Charla de calidad de planta de PCI
Comité de mejora de calidad

Precast/Prestressed Concrete Institute

SERIE 1, NUMERO 4 – OPERACIÓN DE TENSIÓN (UN SOLO CABLE)

La tensión de los cables es de gran importancia para la producción de elementos de concreto pretensados. Es importante ser preciso en cada parte de la operación de tensión.

Es necesario anotar la elongación del cable y la fuerza de cada jalada. Durante la tensada, el gato debe estar nivelado con el cable y los mandriles deben estar limpios. Los mandriles solo se pueden usar una vez antes de limpiarse. Nunca golpee un mandril con un martillo de acero. Si la fundición de concreto es adentro y el cable se almacena afuera, los empleados de calidad deben tener en cuenta cuando la temperatura ambiente descienda mas de 25 grados menos de la temperatura del concreto fresco. En ese punto, los cables deben llevarse adentro al menos 24 horas antes de su uso o la ingeniería deben proporcionar cálculos actualizados con correcciones de temperatura (no se requiere corrección para las formas autoestresantes). Cuando se utilizan formas que no son autostresantes, siempre se debe realizar un ajuste de la fuerza y la elongación cuando las temperaturas de los cables y del concreto difieran en 25 F o más (PCI MNL 116 y 117, 5.3.11-5).

Problemas comunes

- Datos de fuerza no documentados para cada jalada.
- Datos de elongación no documentados para cada jalada.
- El gato de tensión no está nivelado al momento de tensar.
- Mandriles defectuosos.

Mejores prácticas

Todos los empleados deben ser entrenados en los procedimientos para lo siguiente:

- Uso y almacenamiento de rollos de cable.
- Anotación de datos para todas las operaciones de tensión.
- Proceso de limpieza e inspección de los mandriles.
- Operación adecuada de los gatos de tensión y rampas.

Nota: Por favor complete este formulario y devuélvalo al Gerente de Control de Calidad. Todos los miembros del grupo deben ser observadores e informar a su supervisor cualquier cosa fuera de lo común en un proyecto. *Si vez algo, di algo.*

NOTAS	FIRMAS DE LOS ASISTENTES
FECHA PRESENTADOR	