

FUCHS Special Applications

Spezialschmierstoffe für mobile Teleskopkräne



MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



FUCHS LUBRICANTS GERMANY

Wir entwickeln nicht nur Schmierstoffe. Wir entwickeln intelligente Lösungen für hochkomplexe Herausforderungen.

Dafür haben wir unsere Kompetenzen und Erfahrungen aus den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen gebündelt: Aus FUCHS SCHMIERSTOFFE und FUCHS LUBRITECH wurde FUCHS LUBRICANTS GERMANY. Das Ziel: die Welt unserer Kunden in Bewegung zu halten. Effizient, nachhaltig, zuverlässig. Heute und morgen.

Was können wir für Sie bewegen?

FUCHS LUBRICANTS GERMANY

Zahlen und Fakten

Firma: FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH,
ein Unternehmen der FUCHS-Gruppe

Standorte: Zentrale in Mannheim mit Standorten in
Bremen, Dohna, Hamburg, Kaiserslautern, Kiel und Wedel;
ca. 1.400 Mitarbeitende

Produktprogramm: umfassendes Sortiment von rund
3.000 Produkten für alle Anwendungen

Zertifizierungen u. a.: ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001,
ISO 45001, ISO 50001, ISO 21469, HALAL, KOSHER
(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de
eingesehen werden)

CO₂-neutrale Produktion*

Seit 1931 verfolgen wir dasselbe Ziel: Wir wollen die Welt in Bewegung halten. Mit innovativen und technologischen Schmierstofflösungen, die nachhaltig in die Zukunft wirken. Bedingungslose Zuverlässigkeit ist dabei unser oberstes Gebot. Sie ist Grundlage für alles, was uns definiert und als Unternehmen ausmacht.

Zuverlässigkeit ist Antrieb und Anspruch zugleich. Und das Versprechen an alle unsere Kunden in den Bereichen der Automobilzulieferer und OEMs, des Maschinenbaus, der Metallverarbeitung, des Bergbaus und der Luft- und Raumfahrt, des Energie-, Konstruktions- und Transportsektors, der Land- und Forstwirtschaft sowie der Papier-, Stahl-, Metall-, Zement-, Schmiede- und Lebensmittelindustrie, aber auch für den qualifizierten Schmierstoffhandel sowie Autohäuser und -Werkstätten.

Langjährige Erfahrung, hohe Entwicklungsstärke und die Erfüllung weitreichender Standards begründen die besondere Qualität unserer weltweit führenden Markenprodukte. Wir liefern Lösungen, die einfach effizienter und damit auch nachhaltiger sind. Dabei denken wir immer in ganzheitlichen Lösungen. Für die Entwicklung individueller Lösungen gehen wir in einen intensiven Kundendialog mit Ihnen. Nur so können wir unserem Anspruch gerecht werden, Ihre Welt in Bewegung zu halten.

MOVING YOUR WORLD

Mobile Teleskopkräne



Mobile Teleskopkräne sind in den letzten Jahrzehnten stets gewachsen. Lasten von mehr als 1.000 t und Kranhöhen von mehr als 100 m sind heute keine Seltenheit mehr. Die Forderung nach immer größerem Lasttragevermögen und zunehmenden Teleskopplängen lässt auch den Anspruch an den Schmierstoff steigen. Hohe Flächenpressungen, Ruck-Gleit-Effekte, Schwingungsreibverschleiß, schwankende Temperaturen und Umwelteinflüsse sind nur einige Bedingungen und Herausforderungen, die ein Schmierstoff meistern muss. Gemeinsam mit Maschinenherstellern entwickeln wir innovative Spezialschmierstoffe, die einen wirkungsvollen Beitrag zur Funktion und Erhaltung sowie zur Verlängerung der Gebrauchsdauer leisten.

Mobile Teleskopkräne sind vor allem dort zu finden, wo Lasten flexibel, exakt und sicher transportiert werden

müssen. Aufgrund eines vielfältigen Angebots von Kränen in allen Lastgrößen und Mastlängen sind sie bei der Montage von Industrieanlagen, beim Laden oder Umsetzen von Gütern und beim Bergen von Schwerlastobjekten nicht mehr wegzudenken. Die Anforderungen an den Krandienstleister sind enorm, ein flexibles Maschinenportfolio und ein professionelles Zeitmanagement werden erwartet. Zur Vermeidung von Ausfallzeiten aufgrund von Verschleiß (der z. B. durch mangelhafte Schmierung oder den Einsatz von falschen bzw. qualitativ minderwertigen Schmierstoffen entstehen kann) sollten stets hochwertige Schmierstoffe zum Einsatz kommen. FUCHS LUBRICANTS GERMANY ist Ihr kompetenter Partner, wenn es um Spezialschmierstoffe mit besonderer Zuverlässigkeit geht.

