

## Estado de desarrollo de la tecnología de descarga de material de cáscara de nuez (3)



(3) [Desgranador de semillas de pino](#), el más representativo del descascarillado de semillas de pino es el desgranador de semillas de pino tipo SZ-1 desarrollado por el Northeast Heavy Machinery Institute. La máquina tiene las características de una alta tasa de integridad de piñones (hasta 99.3%), alta productividad, tamaño pequeño, peso ligero, bajo consumo de energía y buenas condiciones sanitarias. Utiliza un par de rodillos giratorios que se mueven en direcciones opuestas para romper la cáscara dura de los piñones. El rodillo de laminación consta de varias ruedas de rodadura.

### [Secadora de microondas](#)

La superficie de la rueda se mecaniza en una ranura circular anular, y se agrega una pluralidad de pequeñas ranuras pequeñas triangulares a la superficie de cada ranura. Las ranuras de la mesa de arco de las dos ruedas correspondientes constituyen un tipo de orificio elíptico, y su eje largo es paralelo al eje de la rueda rodante. Un dispositivo de posicionamiento de la guía de semillas de pino está montado en la parte superior de los dos rodillos relativamente giratorios.

Los piñones continúan girando mientras se deslizan. Cuando el rodillo continúa girando uno respecto al otro, los dos lados de la semilla de pino se comprimen y explotan instantáneamente, la piel se rompe y el grano queda intacto, y se completa el proceso de descascarado. La máquina también puede cubrir los núcleos de avellana y albaricoque, y la integridad de las tuercas es superior al 98%.

(4) Máquina descascaradora de castañas: La máquina descascarilladora de castañas tiene dos tipos de rodillos: placa cóncava y placa de corte. Rodillo: el rasguño más crítico de la placa cóncava es el rasguño. La máquina está equipada con un conjunto de cortadores de discos dentados de igual separación (diámetro aprox. Del cofre) en el rodillo de alimentación de materia prima. Cuando el rodillo de alimentación gira, la castaña se introduce en el área de trabajo y, una vez aplicada la grieta en la cubierta exterior, se envía al área de pelado.

Al descascararse, las tiras serradas ejercen una fuerza radial y tangencial sobre el castaño. La tira horizontal en la placa cóncava es una tira cilíndrica móvil que puede girar con la rotación de la castaña, la cual puede proteger a la castaña y evitar el duro defecto mecánico. En el desgranador tipo cortador, el cabezal cortador realiza la función de cepillado, y la ranura guía sirve como guía, que juntas completan el proceso de desembalaje.

En la actualidad, sobre la base de los equipos tradicionales de bombardeo, aunque China está desarrollando y desarrollando activamente varios tipos de maquinaria de bombardeo, su desarrollo es bastante lento y, al mismo tiempo, los modelos maduros y la producción en masa no están muy lejos del procesamiento profundo de los productos agrícolas. La demanda

También hay problemas técnicos de la siguiente manera:

a) La tasa de bombardeo es baja, la tasa de rotura de los granos después del bombardeo es alta y la pérdida es grande;

b) El rendimiento de la máquina es inestable y la adaptabilidad es pobre;

c) Baja versatilidad: la mayoría de los descascarilladores solo se adaptan a la operación de descascarado de cierto tipo de grano, y no pueden adaptarse al descascarillado de otros granos al reemplazar las partes principales de trabajo, la tasa de utilización es baja; La escala y la serie se forman, la mayoría de las cuales se fabrican en una sola máquina, y el proceso de fabricación es bajo, por lo que el costo de fabricación es alto.

d) Algunos productos solo han sido prototipados o probados en pequeñas cantidades. No hay evaluaciones de producción a gran escala y aplicaciones de demostración. Todavía hay muchos problemas en términos de rendimiento, confiabilidad, durabilidad y comercialidad.

## Conclusión

En la investigación sobre los métodos de procesamiento de los materiales agrícolas de nueces, además de encontrar nuevos avances en principio, el personal científico y técnico debe tratar de usar una variedad de métodos de descascarillado para encontrar la mejor combinación y combinar nuevos métodos para mejorar La tasa de bombardeo y la tasa de grano entero de las nueces sin cáscara se requieren para satisfacer la demanda de procesamiento profundo de productos agrícolas.