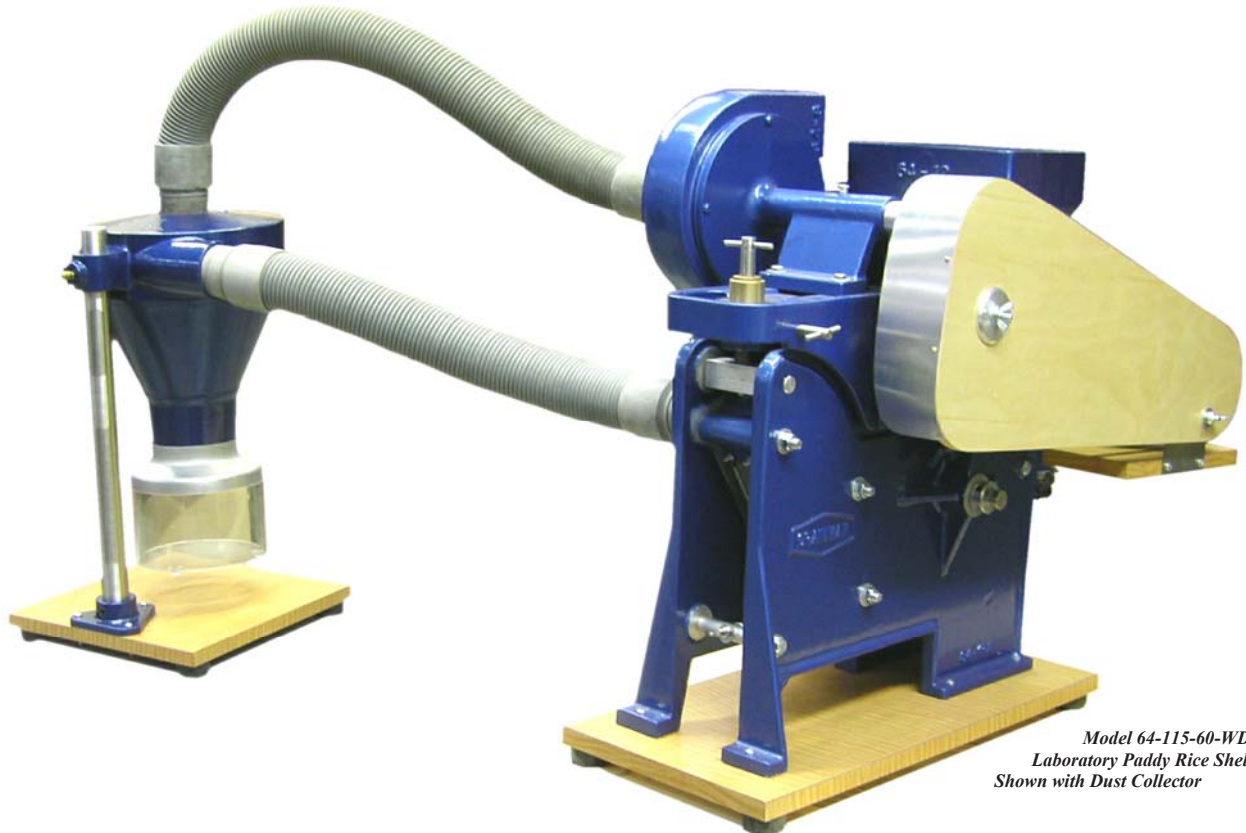


GRAINMAN

EQUIPMENT No.64 LABORATORY SAMPLE SHELLER FOR PADDY RICE



*Model 64-115-60-WDC
Laboratory Paddy Rice Sheller
Shown with Dust Collector*

Designed to comply with service requirements of The U.S.D.A. Federal/State Rice Inspection Service, the Grainman No. 64 Laboratory Sample Sheller for Paddy Rice provides a rapid, easy and efficient method of shelling, while utilizing only one piece of equipment that will accommodate dry paddy rice samples.

It can be carried anywhere, requiring small space and may be plugged into any convenient electrical outlet.

The Grainman No. 64 Laboratory Sample Sheller for Paddy Rice is offered in two basic models: with dust collector and without dust collector. The dust collector recovers hulls in a clear plastic cup connected to the machine by two flexible hoses. The hulls material can be weighted later for other analysis. Also, the collector is recommended for cleanliness of operation but may be by-passed to blow the hulls away, if desired.

