

En esta parte del curso, se brindará información inicial acerca de la cerrajería automotriz, mencionando las llaves tibet, mapa/regata, serreta/serrucho y el proceso de su duplicado, más un apartado introductorio sobre las llaves de automotor con microchip.

También se incluirá el procedimiento de duplicados de llaves especiales como ser: llave abloy y tubulares.

Llaves Especiales

Llaves Abloy



Este tipo de llaves es utilizada en candados. Para realizar el duplicado de la llave es compleja, la máquina duplicadora debe tener el adaptador correspondiente para poder hacerlo.

En la máquina duplicadora que utilizamos en éste curso denominada DUO, ya viene incluido el adaptador para poder realizar las copias de llaves abloy. Se deberá utilizar el lado derecho del carrete (donde se realizan duplicados de llaves doble paletas).

Procedimiento para duplicar:

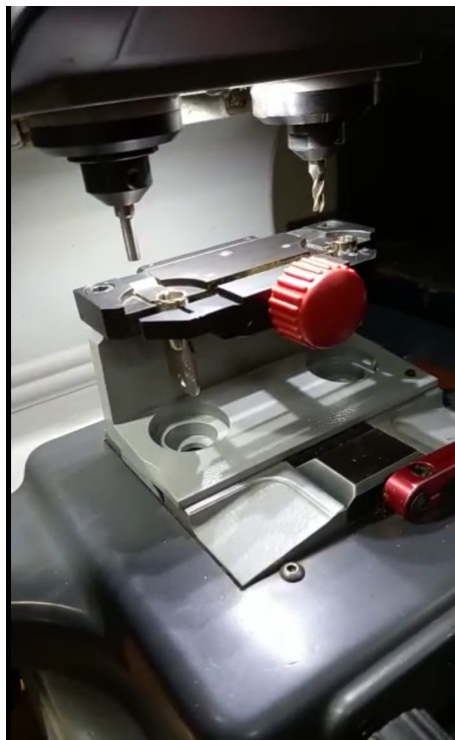
1. Colocar cada llave en su lugar correspondiente (es decir, la llave original del lado del palpador y la llave matriz del lado de la fresa).
2. Luego, una vez acomodadas las llaves, encender la máquina e iniciar con el copiado.
3. Durante el proceso de duplicado, mover el carro de derecha a izquierda e ir tallando con mucho cuidado.
4. Una vez finalizada la copia, colocar el carro en su respectivo lugar.
5. Probar la llave y listo.

Llaves tubulares



Este tipo de llaves es muy utilizada en máquinas expendedoras, también en candados de motos. A diferencia de las llaves anteriores, es que la seguridad, o los pernos, vienen tallados de forma vertical en sus bordes.

El tipo de máquina que se utiliza para duplicados de llaves tubulares, es la máquina de multipuntos denominada Twister (*ir al módulo 3*), utilizando los adaptadores correspondientes, cambiando los elementos como ser: el carro, el palpador y la fresa. Como vemos en la siguiente imagen:



El procedimiento para el copiado de llave es básicamente el mismo que el resto, nada más que varía la postura, en este caso es en vertical.

1. Colocar la llave original del lado derecho donde está el palpador, y la llave matriz del lado de la fresa.

2. Encender la máquina y mover el carro de forma circular (teniendo en cuenta la forma de la llave).
3. Luego de realizar todo el copiado, apagar la máquina, colocar el carro en el lugar correspondiente.
4. Probar la llave y listo.

Introducción a la cerrajería automotriz

Mencionaremos los siguientes tipos de llaves automotriz:

Laves tibet



Lave Mapa o Regata



Llave serreta o serrucho



La máquina para realizar los duplicados de este tipo de llaves que mencionamos en éste curso es la Matrix (o la Mul-T-Lock Machinery), utilizando los adaptadores correspondientes

(ir al módulo 3 del curso en la temática Duplicado de llaves Multipunto).

Una vez que coloquemos la llave en la máquina (en éste caso no es necesario tener la original ya que, con saber el código numérico de combinación es suficiente) procedemos a realizar el tallado:

1. Empezamos a levantar la palanca de arriba hacia abajo en el momento del tallado. La misma máquina va realizando los cortes.
2. Se extrae la llave, se la cambia de lado, y se vuelve a realizar el mismo procedimiento.
3. Una vez finalizado el tallado de ambos lados, se prueba la llave y listo.

LLaves con microchip

La temática no se va a profundizar en este curso, pero nos parece pertinente dar a conocer este estilo de llaves porta chip cada vez más utilizadas en el mercado, los microchips que contienen y la máquina clonadora.



Son generalmente llaves de auto antirrobo que contienen un "transponder", es decir, un chip de computadora en la cabeza de la llave y esta contiene una clave que está programada para el sistema de seguridad del vehículo.

En Frappampino utilizamos el dispositivo Smart Pro RW4 Plus de la marca Silca, para programar las llaves de vehículos .



Es fácil de usar para programar llaves sin mando, llaves con mando, tanto de proximidad como sin proximidad, y efectuar la lectura del código PIN de numerosos fabricantes. Tiene una pantalla táctil y una interfaz gráfica intuitiva.

En la siguiente imagen observamos llaves porta chip:



MICROCHIP electrónico que va adentro de la llave

Es importante que conozcas que existen nuevas tecnologías en el oficio de la cerrajería y que, seguir formándote, te abrirá más puertas ampliando así el campo laboral.

