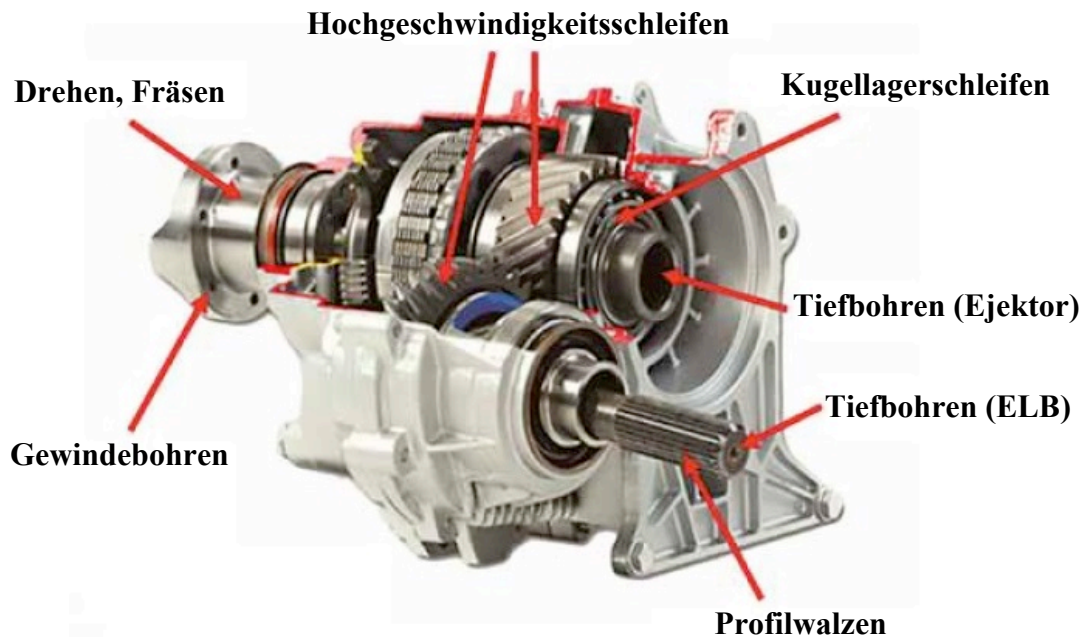


High-Tech Öle für High-Tech Ansprüche



Ein Öl für alle Bearbeitungen: HAKUFORM L 414

Dank der neusten GTL-Technologie haben wir unser Produktportfolio um eine neue Reihe von nichtwassermischbaren Metallbearbeitungsölen ergänzt. Die Produkte unserer HAKUFORM Premium L-Reihe werden auf Basis hochreiner „Gas-to-Liquids“-Öle formuliert. Die aus Erdgas gewonnenen glasklaren Flüssigkeiten sind unabhängig von der Ressource Erdöl. Sie bieten sichtbare Vorteile für Anwender in der Metallbearbeitung.

Beim GTL-Verfahren wird Erdgas über einen katalytischen Prozess in synthetische Kohlenwasserstoffe umgewandelt. Die dadurch gewonnenen farb- und geruchslosen Basisflüssigkeiten sind absolut frei von aromatischen Verbindungen sowie organischem Stickstoff. Deshalb weisen sie auch eine sehr gute Hautverträglichkeit auf. Die GTL-basierten Öle der HAKUFORM L-Reihe besitzen eine hervorragende Schmierleistung durch den Einsatz von speziellen EP- und AW-Additiven. Die Prozess-Sicherheit wird durch den hohen Flammpunkt der Öle verstärkt. Ein sehr hoher Viskositätsindex und eine niedrige Dichte ermöglichen eine verbesserte Filtrierbarkeit. Die Öle sind besonders nebel-, schaum- und verdampfungsarm und weisen eine schnelle Luftabscheidung auf. Dadurch sind sie besonders anwenderfreundlich. Der Lebenszyklus der Öle wird durch eine hohe UV- und Oxidationsstabilität deutlich verlängert.

Im Leistungsvergleich zu einem auf Gruppe-I Mineralöl basierten Produkt weist unser HAKUFORM L 414 einen 25% höheren Flammpunkt und einen 30% höheren Viskositätsindex auf. Weitere Vorteile durch die Formulierung mit GTL-Öl sind die Reduzierung des Nebelverhaltens um 65%, die Senkung der Schaumneigung (ASTM D 892) und des Verdampfungsverlustes (NOACK, 150 °C, 1 h) um den Faktor 4. Auch die Luftabscheidung (DIN ISO 9120, 50 °C) erfolgt dreimal schneller. UV- (216 h) und thermische (160 °C, 20 h) Stabilitätstests erzeugen keine Veränderungen zu Frischmustern.