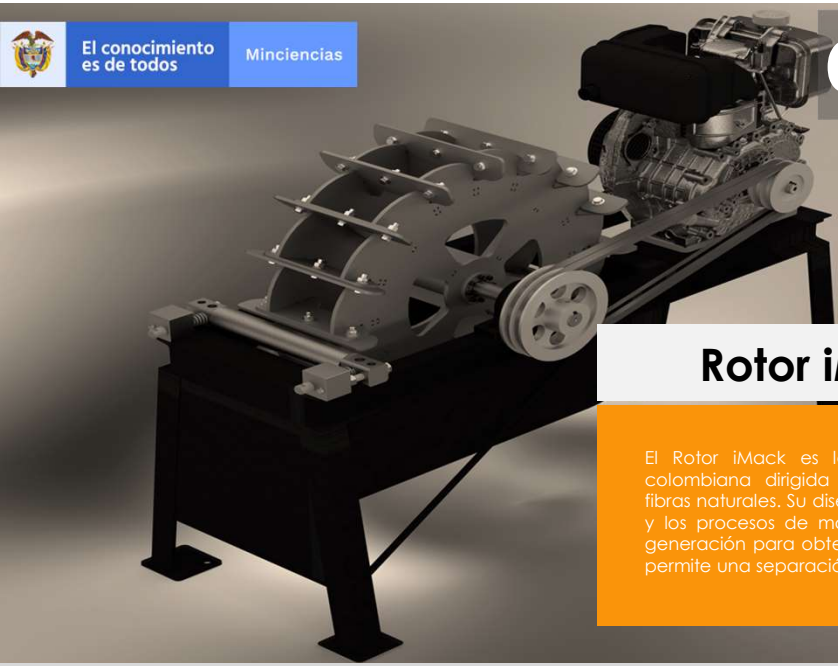
El conocimiento es de todos | Minciencias



CO-12

Agro-Tech

TRL 9

Patente de invención-Concedida No. 16144420 Colombia

Rotor iMack

El Rotor iMack es la primera invención colombiana dirigida a la extracción de fibras naturales. Su diseño fusiona la ciencia y los procesos de manufactura de última generación para obtener un producto que permite una separación eficiente y segura.

- **Permite obtener fibras de mayor resistencia y longitud.**
- **Mejora los procesos industriales de hilatura.**
- **Reduce los costos energéticos de operación.**
- **Facilita la operación manual de descortezado.**

Tecnología para la eficiencia agrícola

El funcionamiento del rotor iMack es homogéneo y requiere de menos fuerza de extracción de la hoja, al reducir la fuerza con que el rotor alimenta la fibra se reduce el riesgo de atrapamiento en su operación. El diseño patentado trata la fibra con la fuerza necesaria para separarla sin romperla, sus cuchillas le permite una rápida y precisa calibración.

Sectores de aplicación

- AGRARIOS INDUSTRIALES
- MÁQUINAS Y APARATOS MECÁNICOS PARA LA AGRICULTURA.
- COSECHA Y TRILLA

Beneficios

- Tiene una mayor productividad al requerir menos fuerza para la extracción de la hoja, se puede observar un incremento del 25% en toda la operación de producción.
- Permite una operación sin fluctuaciones de velocidad las cuales pueden deteriorar la vida útil de estas herramientas.
- El diseño del rotor iMack permite escalabilidad para todas las máquinas de descortezado existente.
- El diseño y ubicación de las cuchillas del rotor iMack le permite al operador un trabajo con menos demanda física y facilidad para ajustar en su operación.
- El rotor iMack es fabricado con materiales para soportar altas cargas de trabajo y su construcción está enfocada en proteger al operador en caso de accidente.

Contáctanos

ortt@connectbogota.org
Contacto: 300 561 3776
www.connectbogota.org

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA | Sácale jugo a tu PATENTE 3.0 De la invención a la innovación | JOINN | CONNECT BOGOTA REGION