Our Equipment No. 64 greatly improves its well-known use to:

- Grain Elevators.
- Rice Mills.
- Grain & Seed Control Official Inspections.
- Universities
- Rice Seed Producers
- Rice Research Centers

All information above is subject to change without previous notice

GRAINMAN

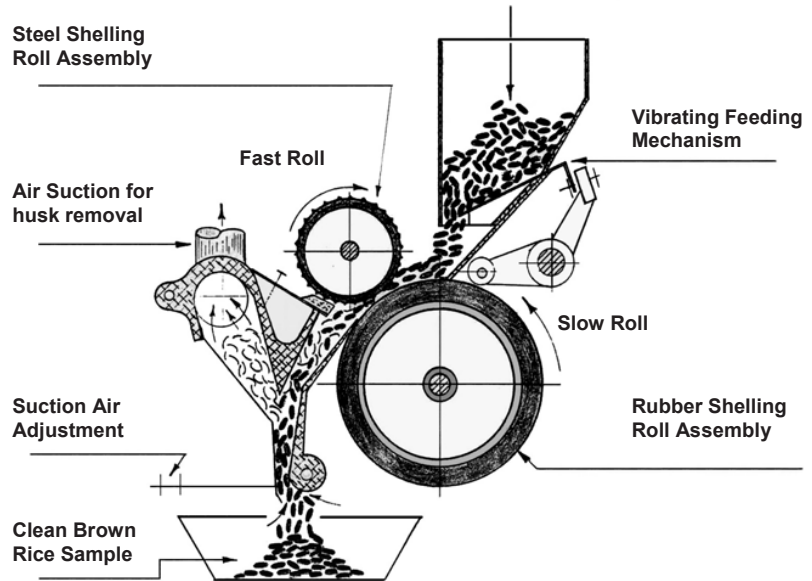
OPERATION:

The rice paddy sample is placed in the hopper. From the hopper the paddy is feed continuously by the vibrating feeder between the rolls.

The fast steel roll has corrugations and the slow synthetic rubber roll has a smooth surface. The shear effect created by the fast and slow rolls is applied to the paddy kernel in the gap between the rolls thus tearing the husk apart. Kernels and husks are then separated by a controlled air force

A cyclone collector (-WDC Models) separates the husk from the air. The husks are deposited in a clear plastic container. If the collector is not used or available (-WODC Models), then husks can be blown away by mean of the fan.

FLOW DIAGRAM:



IMPORTANT FEATURES:

- **Shelling Efficiency from 95% To 100%:** Our No. 64 Sheller can give the highest shelling efficiency among all known methods used in the market. This is achieved by careful manufacturing and superb craftsmanship.
- **Only One Control for Any Paddy Variety:** By turning one single control, the gap between the two rolls is adjusted to accept any paddy variety, whether long grain (thin kernel) or short grain (thick kernel).
- **Shell any Dry Paddy Sample for Easy and Fast Inspection:** Make fast sample evaluation to speed up grading, Other methods of shelling paddy samples are impractical, Instant detection of objectionable kernels.
- **Seed Producers - Seed Users:** Our No. 64 Sheller improve your crop yield and grade by rapidly inspecting the seed to be planted. It provides the fastest and best method to determine the quality of a lot of seed rice.

MODEL No.	DESCRIPTION	OPERATION
64-115-60-WDC	Grainman No. 64 Laboratory Paddy Sheller <u>with</u> Dust Collector	115 Volts 60 Hz 1-phase
64-220-50-WDC		220 Volts 50 Hz 1-phase
64-115-60-WODC	Grainman No. 64 Laboratory Paddy Sheller <u>without</u> Dust Collector	115 Volts 60 Hz 1-phase.
64-220-50-WODC		220 Volts 50 Hz 1-phase

Shipping Information:

Part No.	Description	Weight	Dimensions (in)
64BOX-W	Wooden Box	200 Lbs	34" x 20" x 32"



