

POST-TEN 后拉预应力设计

后拉预应力设计 (POST-TEN) 是 STRAP 的一个模块提供给工程师设计后拉预应力混凝土的梁或板, 几乎各种形式的房屋与桥梁结构都可以处理。

与市面上其他的预应力混凝土程序不同的是 POST-TEN 完全集成在 STRAP 系统内, 提供一气呵成的设计环境。

直接由 STRAP 内部取出分析的结果后, POST-TEN 不仅可以设计混凝土的截面, 同时还可以计算预应力作用到模型内所产生的效应并集成所有其他的分析结果后再计算整体的效应。

截面设计

POST-TEN 提供多种协助工程师快速完成可行且有效钢腱配置的功能。

以一个非常好用的麦尼尔图 (Magnet diagram) 为用户清楚显示可行的钢腱力与偏心值。并内建多种功能协助用户以图形将钢腱配置在整个梁跨的纵向可行范围内。

预应力损失

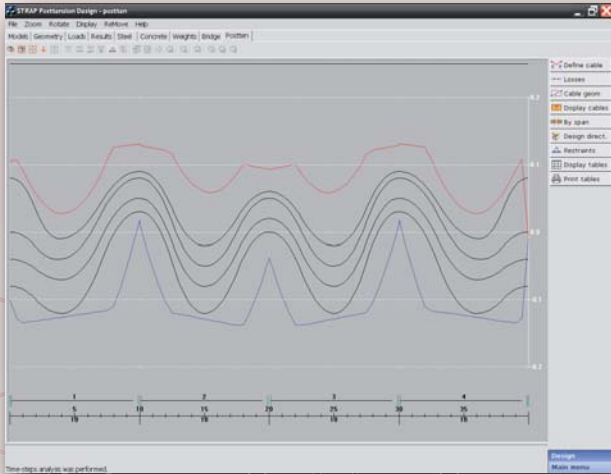
采用精确的时阶法 (Time-Step Method) 计算预应力损失。

用户可以为模型内不同的部件或者钢腱定义不同的时间与不同的施预应力程度。程序会统计模型内所有钢腱局部施预力的累计损失。



组合梁

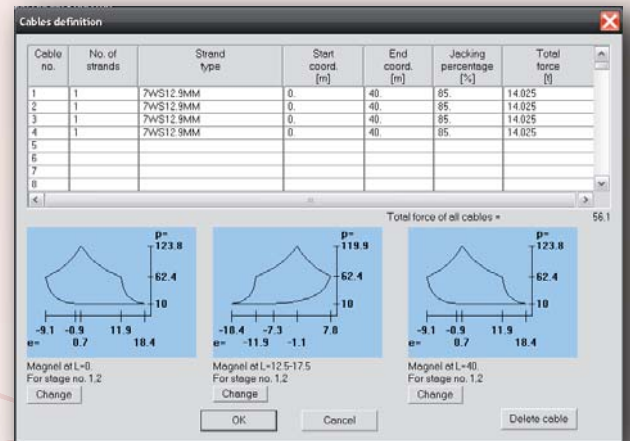
本程序也可以设计后拉预力的组合梁，并会考虑因不同干缩与徐变所导致的附加的弯矩。



结果

程序会显示梁或板上各截面在任何要求时间计算所得的损失、应力、及弯矩与剪力的验算值。

后拉预应力值会以工况的方式加到 STRAP 的模型中，可以查看其结果并与其他的工作进行组合以便求取整体的结果。



分阶段施工

用户可以设置不同的施工时间，不同的施工进度与临时的支撑情况，程序会依这些数据计算应力与损失。

