

## CORTADORA MECÁNICA PARA PLANTAS LEÑOSAS

### **Problema:**

Las plantas leñosas gruesas son difíciles de cortar con tijeras pequeñas de propagación. Al agarrar la herramienta repetidas veces se pueden producir problemas crónicos en la mano, la muñeca y el brazo.



- El trabajo manual muy repetitivo puede contribuir a una lesión crónica de la mano, la muñeca y el brazo, tales como tendinitis o el síndrome de túnel carpiano. Cuando los trabajadores tienen que apretar con fuerza la herramienta, el riesgo de lesión aumenta aún más.
- Las plantas leñosas, como el juniper, pueden ser espinosas y difíciles de manipular.
- La repetición conduce a fatiga de los músculos pequeños y a un incremento en el desgaste de las herramientas.

### **Una solución:**

Usar una cortadora mecánica montada en un banquillo para cortar plantas leñosas reduce la necesidad de que el trabajador tenga que abrir y cerrar la mano repetidamente y sirve para acelerar el trabajo.



- Esta solución reduce la necesidad de agarrar con fuerza y repetitivamente la herramienta.
- También reduce la necesidad de manipular las ramas cortadas.
- Y la cortadora mecánica puede mejorar la productividad.

**Centro de Investigación de Ergonomía Agrícola de la Universidad de California  
Hoja de Consejos No. 3**

**¿Cómo funciona la cortadora?**

La cortadora utiliza la presión de aire para activar un cilindro neumático que cierra y abre una serie de cuchillas manuales montadas, que han sido modificadas para esta finalidad. Cada ciclo es activado con un ligero toque del material de la planta contra la palanca disparadora de un microconmutador neumático.

**¿Cómo afecta la cortadora la calidad de corte?**

La calidad de corte no cambia, ya que las cuchillas son idénticas a las que se utilizan en las tijeras manuales actuales. Los trabajadores que utilizan por primera vez la cortadora mecánica necesitarán una o dos horas para practicar antes de que puedan utilizarla tan bien como las tijeras manuales.

**¿Cómo afecta la cortadora la productividad?**

La reducción de la fatiga puede incrementar la productividad en el curso del día. Además, los trabajadores con limitaciones físicas quizás puedan utilizar la máquina más fácilmente que las tijeras manuales y, por lo tanto, ser más productivos.

**¿Dónde puedo conseguir una cortadora mecánica?**

**Comuníquese con:**

MG Enterprises  
6405 Rocky Canyon Road  
Creston, CA 93432

El precio será de unos \$1,000 dolares para las cortadoras más pequeñas y alrededor de \$1,250 dólares para las más grandes.

