

## PRÁCTICA NAD.004 MULTIHERRAMIENTA DREMEL 4000

### Descripción:

Multiherramienta eléctrica rotativa “Dremel 4000” y complementos.

### Uso previsto:

La multiherramienta “Dremel 4000” permite la realización de diferentes tareas (Corte, tallado/grabado, contorneado (biselado, ranurado, etc.) , esmerilado/afilado, lijado, limpieza y pulido) en zonas que no serían accesibles mediante otras herramientas de mayor tamaño y potencia.



Figura 1.- Dremel 4000 y sus complementos.

### Características del material:

Las herramientas rotatorias no funcionan como las demás herramientas que se basan en la fuerza bruta para hacer su trabajo. Las herramientas rotatorias dremel (fresadoras) usan la velocidad. (muy alta velocidad), girando incluso a velocidades de hasta 35.000 rpm. A esta velocidad la herramienta rotatoria dremel con una broca cortadora para alta velocidad puede realizar hasta 4.000 cortes por segundo. Esto es lo que se denomina “la ventaja de la velocidad”. La velocidad es la que hace el trabajo, mientras el usuario sólo guía la herramienta.

### **Distribución del material:**

Inicialmente sólo se dispondrá de una herramienta de este tipo que estará asignada al parque central (Infante) sin que esté definido, todavía, el lugar concreto.

### **Instrucciones de utilización:**

El uso detallado de la herramienta se describirá en la ficha prácticas específica de la misma, pero de modo general puede indicarse que:

Cuando la herramienta está funcionando debe permitirse el giro libre, evitando que se atasque / atranque el accesorio (podría quemarse el inducido de la herramienta). La herramienta realizará el trabajo sin necesidad apoyar / apretar el accesorio.

También debe tenerse en cuenta la temperatura del cuerpo de la herramienta, cuando se sienta caliente el cuerpo de la herramienta deberá suspenderse un tiempo el uso de la misma. Por cada 15 minutos de funcionamiento continuo deberá estar parada 30 minutos.

Respecto a la velocidad a seleccionar, podemos indicar, en resumen que los materiales muy duros, como el acero, el vidrio, hierros endurecidos deben trabajarse con las velocidades altas. los materiales blandos como el aluminio, plástico, madera suave, deben trabajarse con las velocidades bajas.

### **Medidas de seguridad:**

Todas las que se aplican, habitualmente, a cualquier herramienta eléctrica.

Utilizar equipo de protección, ESPECIALMENTE GAFAS para manejar la herramienta.

No emplear accesorios no compatibles, de medidas incorrectas, que no ajusten correctamente o que estén dañadas.

Existe un gran número de recomendaciones de seguridad que deberían seguirse para manejar esta herramienta por lo que se recomienda leer detalladamente el manual del usuario.

### **Ejecución de la práctica:**

Comprobar y conocer la herramienta y sus principales accesorios.

Conectar y desconectar los discos de corte así como el resto de los complementos que se considere conveniente.

Próximamente se realizará una práctica específica de manejo de esta herramienta.