

Drahtlos überwachte Drehmoment-Knickschlüssel 1...800 Nm



Die nächste Generation der Drehmoment-schlüsselkontrolle

Sturtevant-Richmont's *Torque Control Verifier* TCV-24-FM erzwingt das sachgerechte Bedienen des Knickschlüssels, indem nicht bloß der Spitzenwert sondern der ganze Abknickzyklus überwacht wird. Zieht man den Schlüssel nicht stetig und gleichmäßig bis zum „Klick“, erkennt das TCV die drei häufigsten Abknickfehler sicher und zuverlässig:

- zu schnelles Anziehen des Schlüssels („reißen“)
- zu spätes Stoppen der Kraft („überziehen“)
- zu kurze Pause zwischen Verschraubungen („doppelt“)



Der Bediener erhält unmittelbares Signal über **iO** oder **NiO** des Knickzyklus. Die 12 Volt Batterie reicht für bis zu 50.000 Abknickvorgänge. Es ist keine Ladestation erforderlich, d.h. vermeidbare Arbeitswege und -zeit werden eingespart.

Die Produktions-Knickschlüssel *SLTC-FM* basieren auf den robusten Baureihen *LTC*, *LTGR* und *LTCS*, jedoch haben sie einen zusätzlichen FM-Signaltransmitter seitlich am Gehäuse. Mit Abknicken des Schlüssels wird das Schaltsignal ausgelöst und im 2,4 GHz Band (XBee, kein WLAN) über bis zu 16 Meter Funkstrecke zum TCV gesendet.

Alternativ auch in kabelgebundener Version erhältlich. Anschluss an vorhandene SPS o.ä.



Zur Sicherstellung der Übertragung wird jedes FM-Signal bis zu 5 mal gesendet; die Übertragungszeit beträgt jeweils etwa 30 Millisekunden. Durch wechselseitige (Zwei-Wege) Kommunikation wird der Empfang bestätigt. Auf insgesamt 12 Kanälen erfolgt eine individuelle Adressierung jedes FM-Schlüssels, vergleichbar e-Mail System, sodass auch bei parallelem Gebrauch mehrerer TCVs mit FM-Knickschlüsseln keine Interferenzen auftreten.

Mit freundlichen Grüßen
ZEMO Vertriebs GmbH
i. V. Klaus Bunse