

MT AN CHECK

Säurezahl Titrationstest

Im Laufe der Zeit kann die Ölqualität aufgrund von hohen Einsatztemperaturen und nichtlinearer thermischer Belastung der Anlage, ebenso wegen unzureichender Lagerbedingungen und des Eindringens von Luftsauerstoff wesentlich sinken. Diese verschiedenen Faktoren können sowohl die Oxidation und die Nitration von Ölen als auch die Viskositätserhöhung und die Bildung von Säureschlamm und Schlammablagerungen verursachen. Eine Änderung in der Säurekonzentration kann ein potenzielles Risiko für die verschiedenen Teile der hydraulischen Anlagen bedeuten. Die Testmethode MT AN CHECK ist entwickelt worden, um den Alterungsprozess des Öls, der durch die organische und unorganische Säureverschmutzung verursacht werden kann, einfach vor Ort zu beurteilen.

Merkmale:

- Messbereich: 0 – 3 AN
- Messzeit: ca. 3 Min.
- Toleranz: +/- 0,1 AN

Vorteile:

- Einfaches und schnelles Testverfahren
- Anwendbar für Hydraulik-, Getriebe- und Turbinenöle
- Demonstrative Testergebnisse



Um die Existenz der Säure in Öl zu bestimmen, werden zwei Reagenzien (der Indikator und die Titrationsflüssigkeit) vermischt bis ein Farbumschlag ins Grüne erfolgt. Danach wird die Ölprobe hinzugefügt, und die Farbe der gut geschüttelten Flüssigkeit wird wieder rot, falls die Säure vorhanden ist.

Um die Säurezahl genau zu bestimmen, wird die Titrationsflüssigkeit tröpfchenweise zum vorher erhaltenen Gemisch hinzugefügt bis die Farbe von rot nach grün umschlägt. Die Menge der verwendeten Titrationsflüssigkeit entspricht der zugehörigen Säurezahl gemäß einer Vergleichstabelle (verfügbar in der Bedienungsanleitung).