



Forza d'arresto e frenante

Al momento dell'arresto di una caduta, questa energia viene dissipata dall'allungamento della corda, dallo spostamento dell'assicuratore, dal corpo dell'arrampicatore... L'energia è trasmessa sotto forma di forza alla catena di assicurazione. Questa è la forza di arresto. Per l'arrampicatore, è l'impatto percepito al momento dell'arresto della caduta.

Ci si occupa spesso della forza di arresto trasmessa all'arrampicatore, all'assicuratore e al punto di rinvio.

Questo valore presenta il vantaggio di far intervenire tutti i parametri importanti nell'assorbimento dell'energia: allungamento della corda, spostamento dell'assicuratore, corpo dell'assicuratore, scorrimento della corda nel dispositivo...

La forza di arresto indicata sulle corde corrisponde alla forza massima misurata su una massa metallica (un arrampicatore) nelle condizioni standard di test.