✓
V	Lithiumkomplex	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓✓
V	Lithium-Kalzium	✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓
V	Lithium	✓✓	✓✓	✓✓✓
A	Kalzium	✓	✓✓✓	✓✓✓
U	PTFE	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓
U	Clay	✓✓✓✓✓	✓✓	✓✓✓

T = Leistung bei extremen Temperaturen mit Verdickern aus Polyharnstoff von Shell
V = Vielseitige Mehrzweck-Anwendungen durch Lithium- und Lithiumkomplex-Verdicker
A = Verdicker für nasse (wässrige) Bedingungen
U = Ungewöhnliche, nicht schmelzende Verdicker oder andere Anwendungen

SHELL ADVANCED POLYHARNSTOFF-VERDICKER „T"

Die Forschungsteams von Shell haben mithilfe fortschrittlicher Polyharnstoff-Verdickertechnologie erstklassige Schmierfette entwickelt. Diese Produkte wurden dazu entwickelt, bei Anwendungen unter extremen Temperaturen eine bessere Leistung als herkömmliche Schmierfette zu erbringen, z. B. bei Elektromotoren und Gleichlaufgelenken von Fahrzeugen. Ein weltweit tätiger Stahlhersteller berichtet zum Beispiel, dass durch die Umstellung auf Shell Gadus S3 T100 Schmierfett mit Polyharnstofftechnologie die Ausfallrate von Lagern um 7.5% und der Schmierfettverbrauch um 30% gesenkt werden konnte.

SCHUTZ JE NACH BEDARF

Mit der Verwendung des richtigen Schmierfetts für Ihre Anforderungen können Sie erhebliche Kosten sparen. Ein Bauunternehmen berichtet beispielsweise, dass durch die Umstellung auf Shell Gadus S3 V460D 2 Schmierfett jährlich 3,8 Millionen US-Dollar[1] eingespart werden konnten. Dies bot den erforderlichen Schutz für Arbeiten bei hoher Belastung. Das Schmierfett verlängert die Betriebsdauer von Bagger-Bauteilen um 40%, reduziert Ausfallzeiten und Wartungskosten und erhöht die Verfügbarkeit der Betriebsanlagen.

SHELL TACTIC EMV SCHMIERSTOFFGEBER

Eine unregelmäßige Schmierung kann zu Problemen führen. Ein automatischer Shell Tactic EMV Single-Point-Schmierstoffgeber kann – insbesondere an schwer zugänglichen Stellen – dazu beitragen, die betriebliche Effizienz durch präzise, zuverlässige Schmierung zu optimieren. Ein Kunde aus der Bergbaubranche berichtet beispielsweise, dass durch den Einsatz des Shell Tactic EMV-Systems mit hochwertigem Schmierfett von Shell Gadus die Wartungseffizienz erhöht und damit jährlich über 167.000 US-Dollar[1] eingespart werden konnten.

EINE REIHE VON SCHMIERFETTEN FÜR ALL IHRE ANFORDERUNGEN

	MEHRZWECK	MEHRZWECK-EXTREMDRUCK (EP)		MEHRZWECKANWENDUNG FÜR HOHE BELASTUNGEN:
	Gering belastete Lager bei höheren Geschwindigkeiten Hilfssysteme für Industrieanlagen wie Elektromotoren und Lüfter sowie leicht belastete Rollen- und Gleitlager	Mittelmäßig belastete Lager bei mittleren Geschwindigkeiten Rollen- oder Gleitlager für Industrie- und Transportanwendungen		Schwer belastete Lager bei niedrigeren Geschwindigkeiten und Stoßbelastungen Große Rollen- oder Gleitlager für Industrie- und Transportanwendungen
		TROCKENE UMGEBUNGEN	NASSE UMGEBUNGEN	
SCHMIERFETTBASIS ÖLVISKOSITÄT	100	220		460

