

Modelli di cumulo del danno: esercizio

Una barra di torsione, del diametro **D** di **25 mm**, è stata sollecitata per **60 000 cicli** con un ciclo alterno simmetrico con ampiezza di **± 400 Nm**.

Successivamente, lo stesso componente viene montato su un altro dispositivo, dove viene sollecitato con un ciclo dallo zero caratterizzato da un momento torcente massimo di **750 Nm**.

Utilizzando sia la legge di accumulo lineare del danneggiamento per fatica di Miner, si valuti quanti cicli la barra può ancora sopportare considerando un coefficiente di sicurezza **X = 1.25**.

Materiale: C60 ($\sigma_R = 800$ MPa, $\sigma_S = 600$ MPa, $\sigma_{LA} = 320$ MPa)