Effektive Schmierung der Teleskopausleger



STABYL TA – entwickelt für den Einsatz an Linearführungen

STABYL TA zeichnet sich besonders durch exzellente Gleiteigenschaften bei Stahl-Kunststoff- und Kunststoff-Kunststoff-Gleitpaarungen aus.

Das teilsynthetische, lithiumverseifte Spezialfett bietet:

- hervorragenden Korrosionsschutz,
- höchste Witterungsbeständigkeit,
- sehr guten Verschleißschutz,
- sehr gute Haftfähigkeit sowie
- zuverlässigen Schutz gegen Ruck-Gleiten.

STABYL TA wird mittels Druckluftsprühgeräten, wie u. a. dem LubeJet-eco, als auch manuell mit Pinsel oder Rolle verarbeitet.



Lube-Shuttle®-Fettsprühgerät LubeJet-eco

Das Druckluft-Fettsprühgerät ermöglicht das Versprühen von Fetten direkt aus der Lube-Shuttle®-Systemkartusche ohne Treibgas und weitere chemische Zusätze, wie z. B. Lösungsmittel. Dadurch entfällt die Trocknungszeit und der Teleskopausleger kann direkt nach der Applikation ein- und ausgefahren werden.

LubeJet-eco zeichnet sich durch eine einfache Handhabung und eine genaue Düsenregulierung aus. Dadurch ist es möglich, zielgerichtet große Flächen mit einem homogenen Schmierstofffilm zu besprühen.

