



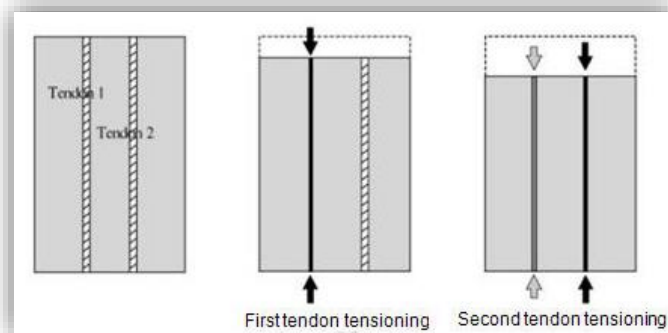
為什麼有時候預力的彈性損失為正？



桿件的彈性變形減少，在彈性變形損失中會被算作是正的貢獻。

預力的彈性變形損失包含：彈性縮短損失，這是因為在預力施拉後持續的載重(例：自重、活載重、潛變、收縮.....等等)所造成的影響。

Elem	Part	Stress (After Immediate Loss) : A (N/mm ²)	Elastic Deform. Loss : B (N/mm ²)	Stress(Elastic Loss)/ Stress(Immediate Loss)	Creep/Shrinkage Loss (N/mm ²)	Relaxation Loss (N/mm ²)
The Loss of tendon group [A1L] at the stage of [CS4]						
Tendon Group	A1L		Stage	CS4	Apply	
1 I		1094.4305	1.3526	1.0012	-94.9299	-16.4480
1 J		1104.2338	1.3883	1.0013	-96.7588	-17.3834
2 I		1104.2338	1.3883	1.0013	-96.7588	-17.3834
2 J		1115.9525	1.5240	1.0014	-98.2164	-18.5554
3 I		1115.9525	1.5240	1.0014	-98.2132	-18.5555
3 J		1126.3677	1.7632	1.0016	-99.4004	-19.6227
4 I		1126.3677	1.7632	1.0016	-99.4006	-19.6227
4 J		1138.1480	2.0907	1.0018	-100.4086	-20.8670
5 I		1138.1480	2.0858	1.0018	-100.4106	-20.8667
5 J		1151.9226	2.7006	1.0023	-103.4556	-22.2643



隨著時間推移，鋼腱會鬆弛並導致預力減少，在預力下縮短的預力桿件變位也會隨之變大。

這個鬆弛會反映在正的彈性變位損失上，如同上表的鋼腱損失結果表。

如果在接下來的施工階段實施預力的施拉或是預力的施拉是依照實際的施工順序，那麼彈性變形損失將是負的，因為順序性的施拉會導致軸向變形和預力損失。