ZUNEHMEND UMFASSENDER SCHUTZ

ADVANCED KLASSE 5/4

Shell Gadus S5 T100
- Lange Standzeit
- Extreme Temperaturen
- Polyharnstoff

Höhere Temperaturbeständigkeit und längere Standzeit

Shell Gadus S5 V100
- Lange Standzeit
- Höhere Effizienz
- Lithiumkomplex

PREMIUM KLASSE 3

Höhere Temperaturbeständigkeit und längere Standzeit

HAUPTREIHE KLASSE 2

Shell Gadus S2 V100
- Zuverlässiger Schutz
- Mehrzweck-Anwendung
- Lithium

Shell Gadus S3 V220C
- Zusätzlicher Schutz
- Hohe Temperatur
- Lithiumkomplex

Höhere Temperaturen, schwerere Lasten und höhere Stoßbelastung

Shell Gadus S3 V460D
- Hochleistungsschutz
- Hohe Temperatur
- Lithiumkomplex

Höhere Temperatur

Shell Gadus S2 V220AD
- Hochleistungsschutz
- Wasserbeständigkeit
- Lithium-Kalzium

Bessere Leistung im Wasser

Bessere Stoßbelastung und bessere Leistung im Wasser

Shell Gadus S2 V220
- Zuverlässiger Schutz
- Mehrzweck-Anwendung
- Lithium

Shell Gadus S2 V220AC
- Zuverlässiger Schutz
- Wasserbeständigkeit
- Lithium-Kalzium

- Elektromotor
- Gleitlager
- Wälzlager
- Hohe Temperatur
- Extremdruck
- Nässe
- Stoßbelastung

SPEZIALANWENDUNGEN UND -PRODUKTE

Diese Tabelle enthält einige Produkte der Shell Gadus Reihe, um die Bandbreite der Produktreihe zu verdeutlichen. Für jede Anwendung gibt es ein geeignetes Shell Gadus Schmierfett, das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist, einschließlich Spezialprodukte wie Shell Gadus S2 V100Q für geräuschmindernde (bzw. geräuscharme) Anwendungen und automatische Shell-Tactic EMV Single-Point Schmierstoffgeber.

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner.

LEISTUNG, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Die Art und Weise, wie Schmierfett hergestellt wird, hat einen großen Einfluss auf dessen Leistung. Shell stellt Schmierstoffe unter streng kontrollierten Produktionsbedingungen und -abläufen her, von der genauen Festlegung der Inhaltsstoffe bis hin zur Abfüllung in Gebinde, Versand und Lieferung. Durch diesen Qualitätsprozess wird sichergestellt, dass jede Charge, die Sie erhalten, die gleiche Höchstleistung erbringt – egal, wo auf der Welt sie produziert wurde.

KOMPETENTE BERATUNG GEFÄLLIG?

Shell hat Schmierstoffexperten vor Ort, die von einem globalen Netzwerk von Technikern unterstützt werden. Sie helfen Ihnen dabei, eine Schmierstoff-Komplettlösung für Ihre Bedürfnisse zu entwickeln oder arbeiten mit Ihnen zusammen, um spezifische Probleme mit Schmierstoffen zu lösen.

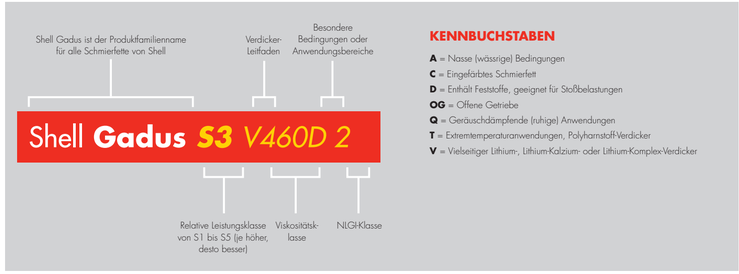
Shell_Gadus_family_brochure-Adobe Indesign INDD-de-DE#dtp_IHJF#.indd 1-3
2/14/2023 11:24:59 AM

HILFREICHE PRODUKTBEZEICHNUNGEN

Es gibt mindestens vier Eigenschaften, auf die Sie bei der Auswahl eines Schmierfetts achten sollten:

- Verdickertyp
- Ölviskosität
- Betriebsbedingungen und Anwendung
- NLGI-Klasse (Konsistenz).

