



1. Código :

2. Nombre de la Tecnología: Machete

3. Recopilado por: Denis Orellana

Correo: deovel235@yahoo.com

4. Desarrollada por: Industrial Artesanal

5. Ámbito de la tecnología: Control de malezas

6. Descripción de la Tecnología:

Un machete es un cuchillo grande pero más corto que una espada o un sable. Comúnmente mide menos de 60 cm y tiene un solo filo. Se utiliza para segar la hierba, cortar arbustos, podar plantas, abrirse paso en la selva o como arma blanca.

Es una herramienta metálica de forma alargada, ideal para ser usada en el control de malezas. El uso del machete para cortar las malezas y romper los residuos de los cultivos anteriores antes de la siembra es una práctica común en los países de América Latina

Generalmente, el filo es muy agudo en el tercio de cuchilla más cercano a la punta. La punta del machete sobresale ligeramente por arriba del resto de la cuchilla. El frente del machete es curvo. También existe otro tipo de machete cuyo frente es puntiagudo y se afila el tercio final de la cuchilla por ambas orillas. Es especialmente usado para cortar maleza y segar hierba.

Usos:

- Sirve para cortar las malezas
- Controlar plagas del Suelo
- Eliminar rastrojos

Ventajas:

- Fácilmente disponible
- Económico
- Herramienta común

Desventajas:

- Pesado y consume tiempo
- Las malezas rebrotan

Especificaciones Técnicas:

- Largo: 60 cm
- Grueso de la espada en el filo: 1 mm/1 mm
- Grueso de la espada en la parte superior: 5.75 cm/8.75 cm
- Composición de la espada: SAE 1074 High-Carbon Steel
- Conocido como: "Machete"

7. Como Aplicar la Tecnología:

Afilamiento y cuidados:

- Lubrica tu piedra de afilar con un poco de aceite de máquina o con agua con detergente para lavar platos.
- ¿Puedes ver el borde angulado de la cuchilla? Este es el ángulo biselado. Hazlo encajar con la cara de la piedra. Para una herramienta inteligente como un machete, este debería estar en un ángulo elevado de entre 15 y 25 grados.
- Aplica presión moderada y pasa la cuchilla por la piedra. Haz esto de manera que la cuchilla se mueva lejos de ti por seguridad. Primero pasa un lado y luego el otro dando entre 12 y 20 golpes cada vez.
- Limpia el aceite del machete luego de utilizarlo. Como lo usarás para cortar muchas plantas húmedas de pulpa leñosa, el acabado no durará mucho y la cuchilla se volverá propensa a oxidarse.

Una vez que el machete esta afilado, el operario está listo para trabajar.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Es un producto que se encuentra en el mercado local, es de muy bajo costo y puede cumplir otra función de una herramienta similar.

Social: No causa ningún daño a la salud humana, por la reducción de la aplicación de fuerza para su empleo permitiendo menor agotamiento físico..

Ambiental: Hay una leve remoción de suelo, lo que permite que no haya pérdidas considerables por erosión.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

