

térmico

Los **arcos térmicos** son especialmente efectivos en casos de maloclusiones graves y permiten trabajar antes con los alambres rectangulares. Para modificar arcos Ni-Ti térmicos ya colocados en boca, dé al paciente un cubito de hielo o agua muy fría. Si quiere acelerar ligeramente el movimiento de un diente, se puede incrementar la fuerza, dando al paciente una bebida caliente.



consejo

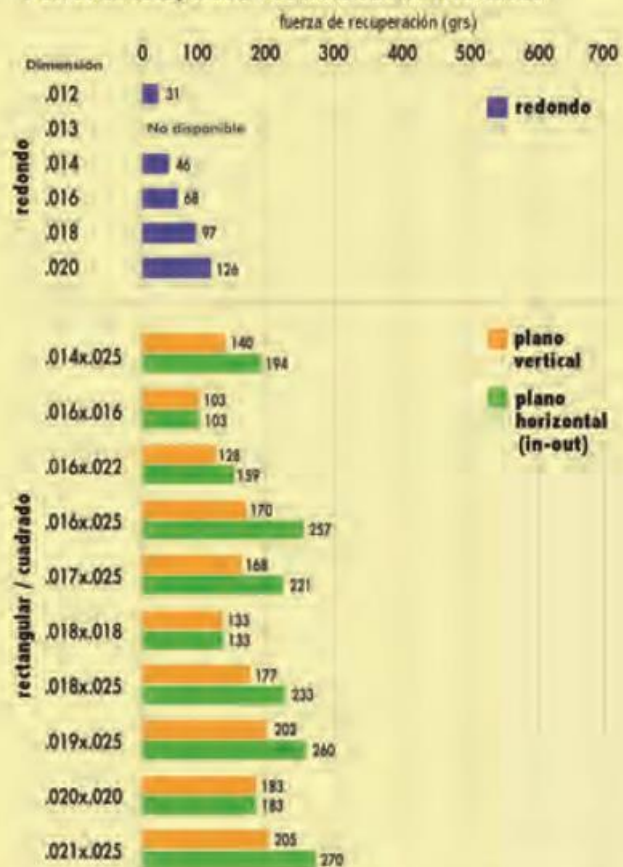
Es muy importante en el momento de doblar el arco de Ni-Ti que la superficie de los alicates sea suave y libre de ranuras o cortes. Debido a la microestructura del arco Ni-Ti cualquier corte, aunque sea pequeño en el arco, lo fracturará. Muchos profesionales creen que no se puede modificar la forma de los arcos permanentemente con alicates. Si quiere doblar el arco Ni-Ti permanentemente, se puede calentar con un mechero hasta que se vuelva de color rojo por el calor. Ahora ya puede doblar el alambre en la zona seleccionada y no volverá a su forma original. Para limitar la zona seleccionada se colocan dos pinzas/alicates metálicos en los dos extremos de la zona seleccionada. Así el calor pasará por las pinzas y no por el resto del arco.

Para poder doblar más fácilmente el arco Ni-Ti térmico temporalmente, se utiliza un spray frío, como el Spray Refrigerador Essix de 10 oz. **Ref. L1590** (pág.182) del Catálogo PROCLINIC. Al enfriar el arco, entra en un estado martensítico blando. En este estado es más fácil doblar el arco para colocarlo y permite más tiempo de trabajo. Al llevarse guantes, la transferencia del calor del cuerpo también es más lenta. También se puede almacenar los arcos Ni-Ti en su nevera o congelador.

Si quiere poner omegas o asas en sus arcos de Ni-Ti, se sigue el proceso de enfriamiento, introduzca las omegas o asas, y para fijarlas permanentemente, pase un mechero debajo de ellas.

Si quiere limitar la zona de enfriamiento, se puede echar un poco de spray frío a un bastoncillo de algodón y presionar el bastoncillo contra el arco, en la zona deseada, o para un tratamiento más preciso, puede utilizar el instrumento térmico. **Ref. L0865** (pág.34).

Fuerza de recuperación de los arcos Ni-Ti térmicos



Fuerza de recuperación media con una desviación de 2mm sobre una distancia de 12mm.

Fuerza de recuperación de los arcos Ni-Ti Superelásticos comparado al Ni-Ti térmico



Fuerza de recuperación media con una desviación de 2mm sobre una distancia de 12mm.