Schmierstoffanwendungen an mobilen Teleskopkränen



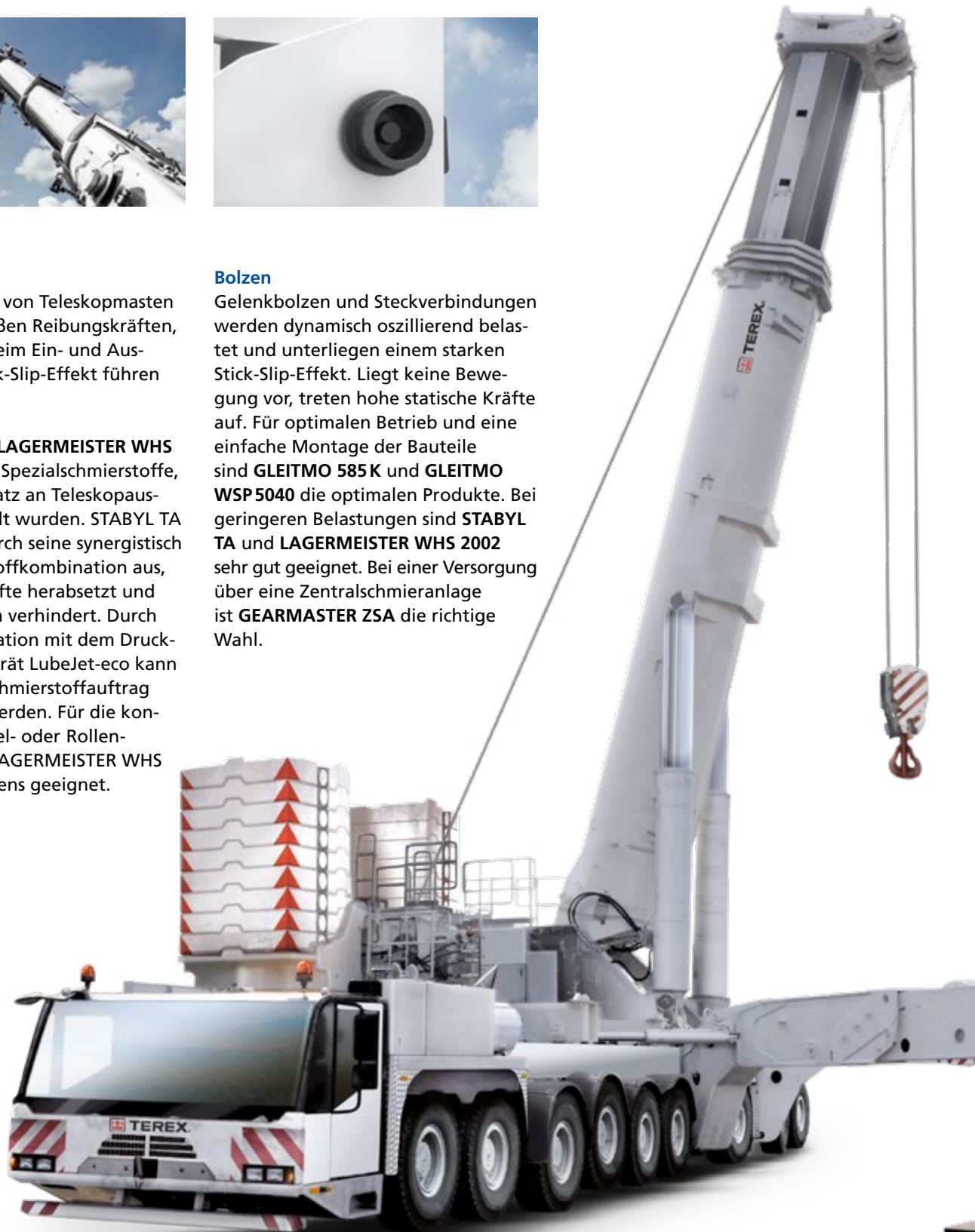
Teleskopmast

Die Gleitflächen von Teleskopmasten unterliegen großen Reibungskräften, die besonders beim Ein- und Ausfahren zum Stick-Slip-Effekt führen können.

STABYL TA und **LAGERMEISTER WHS 2002 FLUID** sind Spezi­alschmierstoffe, die für den Einsatz an Teleskopauslegern entwickelt wurden. **STABYL TA** zeichnet sich durch seine synergistisch wirkende Feststoffkombination aus, die Reibungskräfte herabsetzt und das Ruck-Gleiten verhindert. Durch die Sprühapplikation mit dem Druckluft-Fettsprühgerät LubeJet-eco kann ein optimaler Schmierstoffauftrag gewährleistet werden. Für die konventionelle Pinsel- oder Rollenapplikation ist **LAGERMEISTER WHS 2002 FLUID** bestens geeignet.

Bolzen

Gelenkbolzen und Steckverbindungen werden dynamisch oszillierend belastet und unterliegen einem starken Stick-Slip-Effekt. Liegt keine Bewegung vor, treten hohe statische Kräfte auf. Für optimalen Betrieb und eine einfache Montage der Bauteile sind **GLEITMO 585 K** und **GLEITMO WSP 5040** die optimalen Produkte. Bei geringeren Belastungen sind **STABYL TA** und **LAGERMEISTER WHS 2002** sehr gut geeignet. Bei einer Versorgung über eine Zentralschmieranlage ist **GEARMASTER ZSA** die richtige Wahl.





Stützen

Die seitlichen Tragstützen am mobilen Teleskopkran sind unabdingbar und gewährleisten in schwierigem Gelände einen sicheren Stand. Zur Schmierung der Gleitbahn ist **STABYL TA** oder **LAGERMEISTER WHS 2002** bestens geeignet. Beide Produkte bieten einen langanhaltenden Schmierfilm, der auch widrigen Bedingungen standhält.

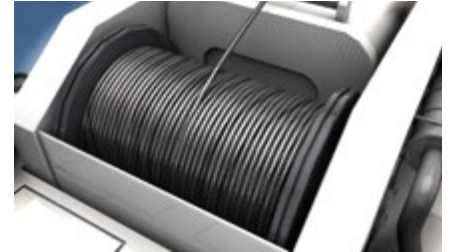


Drehverbindungen

Durch langsame Bewegungen der Zahnradpaarung wird keine hydrodynamische Schmierung erzeugt und die Drehmomentkräfte verstärken den Verschleiß auf der Zahnflanke. Erschwerend kommen Witterungseinflüsse und ungünstige Umgebungsbedingungen hinzu, die zusätzliche besondere Anforderungen an den eingesetzten Schmierstoff stellen. **CEPLATTYN KG 10 HMF** (bei automatischer Schmierung) und **CEPLATTYN 300** (bei manuellem Auftrag) erfüllen diese Anforderungen und stellen eine optimale Schmierung im Mischreibungsgebiet sicher.

