

Warum LOCTITE Schmierstoffe?

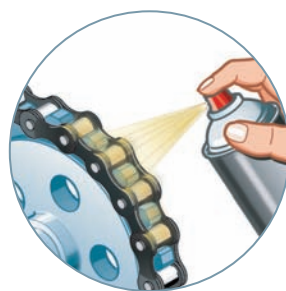
LOCTITE Schmierstoffe bieten höchsten Schutz für Industriegeräte und Anlagen. Das Angebot umfasst Produkte auf organischer, mineralischer und synthetischer Basis, die den Anforderungen der Industrieanwendungen entsprechen.

Was ist die Funktion eines Schmierstoffs?

Die typische Funktion eines Schmierstoffs ist das Reduzieren von Reibung und Verschleiß. Schmierstoffe werden auch als Korrosionsschutz verwendet, da sie Feuchtigkeit abweisen und einen geschlossenen Film auf den Bauteilen bilden.

Was muss bei der Auswahl eines Schmierstoffs beachtet werden?

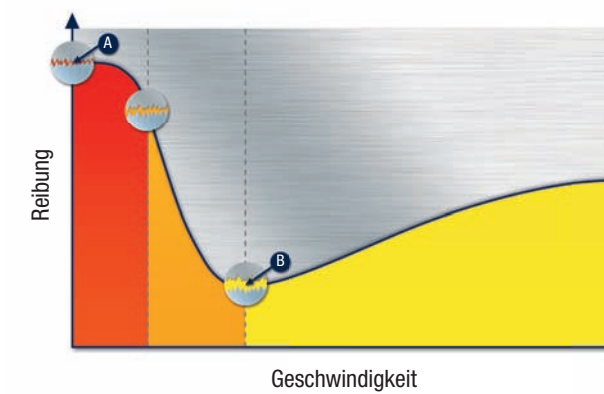
Bei der Auswahl eines Schmierstoffs sollten unbedingt die Art der Anwendung und die Umwelteinflüsse auf die Teile berücksichtigt werden. Umwelteinflüsse müssen bei der Auswahl des richtigen Produkts unbedingt beachtet werden. Faktoren wie hohe Temperaturen, aggressive Chemikalien und Schadstoffe können den Schmierstoff beschädigen und damit die erwartete Leistung beeinträchtigen.



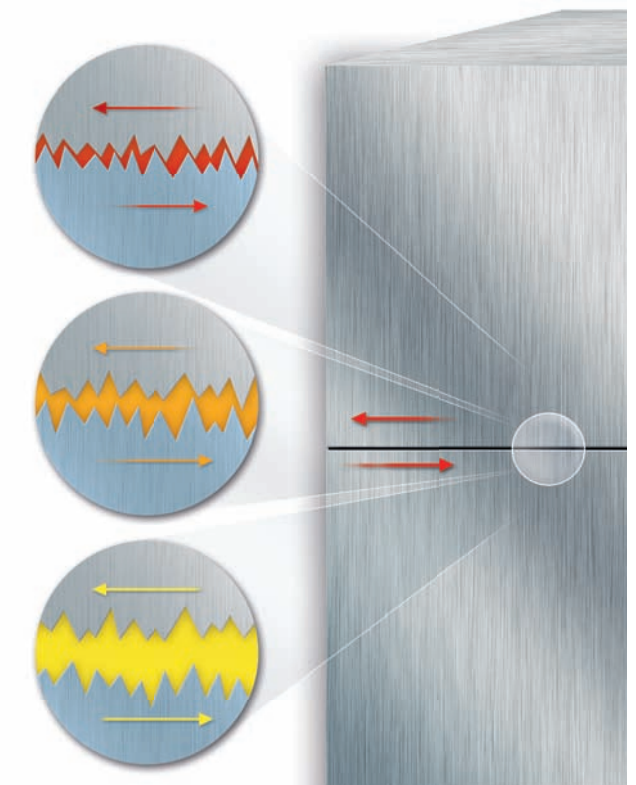
Anwendungsbereiche für Schmieröle, Schmierfette und Anti-Seize-Produkte

Für die Auswahl eines Schmierstoffs sind diese bei der jeweiligen Anwendung auftretenden Faktoren maßgebend: Geschwindigkeit, Temperatur und Grenzreibung.

	Schmieröle und Schmierfette	Anti-Seize-Produkte
Bewegungsgeschwindigkeit	Mittel bis hoch	Niedrig bis null
Temperatur	bis 250 °C	Bis 1.300 °C
Belastung	Niedrig bis mittel	Hoch



- Anti-Seize (Grenzreibung)
- Fett (Mischreibung)
- Öl (Flüssigkeitsreibung)
- A Anlaufreibung
- B Übergangsgeschwindigkeit zur Flüssigkeitsreibung



LOCTITE Anti-Seize Produkte

LOCTITE Anti-Seize Produkte schützen Teile, die unter erschwerten Bedingungen eingesetzt werden, z. B. Hitze und korrosive Medien. Sie verhindern Festfressen und Kontaktkorrosion. Bei neuen Anlagen können diese Stoffe auch als Einlaufschmierung verwendet werden.



LOCTITE Schmierfette

LOCTITE Schmierfette sind für folgende Leistungen entwickelt:

- Reibung verhindern
- Verschleiß und Korrosion reduzieren
- Überhitzung vermeiden

Abgestimmt auf den Einsatz sind LOCTITE Schmierfette aus mineralischen oder synthetischen Grundölen hergestellt und enthalten als Verdicker Lithiumseifen und anorganische Materialien, wie z. B. Silica-Gel.



