



## Im neuen Jahr leistungsstark dank Additiv-Know-how: Mit diesen Alternativen auch in Zukunft sicher

Auch 2018 stellen die modernen Fertigungen Ihrer Kunden höchste Ansprüche an Prozessstabilität, ganzheitlichen Arbeits- und Gesundheitsschutz, Kosteneffizienz und Zukunftsfähigkeit. Unter diesen Voraussetzungen ein Produkt zu finden, das allen Anforderungen genügt, kann sehr herausfordernd sein. Damit Ihre Kunden auch dieses Jahr keine Kompromisse eingehen müssen, entwickelte Siebert eine zukunftsfähige Lösung, die eine sehr gute Alternative zu herkömmlichen Produkten auf Basis von Polyalphaolefinen (PAOs) und mineralöhlhaltigen Hydrocrackölen (HCs) darstellt: GTL-Schleiföle auf innovativer GTL-Basis, die Leistungsstärke, gesundheitsschonenden Umgang und Kostenoptimierung vereinen.

### Was steckt hinter GTL?

Die Abkürzung GTL steht für „Gas-to-Liquid“, ein Verfahren, bei dem Erdgas in ein synthetisches und besonders reines Basisöl umgewandelt wird. Das mineralölfreie Produkt bildet einen wesentlichen Bestandteil der Siebert GTL-Öle.

### Leistungsstark und kosteneffizient fertigen

Mit den Siebert GTL-Ölen bieten Sie Ihren Kunden innovative Schleiföle, die vergleichbaren PAO-Produkten in nichts nachstehen – jedoch zu einem günstigeren Preis. Sie sind für das

anspruchsvolle Schleifen von Hartmetallen, Verzahnungsteilen und Werkzeugen anwendbar. Die besondere Leistungsstärke erhalten die Schleiföle dabei durch das Zusammenspiel von der zukunftsfähigen GTL-Technologie und der speziellen Siebert Additivkombination.

### Die Vorteile im Überblick:

- Die Siebert GTL-Öle helfen Ihren Kunden aktiv beim Kostensparen, da sie besonders verdampfungsarm und somit sparsam im Verbrauch sind.
- Die extrem gute Luftabscheidung ermöglicht eine effektive Kühlung des Werkstücks, damit höhere Stückzahlen produziert werden können.
- Das exzellente Schaumverhalten sorgt für verlängerte Standzeiten und verminderten Werkzeugverschleiß.

- Durch ein gutes Spülvermögen finden Anwender saubere Bearbeitungsmaschinen vor.

### Bestleistung beim Arbeits- und Gesundheitsschutz

Weiterer Pluspunkt der GTL-Produkte ist der verbesserte Arbeits- und Gesundheitsschutz – etwas, das hinsichtlich der Fürsorgepflicht des Arbeitsgebers gegenüber den Angestellten immer stärker in den Fokus rückt und mit den innovativen

Produkten positiv beantwortet wird. Durch einen sehr hohen Flammpunkt von bis zu 200 °C wird die Brandgefahr reduziert und Atemwege der Maschinenbediener werden durch ein günstiges Anti-Nebel-Verhalten nicht strapaziert. Gleichzeitig sind die GTL-Öle besonders hautfreundlich, da sie frei von Aromaten, Schwermetallen sowie Zink- und Chlorverbindungen sind. Durch Verzicht auf Mineralöl (es kommen nur synthetische Öle zum Einsatz) setzen sie sich von HC-Ölen ab.

## Im Vergleich: GTL-Öle mit leistungsstarken Voraussetzungen

Der direkte Vergleichstest der Basisöle zeigt die Vorteile der GTL-Öle gegenüber HC-Ölen und PAOs:

	Aussehen/Geruch	V40 [mm <sup>2</sup> /s]	VI	FP (COC) [°C]	PP [°C]	Schaumhöhe		Noack (250°C) [%]
						5,64 l/h	11,28 l/h	
HC-Öl	wasserklar/neutral	9–10	109	170	<-27	20 ml, 0 n. 10 s	80 ml, 0 n. 30 s	64
PAO 20	wasserklar/neutral	10	110	183	<-27	0 ml	20 ml, 0 n. 7 s	56
GTL-Öl	wasserklar/neutral	9–10	113	193	<-27	0 ml	0 ml	49

- herausragendes Schaumverhalten (schaumfrei auch bei höherem Umwälzvolumen)
- sehr verdampfungsarm (geringer Noack-Wert)
- höherer Flammpunkt für sicherere Fertigung

Damit verfügen die GTL-Öle über attraktive Voraussetzungen und sind gerade dem im Hochpreissegment angesiedelten PAO-Öl hinsichtlich Preis/Leistung überlegen.

### Wir sind für Sie da

Starten Sie mit uns innovativ ins neue Jahr und erfahren Sie, was die GTL-Schleiföle für Ihre Kunden leisten können. Unsere Siebert Experten Frank Sonntag und Reinhard Sommer beantworten gerne Ihre Fragen.

Kontakt: [sonntag@siebertgmbh.com](mailto:sonntag@siebertgmbh.com) oder [sommer@siebertgmbh.com](mailto:sommer@siebertgmbh.com)