GRAIN MACHINERY MFG. CORP

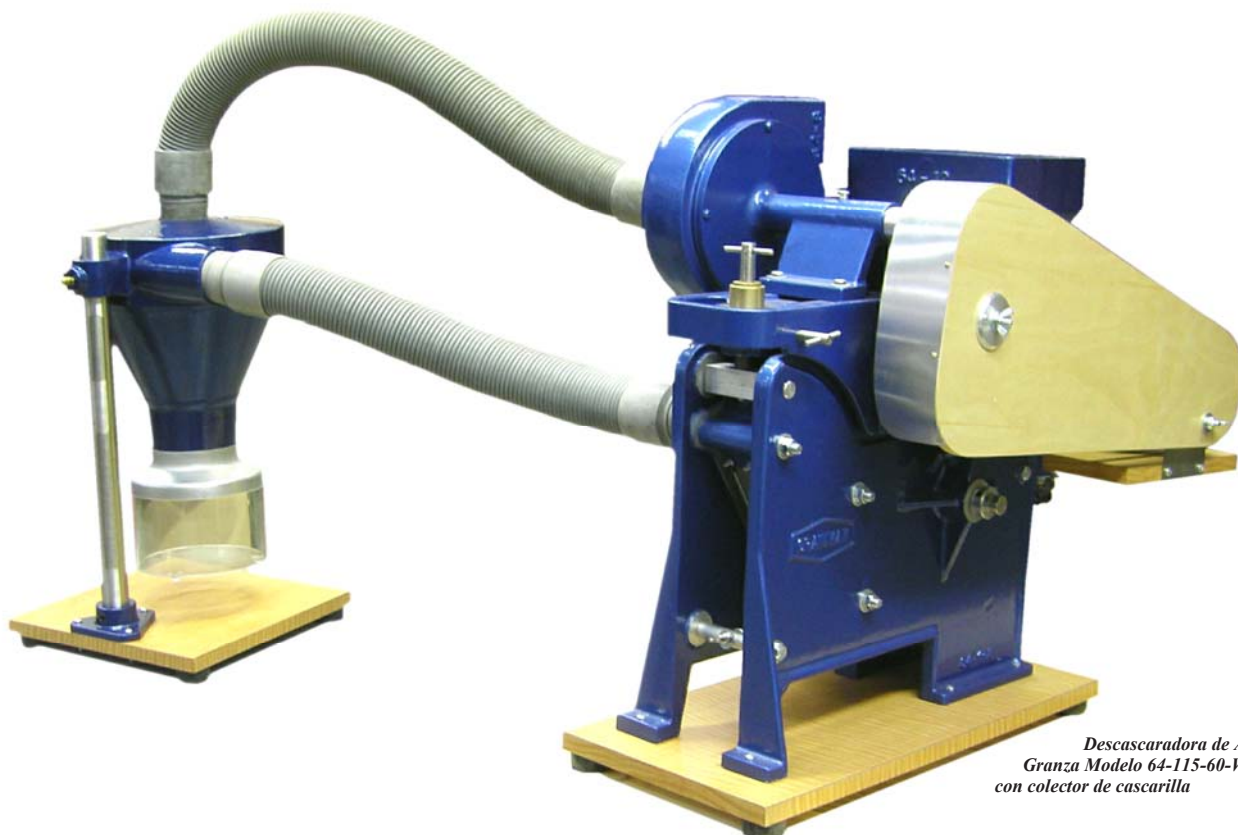
1130 NW 163 DRIVE Miami, FL 33169 USA

Phone: (305) 620-2525 Fax: (305) 620-2551

Email: info@grainman.com Website: www.grainman.com

GRAINMAN

EQUIPO No.64 DESCASCARADORA DE ARROZ GRANZA DE LABORATORIO



*Descascaradora de Arroz
Granza Modelo 64-115-60-WDC
con colector de cascarilla*

Diseñada para cumplir con los requerimientos del U.S.D.A., a través de los servicios federales y estatales de inspección de granos de arroz, la equipo de laboratorio Grainman No. 64 provee un método fácil, rápido y eficiente de descascaramiento de muestras secas de arroz granza (arroz cáscara, arroz "paddy").

El equipo No. 64 puede ser llevado casi que a cualquier lugar donde exista y pueda ser conectada a una toma eléctrica, y además requiriendo de tan solo un espacio reducido.

La Descascaradora de Arroz Granza de Laboratorio Grainman No. 64 está disponible en dos configuraciones básicas: con colector de cascarilla y sin colector. El colector, conocido también como "ciclón", es interconectado al equipo por medio de dos mangueras, recupera la cáscara y partículas ligeras en una envase transparente. El material colectado puede ser pesado posteriormente para otros análisis. El colector también permite realizar pruebas de arroz en un ambiente algo mas limpio en el cuarto de laboratorio.

