



Para Profesionales... Desde 1857



# Uso de los tensores tipo Chicago Klein Tools en aplicaciones aéreas comunes

# Uso de los tensores tipo Chicago en aplicaciones aéreas comunes

**Materiales utilizados:** Tensores tipo Chicago Klein Tools, polipasto de trinquete con correa entretejida Klein Tools KN1500PEX, dinamómetro Dillon, polipasto de cadena, aparejo de nivelación.

**Descargo de responsabilidades:** Este material no pretende ser un manual de instrucciones definitivo apropiado para realizar las aplicaciones detalladas. Siempre consulte los procedimientos de la empresa y las pautas sobre materiales antes de intentar llevar a cabo una aplicación.

## Remate de un cable conductor

1. Prepare un polipasto de trinquete y tensores tipo Chicago, como se muestra en la imagen a continuación.



2. Tense el polipasto con el trinquete hasta que el cable esté alineado con el accesorio del extremo de remate.
3. Después de llegar a la tensión aproximada en la que tendrá que estar después de finalizada la tarea, vuelva a tensar el polipasto con el trinquete un par de veces más, para ajustarlo a la pérdida de tensión que se producirá al retirar el polipasto. Consulte las especificaciones del cable para asegurarse de que no se supere su tensión máxima.
4. Cuando haya terminado, afloje la tensión con el mango del polipasto, y use el mango o la perilla tipo dial para continuar liberando la tensión.

## Combado del cable conductor utilizando un dinamómetro

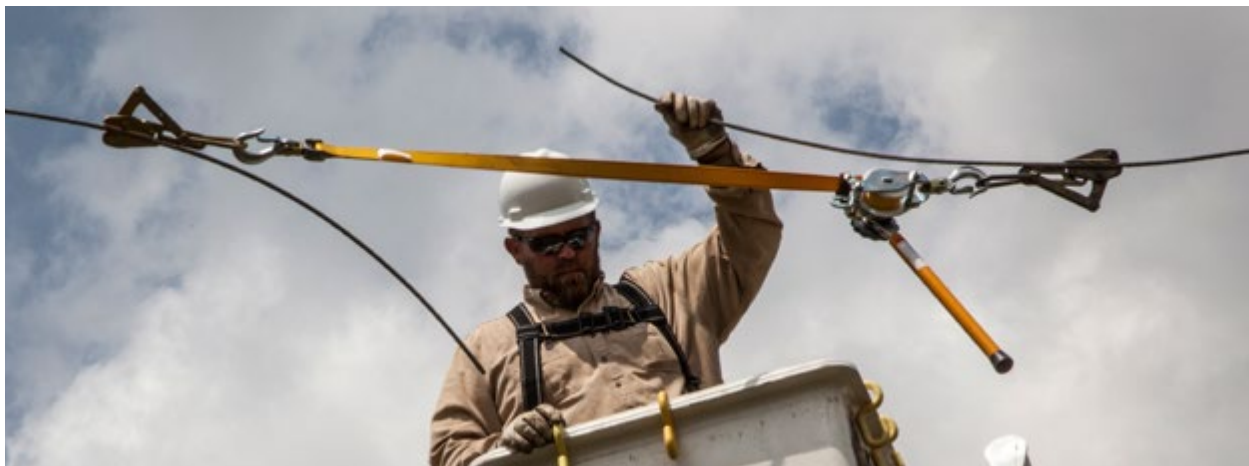
1. Prepare un polipasto de trinquete, tensores tipo Chicago y un dinamómetro, como se muestra en la imagen a continuación.



2. Tense el polipasto con el trinquete hasta que el dinamómetro muestre la tensión deseada. Consulte las especificaciones del conductor o los procedimientos de la empresa para determinar la tensión adecuada.
3. Cuando haya terminado, afloje la tensión con el mango del polipasto, y use el mango o la perilla tipo dial para continuar liberando la tensión.

# Empalme de cables conductores

1. Prepare un polipasto de trinquete y tensores tipo Chicago, como se muestra en la imagen a continuación.



2. Conecte el polipasto de trinquete con correa entretejida KN1500PEX a cada tensor y active el mecanismo de trinquete hasta llegar a la tensión deseada para hacer el empalme.

Ahora puede empalmar el cable de acuerdo con los procedimientos de trabajo estándar y las pautas sobre materiales.



3. Cuando haya terminado con el empalme, afloje la tensión con el mango del polipasto, y use el mango o la perilla tipo dial para continuar liberando la tensión.

## Uso de dos tensores tipo Chicago en tándem

Para aplicaciones donde la carga máxima es superior a la carga segura de cada tensor, o el cable corre riesgo de deformación, se recomienda utilizar dos tensores tipo Chicago en tándem. El uso de dos tensores en tándem divide la carga del peso en dos, lo que aumenta la carga de trabajo efectiva en 1,5 veces la carga segura de cada tensor individual.

Por ejemplo, si se usan dos tensores tipo Chicago Klein Tools 1628-40, cada uno con una carga segura de 25 000 lb (11 340 kg) individualmente, al combinarlos la carga de trabajo segura será de 37 500 lb (17 009 kg).

En algunas aplicaciones de transmisión, en las que normalmente se utilizan los tensores tipo Chicago de la serie 1628-1630, 1628-1640 o 1628-50, hay riesgo de que el cable se deforme al someterlo a tensiones muy altas. En estos casos, para evitar ese riesgo, Klein Tools recomienda utilizar dos tensores en tándem:

1. **Conductores ACSR o AAC:** se espera que la carga supere las 12 500 lb (5670 kg) o el 40 % de la resistencia a la tracción del conductor, lo que sea menor.
2. **Conductores ACSS:** se espera que la carga supere las 10 000 lb (4536 kg) o el 40 % de la resistencia a la tracción del conductor, lo que sea menor.

### Para usar dos tensores tipo Chicago en tándem

1. Coloque cada uno de los tensores en el mismo conductor, a aproximadamente cinco pies de separación.
2. Conecte el aparejo (aparejo de nivelación) en el ojo de cada tensor. De esta forma se mantendrá una distribución equitativa de la carga del peso entre ambos tensores.
3. Conecte el polipasto de cadena con anclaje de la capacidad apropiada al aparejo, tal como se muestra en la imagen a continuación.



Tense el polipasto de cadena con el trinquete hasta donde desee, como se muestra en la imagen a continuación.



Búsquenos  
en Internet.



¿Preguntas? Comuníquese con Klein Tools a:  
[HiSupport@kleintools.com](mailto:HiSupport@kleintools.com)

© 2015 Klein Tools, Inc.  
Lincolnshire, IL 60069-1418  
Rev. 9/15 A