



**DIE BESTE ART GELD ZU VERDIENEN,
IST KOSTEN ZU SPAREN**

Profi Industrie Lube und Profi Turbo Grease
PROFI STAR WARTUNGSPRODUKTE GMBH

Profi Industrie Lube und Profi Turbo Grease – Whitepaper

In der industriellen Instandhaltung ist die Wahl des Schmierstoffs längst kein rein mechanischer Aspekt mehr, sondern ein entscheidender Faktor der **optimierten Strategie** im Unternehmen. Die Differenzierung zwischen Schmieröl (**Lube**) und Schmierfett (**Grease**) markiert dabei die Grenze zwischen kurzfristiger Funktionsfähigkeit und langfristiger Werterhaltung. Während klassische Schmierstoffe oft an ihre physikalischen Grenzen stoßen, definiert die moderne Tribologie, die Wissenschaft und Technik von **Reibung, Verschleiß und Schmierung**, durch den Einsatz von **nanoskaligen Festschmierstoffen** wie der **FLONIUM-Technologie** neue Standards in Sachen Verschleißminderung.

Der fundamentale Unterschied liegt in der physikalisch-chemischen Architektur:

- **Schmieröle (Lube):** Als niedrigviskose Fluide dringen sie mittels Kapillarkraft in mikroskopische Rautiefen vor. Sie dienen nicht nur der Reibungsreduktion, sondern agieren als thermischer Leiter und Reinigungsmittel.
- **Schmierfette (Grease):** Diese komplexen Mehrphasensysteme binden das Basisöl in einer Dickungsmittel-Matrix (Seifenstruktur). Sie fungieren als dynamisches Reservoir, das den Schmierstoff punktgenau freigibt und gleichzeitig eine physische Barriere gegen abrasive Partikel und Korrosion bildet.

Der betriebswirtschaftliche Hebel:

Die technische Überlegenheit von Hochleistungsprodukten wie **Profi Industrie Lube** und **Profi Turbo Grease** amortisiert sich unmittelbar über die **Gesamtkosten des Betriebs**. Durch die chemische Optimierung der Grenzflächenschmierung wird der Haftgleiteffekt eliminiert und die mechanische Reibung auf ein Minimum reduziert. Dies führt zu einer signifikanten Senkung der Energiekosten, verlängerten Wartungsintervallen und einer drastischen Reduzierung ungeplanter Stillstandszeiten.

Dieses Whitepaper analysiert, wie die gezielte Auswahl zwischen öl- und fettbasierten Systemen unter Berücksichtigung ihrer spezifischen Additivierung die Anlagenverfügbarkeit maximiert und Instandhaltungskosten **nachhaltig** senkt.

Die Chemie der Hochleistung – Die FLONIUM-Technologie

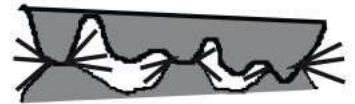
Um die Überlegenheit von **Profi Industrie Lube** und **Profi Turbo Grease** zu verstehen, muss man die molekulare Ebene betrachten. Herkömmliche Schmierstoffe versagen oft im Bereich der **Grenzschmierung** – dort, wo der Schmierfilm unter hohem Druck so dünn wird, dass sich die Metallspitzen der Reibpartner berühren.

Die Wirkweise der FLONIUM-Partikel

1. **Oberflächenveredelung:** Die mikroskopisch kleinen Partikel (0,05–0,5 Micron) lagern sich in den mikroskopischen Unebenheiten (Rautiefen) der Metalloberflächen ein.
2. **Kugellager-Effekt:** Die Partikel wirken wie Milliarden kleinster Kugellager. Statt Gleitreibung (Metall auf Metall) entsteht eine Rollreibung, was den Reibungswiderstand drastisch senkt.
3. **Notlaufschmierung:** Selbst wenn das Basisöl durch extreme Hitze oder Alterung verdrängt wird, verbleibt der FLONIUM-Film auf der Oberfläche. Dies verhindert ein Fressen der Bauteile bis zu Temperaturen von **+290 °C**.
4. **Chemische Trägheit:** Das Material ist säurefrei und verharzt nicht. Es bildet eine inerte Schutzschicht, die Passungsrost und chemische Korrosion aktiv unterbindet.

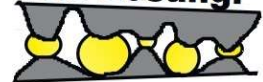
Schmierung ohne FLONIUM

Hoher Verschleiß durch
Stick-Slip Effekt!!!!





FLONIUM®-Teilchen setzen sich wie
Kugellager in die Oberflächen!



Die Lösung!



Saubere, sichere Schmierung
mit FLONIUM®

Entscheidungshilfe: Welches Produkt für welches Szenario?

Kriterium	Wählen Sie Profi Industrie Lube , wenn...	Wählen Sie Profi Turbo Grease , wenn...
		
Umgebung	Staubige oder textile Umgebungen (darf nicht kleben).	Feuchte, nasse oder stark schmutzbelastete Bereiche. Hohe

Kriterium	Wählen Sie Profi Industrie Lube , wenn...	Wählen Sie Profi Turbo Grease , wenn...
		