El equipo Grainman No. 64 mejora grandemente su uso bien conocido en:

- Facilidades de Recibo y Almacenamiento.
- Molinos de Arroz.
- Centros de Control e Inspección de Granos y Semillas.
- Universidades
- Productores de Semillas
- Centros de Investigation

Toda la información anterior esta sujeta a cambio sin notificación previa



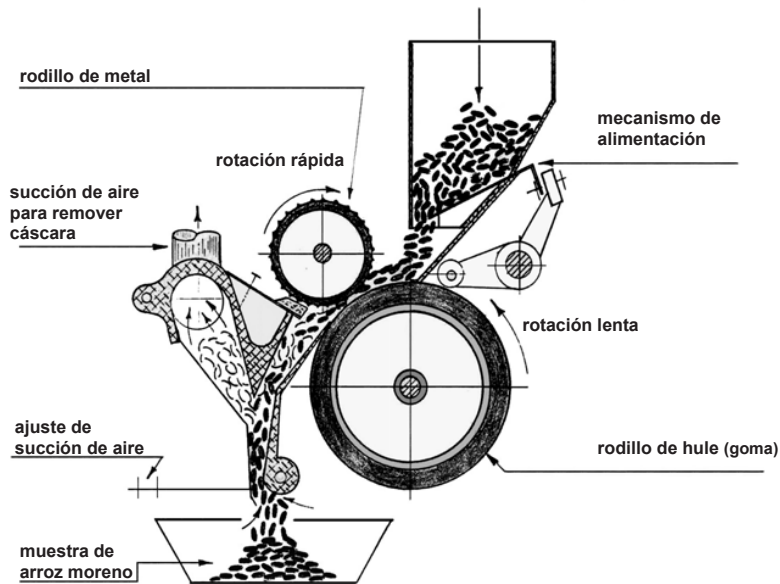
PRINCIPIO DE OPERACION:

La muestra de arroz granza se coloca en la tolva, y de la misma, la muestra es alimentada en forma continua hacia y entre los dos rodillos por medio de un mecanismo con chaveta ajustable y con movimiento oscilante.

El rodillo de metal, con velocidad rápida, tiene una superficie con corrugaciones (costillas); y el rodillo de hule (goma), con velocidad lenta, tiene una superficie lisa y suave. La diferencia en velocidades crea un efecto de fuerza de corte que es aplicado al grano de arroz haciendo que la cáscara se desprenda justamente en la brecha que hay entre los dos rodillos. Los granos y las cáscaras son separados por medio de una fuerza (succión) de aire controlada.

Un ciclón colector (modelos -WDC) separa la cáscara del aire, colectándola y haciendo se deposite en un envase. En caso de no haber un ciclón conectado al equipo, la cáscara (cascarilla) y el polvo serían soplados al ambiente.

DIAGRAMA DE FLUJO:



CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES:

- de 95% hasta 100% de Eficiencia de Descascarado: el equipo No. 64 puede proporcionarle mayor eficiencia de descascarado entre todos los métodos conocidos ó utilizados en el mercado. Esto se logra mediante una fabricación cuidadosa y un meticuloso ensamble en cada equipo
- Un solo control para cualquier variedad: ajustando un solo control, la separación entre los dos rodillos es ajustada para aceptar diferentes variedades de arroz granza, bien granos largos, ó bien granos cortos.
- Rápido descascaramiento en cada prueba: hace que el proceso de evaluación se logre en menos tiempo.
- Ideal para productores y usuarios de semillas: El equipo No. 64 ayuda a evaluar y a tomar decisiones para poder mejorar el redimiendo de la cosecha, por medio de pruebas rápidas que se pueden hacer a semillas antes de ser plantadas. También, puede ayudar a evaluar y determinar la calidad de un lote de semillas de arroz.

MODELO No.	DESCRIPCION	OPERATION
64-115-60-WDC	Descascarador de Arroz de Laboratorio Grainman No. 64 <u>con</u> Colector de Cáscara	115 Voltios 60 Hz 1-fase
64-220-50-WDC		220 Voltios 50 Hz 1-fase
64-115-60-WODC	Descascarador de Arroz de Laboratorio Grainman No. 64 <u>sin</u> Colector de Cáscara	115 Voltios 60 Hz 1-fase.
64-220-50-WODC		220 Voltios 50 Hz 1-fase

Información de Despacho:

Parte No.	Descripción	Peso (libras)	Dimensiones (pulg)
64BOX-W	caja de madera	200 Lbs.	34" x 20" x 32"



GRAIN MACHINERY MFG. CORP

1130 NW 163 DRIVE Miami, FL 33169 USA

Telefono: (305) 620-2525 Fax: (305) 620-2551

Correo: info@grainman.com Sitio:www.grainman.com