Aufgrund der hohen Druckkräfte in der Kugeldrehverbindung wird von den Komponentenherstellern ein EP-additiviertes Fett zwingend vorgeschrieben. **LAGERMEISTER XXL** erfüllt diese Anforderung in hohem Maße. Das spezielle Polyharnstoff-Verdickersystem zeigt eine deutlich geringere Ölabscheidung gegenüber Standard-Lithiumfetten und besitzt eine ausgezeichnete Druckbelastbarkeit.

Wird ein besonderer Schutz gegen Schwingungsreibverschleiß, der auch durch Motorenvibration entsteht, gefordert, kommt **GLEITMO 585 K** zum Einsatz. Es dämpft die stoßartige Belastung und mindert effektiv den Reibverschleiß bei oszillierenden Bewegungen. **GLEITMO 585 K** zeichnet sich durch die synergetisch wirksame Kombination weißer Festschmierstoffe aus.



Seilwinde

Die Seilwinde ist oft außerhalb angebracht und unterliegt allen Witterungsbedingungen. Dies geht mit einer enormen Staubbelastung der Drahtseile einher. Drahtseile erhalten bei der Herstellung eine Einlagenschmierung, müssen aber von Zeit zu Zeit von außen nachgeschmiert und konserviert werden, um besonders in den Umlenkstellen den Verschleiß zu minimieren und Rostansätze zu verhindern.

CEPLATTYN 300 und **CEDRACON DS** werden oft in Kombination eingesetzt. **CEDRACON DS** dringt tief in die Litzen ein und schmiert das Seil von innen. **CEPLATTYN 300** sorgt für die ausreichende Außenschmierung. Die zuverlässige Graphitierung der Seilschmierstoffe sorgt neben den sehr guten Schmier- und Notlauf-eigenschaften auch für einen hervorragenden Korrosionsschutz, der die Lebensdauer der Drahtseile um ein Vielfaches erhöht.



Schmierstoffprodukte für mobile Teleskopkräne

Maschinenelement	Schmierstoffbezeichnung	Produkt
Teleskopmast	Hochleistungsfette	STABYL TA (Sprühapplikation)
		LAGERMEISTER WHS 2002 FLUID (Pinself- oder Rollenapplikation)
Bolzen, Steckverbindungen	Hochleistungsfett, Paste	GLEITMO 585 K
		GLEITMO WSP 5040
Stützen	Hochleistungsschmierfett	STABYL TA
		LAGERMEISTER WHS 2002
Drehverbindungen: Zahnkranz	Haftschmierstoff	CEPLATTYN KG 10 HMF (bei automatischer Schmierung)
		CEPLATTYN 300 (bei manueller Schmierung)
Drehverbindungen: Lagerung	Langzeit-EP-Fett Hochleistungsfett	LAGERMEISTER XXL
		LAGERMEISTER EP 2
		GLEITMO 585 K
Seilwinde	Seilschmierstoff	CEDRACON DS (auch als Spray verfügbar)
		CEPLATTYN 300 (auch als Spray verfügbar)
Wälz- und Gleitlager	Langzeit-EP-Fett	LAGERMEISTER XXL
		LAGERMEISTER EP 2
Automatische Schmieranlagen	Fließfett	GEARMASTER ZSA
Hydraulik	Hydrauliköl	RENOLIN B-Reihe
		RENOLIN B HVI-Reihe
		ECO-HYD S-Reihe (biol. abbaubar)

Hinweis: Diese Produktempfehlungen entsprechen unseren Erfahrungen bzw. den Richtlinien der Maschinen- und Anlagenhersteller.
Für ausführliche Informationen nutzen Sie bitte unsere Produktinformationen sowie die Möglichkeit zur direkten Kontaktaufnahme auf www.fuchs.com/de

Innovative Schmierstoffe brauchen erfahrene Beratung

Jedem Schmierstoffwechsel sollte eine umfassende Beratung zur entsprechenden Anwendung vorausgehen. Nur so kann das optimale Schmierstoff-System ausgewählt werden. Unsere erfahrenen Ingenieure geben nicht nur Hinweise zum Einsatz, sondern informieren Sie auch gerne über unser komplettes Schmierstoffsortiment.



Kontakt:



FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim/Germany
Phone +49 621 3701-0
zentrale-flg@fuchs.com
www.fuchs.com/de

Hinweis: Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, von der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Unsere Produkte dürfen nicht in Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder entfernt werden. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf ihre Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen. Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und ihre Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.