Mechanik	Feinmechanik, Schlösser, Auswerfer, enge Passungen.	Umdrehungen und Druckbelastungen Große Lager, Zahnräder, Ketten, Gelenke, Bolzen.
Belastung	Schnelle Bewegungen, geringe bis mittlere Drücke.	Extreme Druckspitzen, langsame bis mittlere Drehzahlen.
Haftung	Ein fast trockener, unsichtbarer Film gewünscht ist.	Ein belastbares, haftstarkes Fettpolster nötig ist.
Kriechfähigkeit	Das Mittel tief in Spalte oder Rost vordringen muss.	Das Mittel an senkrechten Flächen haften bleiben soll.
Materialmix	Viele Kunststoffe oder sensible Oberflächen verbaut sind.	Schwere Metall-auf-Metall Verbindungen dominieren.
Weitere Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ★ Bis zu 10 mal längere Schmierintervalle ★ Vielfach höhere Druckbelastung durch FLONIUM ★ Trockene, saubere Oberflächen ★ Mehr Lagerplatz ★ Bessere Übersicht ★ Reduzierte Entsorgungskosten ★ dringt tief in Spalten, Gewinde und Lager ein ★ ideal für schwer zugängliche Stellen ★ reduziert Rückstände und hält länger als einfache Öle 	<ul style="list-style-type: none"> ★ Transparentes Schmierfett ★ Sehr lange Schmierwirkung ★ Wasser- und schmutzabweisend ★ Dringt gut ein ★ Dampf- und wasserbeständig ★ Kostensparend dank längerer Schmierintervalle und Verschleißschutz für die Maschinenteile ★ Das Aerosol kann in umgekehrter (vertikaler) Position verwendet werden ★ PFAS freies Produkt

Vorteile gegenüber anderen Herstellern am Beispiel von **Profi Industrie**

Lube:

Eigenschaft	Profi Industrie Lube	Multifunktionsspray auf ÖL-Basis
Grundtyp	Hochleistungs-Schmieröl (synthetisch)	Kriechöl / Multifunktionsspray
Schmierziel	dauerhafte Schmierung	Lösen + kurzfristige Schmierung
Kriechwirkung	sehr stark	sehr stark
Schmierfilm	stabil & belastbar	dünn & temporär
Langzeitwirkung	hoch	gering
Verschleißschutz	sehr hoch	begrenzt
Temperaturbeständigkeit	>300 °C	deutlich geringer
Korrosionsschutz	sehr gut	gut
Einsatz auf Ketten	sehr gut geeignet	nur bedingt
Hauptfunktion	Schmieren + schützen	lösen + reinigen + schützen

Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit – Profi Industrie Lube

Ersetzt folgende Produkte:

- ★ Korrosionsschutzspray
- ★ Ketten spray
- ★ Graphitspray
- ★ Kontaktspray
- ★ Silikonspray
- ★ Waffenöl
- ★ Seilspray
- ★ Zahnradspray
- ★ Rostlöser
- ★ Schneidöl
- ★ Trockenschmiermittel
- ★ Schließzylinderspray

Turbo Grease – wenn Standard nicht reicht.

Anstelle von folgenden Produkten:

- ★ Sprühfett
- ★ Polfett
- ★ Weißes Fett
- ★ Kettenfett
- ★ Zahnradfett
- ★ Haftschmiermittel
- ★ Montagefett

Fazit: Strategische Schmierstoffwahl als Effizienzhebel

Die Entscheidung zwischen Profi Industrie Lube und Profi Turbo Grease ist keine Frage der Qualität, sondern der spezifischen Anforderungen am Einsatzort. Während beide Produkte durch die FLONIUM-Technologie einen überlegenen Verschleißschutz und eine signifikante Senkung der Betriebskosten (TCO) garantieren, bestimmt die physikalische Umgebung den Erfolg der Anwendung.

Ein Wechsel von Standard-Schmiermitteln auf diese Hochleistungssysteme amortisiert sich in der Regel bereits innerhalb des ersten Wartungszyklus durch verlängerte Standzeiten und reduzierten Energiebedarf.

Profi Industrie Lube ist stark, weil:

- ★ extrem gutes Eindringen (Kriechöl-Effekt)
- ★ stabile, sichere Schmierung
- ★ lange Standzeiten
- ★ vielseitig einsetzbar
- ★ sauber und materialverträglich

Profi Turbo Grease ist stark, weil:

- ★ Ideal für extreme Druck- und Stoßbelastungen – schützt zuverlässig vor Verschleiß
- ★ Kein Auslaufen oder Versagen selbst bei intensiver thermischer Belastung.
- ★ Stabiler Schmierfilm verhindert direkten Metallkontakt.
- ★ Perfekt für Baustelle, Landwirtschaft und Industrie.
- ★ Hohe Haftung und Beständigkeit reduzieren Nachschmierintervalle.
- ★ Hohe Drehzahlen ohne wegschleudern möglich dank starker Haftung

Bereit für weniger Verschleiß?

Bestellen Sie Profi Industrie Lube und Profi Turbo Grease direkt in unserem B2B-Shop fordern Sie ein individuelles Mengenangebot an oder stellen Sie uns weitere Fragen.

[Zum B2B-Shop](#)

[Angebot anfragen](#)

[Frage stellen](#)