LOCTITE Schmieröle

LOCTITE Schmieröle sind für alle beweglichen Teile von großen Anlagen bis hin zu Präzisions-Maschinen entwickelt. Fließfähigkeit und Oberflächenhaftung garantieren innerhalb des Temperaturbereichs eine gute Schmierung bei hohen und niedrigen Laufgeschwindigkeiten.












LOCTITE Trockenschmierstoffe

LOCTITE Trockenschmierstoffe auf MoS₂- und PTFE-Basis reduzieren Reibung, verhindern Festfressen, schützen vor Korrosion und verbessern die Leistung von Ölen und Fetten.



Lösung

	Trockenschmierstoffe				Öle				
	Universeller Einsatz	Nichtmetallischer Werkstoff	Kriechfähiges Öl	Kettenschmierstoff	Silikonöl	Schneidöl	Allround- Kühlschmierstoff	Universeller Einsatz	Spezialfett
	LOCTITE LB 8191	LOCTITE LB 8192	LOCTITE LB 8001	LOCTITE LB 8011	LOCTITE LB 8021	LOCTITE LB 8030/8031	LOCTITE LB 8035	LOCTITE LB 8201	LOCTITE LB LM416
									
Aussehen	Schwarz	Weiß	Farblos	Gelb	Farblos	Dunkelgelb	Bräunlich	Hellgelb	Grün
Basis	MoS ₂	PTFE	Mineralöl	Synthetisches Öl	Silikonöl	Mineralöl	Emulgator	Mineralöl	Mineralöl
Viskosität	11 s (Becher 4)	11 s (Becher 4)	4 cSt	11,5 cSt	350 mPa·s	170 cSt	Niedrig	17,5 cSt (+50 °C)	–
Einsatztemperaturbereich	-40 bis +340 °C	-180 bis +260 °C	-20 bis +120 °C	-20 bis +250 °C	-30 bis +150 °C	-20 bis +160 °C	–	-20 bis +120 °C	-10 bis +60 °C
Belastung im Vierkugel-test (N)	–	–	1.200	2.450	–	8.000	–	–	–
Gebindegrößen	400 ml Sprühdose	400 ml Sprühdose	400 ml Sprühdose	400 ml Sprühdose	400 ml Sprühdose	8030: 250 ml Flasche, 8031: 400 ml Sprühdose	5 l / 20 l Kanister	400 ml Sprühdose	400 ml Sprühdose, 4 kg Eimer
	LOCTITE LB 8191 <ul style="list-style-type: none"> MoS₂ Trockenschmierstoff – Sprühdose Schnell trocknend Schützt Oberflächen vor Korrosion Verbessert die Leistung von Ölen und Fetten 	LOCTITE LB 8192 <ul style="list-style-type: none"> PTFE Trockenschmierstoff Für metallische und nichtmetallische Flächen Schafft ideale Gleitoberflächen für Bewegungen Verhindert Ablagerung von Staub und Schmutz Schützt vor Korrosion Für Förderbänder, Gleitflächen und Nocken H2 NSF Reg. Nr.: 122980	LOCTITE LB 8001 <ul style="list-style-type: none"> Kriechfähiges Mineralöl Universelles Öl für Mikromechanismen Dringt in unzugängliche Mechanismen ein Schmiert Ventilsitze, Naben, Ketten, Scharniere, Trennscheiben H1 NSF Reg. Nr.: 122999	LOCTITE LB 8011 <ul style="list-style-type: none"> Hochtemperaturöl Oxidationsbeständigkeit verlängert die Schmiermittel-Lebensdauer Schmiert offene Getriebe, Förderbänder und Ketten bei hohen Temperaturen bis 250 °C H2 NSF Reg. Nr.: 122978	LOCTITE LB 8021 <ul style="list-style-type: none"> Silikonöl Zur Schmierung von metallischen und nichtmetallischen Oberflächen Auch als Trennmittel geeignet H1 NSF Reg. Nr.: 141642	LOCTITE LB 8030 Flasche LOCTITE LB 8031 Sprühdose <ul style="list-style-type: none"> Schneidöl Schützt Schneidwerkzeuge Höhere Oberflächengüte Längere Werkzeugstandzeit Zum Bohren, Drehen, Sägen und Gewindschneiden von Stahl, Edelstahl und den meisten Nicht-Eisenmetallen 	LOCTITE LB 8035 <ul style="list-style-type: none"> Wassermischbar und bakterizidfrei Mit patentiertem Emulgatorsystem Sehr guter Korrosionsschutz und hohe Wirtschaftlichkeit der Prozesse Zum Bohren, Drehen, Sägen, Fräsen, Gewindegewindeschneiden, Schleifen Geeignet für eine Vielzahl von Materialien: Stahl, hochlegierter Stahl, Gusseisen und Nichteisenmetalle, auch Messing und Aluminiumlegierungen 	LOCTITE LB 8201 <ul style="list-style-type: none"> 5 Way Spray Löst korrodierte Verbindungen Schmierung von Metallen Reinigt Teile Verdrängt Feuchtigkeit Verhindert Korrosion 	LOCTITE LB LM 416 <ul style="list-style-type: none"> Biologisch abbaubares Weichen-Schmierfett Optimaler Korrosionsschutz In allen Jahreszeiten einsetzbar Verlängerung der Nachschmierintervalle Dient hauptsächlich als Schmiermittel für Weichen-Gleitplatten Zugelassen von Network Rail, Großbritannien