

SETPPOINT PROFILE SOFTWARE EDITOR

Profile Editor Tool è un componente aggiuntivo del software RTC 9000, che permette di eseguire prove cicliche di fatica a profilo variabile. Il profilo viene generato dall'operatore direttamente sull'interfaccia software oppure con editor di testo esterno e poi caricato rapidamente sul tool software.



Il profilo di prova può essere eseguito indifferentemente con le modalità di controllo disponibili nella serie dei controllori RTC 9001 ed RTC 9000, ovvero:

- Controllo di posizione
- Controllo di forza
- Controllo AUX 1 (canale ausiliario)
- Controllo con Encoder

Le funzioni Time e Amplitude multiplier permettono di modificare rapidamente il profilo disegnato, agendo sia sulla base dei tempi che sull'ampiezza della grandezza selezionate per eseguire il test (forza-posizione-Aux1-Encoder).

E' possibile selezionare 4 differenti modalità di interpolazione dei punti che descrivono il profilo.

Applicazioni

Il Tool Profile Editor è utile quando si desidera applicare al componente sollecitazioni ad ampiezza e frequenza variabile nel tempo (a differenza delle onde sinusoidali, quadre e triangolari).

La funzione Profile permette di replicare in blocchi definiti le sollecitazioni reali cui il componente verrà sottoposto durante le normali condizioni di esercizio. La durata massima del profilo è di 300 secondi.

Il Tool Profile è indispensabile dove è richiesto di replicare delle curve di carico a profilo variabile, derivanti da acquisizioni eseguite mediante sensori e datalogger applicati direttamente sul componente durante le fasi di normale esercizio o test in campo.



