

TF404 Die Spule, die Bestandteil des frequenzbestimmenden Elementes eines VFO ist, sollte

Lösung: eine solide mechanische Konstruktion aufweisen.



Die Spulen eines **Frequenzvariablen Oszillators (VFO)** sind temperaturanfällig, was natürlich katastrophal sein kann. Bei Erwärmung vergrößert sich ihr Durchmesser und die Drahtlänge - die Frequenz wandert nach unten.

Für möglichst große Frequenzkonstanz sind Spulen im Einsatz, die auf Keramikkörpern aufgebrannte Silberbahnen haben, oder mit versilbertem Draht gewickelt sind. Keramikmaterial wird bei Erwärmung nur unwesentlich größer.

Man altert sie darüberhinaus noch künstlich durch mehrmalige Temperaturschocks, weil damit eine Materialermüdung eintritt, und sich die Größenänderung danach noch weiter verringert.

Keramik ist ein Material, das sich bei Erwärmung nur minimal verändert.