Die Bezeichnungen der Schmierfette der Shell Gadus Reihe basieren auf diesen Eigenschaften. Das hilft Ihnen bei der Auswahl der richtigen Produkte für Ihre Bedürfnisse.



KENNBUCHSTABEN

A = Nasse (wässrige) Bedingungen
C = Eingefärbtes Schmierfett
D = Enthält Feststoffe, geeignet für Stoßbelastungen
OG = Offene Getriebe
Q = Geräuschdämpfende (ruhige) Anwendungen
T = Extremtemperaturanwendungen, Polyharnstoff-Verdicker
V = Vielseitiger Lithium-, Lithium-Kalzium- oder Lithium-Komplex-Verdicker

UMFASSENDES PRODUKT- UND SERVICEANGEBOT

Shell Lubricants ist der führende Anbieter von Fertigschmierstoffen[2] und blickt auf eine 60jährige Innovationsgeschichte zurück. Shell investiert ständig in die Entwicklung verbesserter Schmierstofflösungen, einschließlich fortschrittlicher synthetischer Technologien. Davon zeugen Produkte wie

- Shell Tellus S4 ME synthetisches Hydrauliköl – für längere Standzeit und geringeren Energieverbrauch
- Shell Corena S4 R Kompressoröl – entwickelt für bis zu 12.000 Betriebsstunden Schutz.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen mit LubeAnalyst einen weltweit führenden Service zur Ölanalyse, mit dessen Hilfe Sie die Effizienz Ihrer Maschinen und Anlagen weiter optimieren können.

Für welche Anforderungen und Anwendungen auch immer: Wir bieten eine umfangreiche Palette von Ölen und Fetten, einschließlich hochwertiger synthetischer Schmierstoffe und zusätzlicher Serviceleistungen.

Produkt	Vorteile	Technologie (Verdicker, Grundöl und wichtige Eigenschaften)	ISO-Viskositätsklasse	NLGI-Klasse	Spezifikationen und Freigaben (Wenden Sie sich an Ihren Shell-Vertreter, um weitere Informationen zu den Freigaben zu erhalten. Freigaben und Ansprüche variieren je nach Viskositätsklasse.)
Shell Gadus „T" Reihe					
Shell **Gadus *S5 T100***	■ Lange Standzeit ■ Extreme Temperatur ■ Polyharnstoff	Polyharnstoff, synthetisch	100	2	Genehmigt durch: ALIMA Riester Freigaben: perma Schmiersysteme und Wood Group
Shell Gadus „V" Reihe					
Shell **Gadus *S5 V100***	■ Lange Standzeit ■ Höhere Effizienz ■ Lithiumkomplex	Lithium-Komplex, synthetisch	100	2	Genehmigt durch: Vestas Wind Systems Freigaben: ABB, CH Schäfer Getriebe, FLSmidth, HegenscheidtMFD und perma Schmiersysteme
Shell **Gadus *S3 V460D***	■ Hochleistungsschutz ■ Hohe Temperatur ■ Lithiumkomplex	Lithiumkomplex, mineralisch, EP, festes EP-Additiv (MoS_2)	460	2	Spezifikation: Entspricht Caterpillar, Liebherr und P&H Mining Equipment Genehmigt durch: Bucyrus International, CMI FPE Ltd, Gebr. Pfeiffer perma Schmiersysteme, Rothe Erde, SMS Meer und Voith Freigaben: BE (zertifiziert), Bucyrus International, CMI Group, Dieffenbacher, Gebr. Pfeiffer, Konecranes und Komatsu Mining
Shell **Gadus *S3 V220C***	■ Zuverlässiger Schutz ■ Hohe Temperatur ■ Lithiumkomplex	Lithiumkomplex, mineralisch, EP	220	1, 2	Spezifikation: Entspricht ASTM D4950-08 GC-LB. Genehmigt durch: Aichelin, Dexter Axle, Sør-Norge Aluminium und Willy Vogel Freigaben: Freigegeben von über 20 großen Unternehmen aus einer Vielzahl von Branchen.
Shell **Gadus *S2 V220***	■ Zuverlässiger Schutz ■ Mehrzweck ■ Lithium	Lithium, mineralisch, EP	220	00, 0, 1, 2, 3	Spezifikation: Entspricht ASTM D4950-08 LB Genehmigt durch: Freigegeben von 24 großen Unternehmen aus einer Vielzahl von Branchen. Freigaben: Freigegeben von über 100 Unternehmen aus einer Vielzahl von Branchen.
Shell **Gadus *S2 V220AD***	■ Hochleistungsschutz ■ Wasserbeständig ■ Lithium-Kalzium	Lithium-Kalzium, mineralisch, EP, fester EP-Zusatz (MoS_2)	220	1, 2	Genehmigt durch: Sandvik (befürwortet) und Xiamen XGMA Machinery Freigaben: Notiert von 12 großen Unternehmen aus einer Vielzahl von Branchen.
Shell **Gadus *S2 V220AC***	■ Hochleistungsschutz ■ Wasserbeständig ■ Lithium-Kalzium	Lithium-Kalzium, mineralisch, EP, lösliches EP-Additiv	220	0, 1, 1,5, 2, 3	Genehmigt durch: Willy Vogel Spezifikation: Entspricht ASTM D4950-08 LB Freigaben: David Brown, Danieli, Eirich, Harburg-Freudenberger Maschinenbau, Maschinenfabrik Gustav Eirich, New Zealand Steel, Ondrives, Power Jacks Group, Tetra Pak International, ZZ-Antriebe
Shell **Gadus *S2 V100***	■ Zuverlässiger Schutz ■ Mehrzweck ■ Lithium	Lithium, mineralisch	100	1, 2, 3	Freigegeben von: Freigegeben von 18 großen Unternehmen aus einer Vielzahl von Branchen. Freigaben: Freigegeben von über 60 großen Unternehmen aus einer Vielzahl von Branchen.
Shell Gadus Spezialreihen Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner.					
Shell Gadus „Q"-Schmierfette für geräuschdämpfende (ruhige) Anwendungen					
Shell Gadus Fahrzeug-Schmierfette für Fahrzeugbauteile, von Türverriegelungsmotoren bis hin zu Lenksystemen und Gleichlaufgelenken					
Shell Gadus „OG"-Schmierstoffe für mobile und stationäre Anwendungen mit offenem Getriebe, die eine Sprüh- oder Flüssigkeitsbadschmierung erfordern					
Schmierfette von Shell GadusRail erfüllen die europäischen und amerikanischen Eisenbahnspezifikationen, insbesondere für Anwendungen im Eisenbahnbereich wie Achszapfenlager, Fahrmotorlager und Kurvenschienen					
Shell Tactic EMV automatische Single-Point Schmierstoffgeber – erhältlich mit einer Reihe an ausgewählten Gadus Hochleistungs-Schmierfetten					
Ähnliche Produkte Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Shell Ansprechpartner.					

Mehr Informationen hierzu erhalten Sie unter

shell.de/schmierstoffe

„Shell Lubricants" bezieht sich zusammenfassend auf die Unternehmen der Shell-Gruppe, die im Schmierstoffgeschäft tätig sind.

[1]Einsparung laut Aussage eines Kunden. Die tatsächlichen Ersparnisse können je nach Anwendung, dem aktuell verwendeten Schmierfett, den Wartungsverfahren und dem Zustand der Anlage variieren.

[2]Quelle: Kline & Company, "20th Edition Global Lubricants: Market Analysis and Assessment 2021."

ENTWICKELT FÜR MEHR LEISTUNG.
GENAU WIE UNSERE SCHMIERFETTE – SHELL GADUS.

ENTWICKELT, UM HERAUSFORDERUNGEN ZU MEISTERN

Shell_Gadus_family_brochure-Adobe Indesign INDD-de-DE#dtp_IHJF#.indd 4-6
2/14/2023 11:25:11 AM