

PADDY RICE SEPARATOR

RIMAC

Models: "ASL-20" Y "ASL-24"



The "brown rice" discharge from the husker in a rice mill normally is mixed with certain amount of whole paddy rice and some amount of hulls that were not retained there. It is, therefore, very important that these be separated more effectively in order to allow only the "brown rice" to proceed to be polished into a finished "white rice" form.

The purpose of the Auto Paddy Separator is, precisely, to carry out this function effectively.

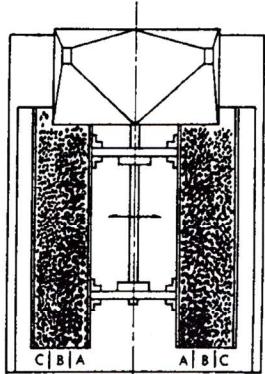
In the past, Rice millers had a very difficult time in obtaining this effective separation. It was usually carried out by enormously large equipment that required much space, very close and sensitive adjustment and much maintenance.

As time progressed, many different versions of separators were introduced. It was finally up to RIMAC to design a unit that would meet the following conditions:

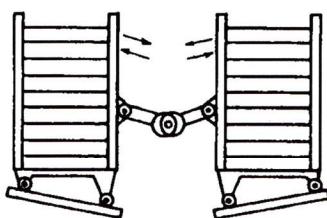
- a - Minimum space requirement.
- b - More effective separation of the brown rice.
- c - Easiness of its adjustments.
- d - Lower power requirement.

- e - Simplicity of its operation.
- f - Low maintenance cost.
- g - Fabricated of structural steel.

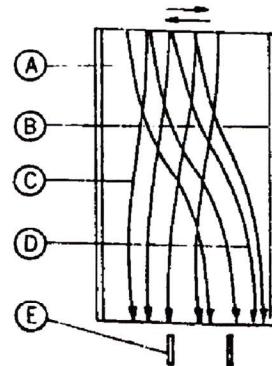
These conditions are part of the RIMAC Models "ASL-20" and "ASL-24" shown in the picture above.



A - Brown Rice
B - Mixture of Brown Rice & Paddy
C - Paddy



Symmetric-Drive Motion



A Separating Table
B Walls of Separating Table
C Paddy Flow
D Brown Rice Flow
E Adjustable Panel

OPERATION:

The Brown Rice discharged from the Husker is received in a hopper located at the upper portion of the Separator. It is then discharged by means of a controlled gate valve, onto the twin, indented, metal trays (stack of three on each) which are inclined down towards the front.

Both of these trays are subject to horizontal, uniform, lateral, movements caused by an eccentric shaft located within the unit.

The combination of these lateral movements, together with the forces of gravity, incites the separation of the paddy from the brown rice because of their difference in specific weights, grouping themselves along the sides of the trays as they travel downstream and collected separately in order that the paddy will be returned to the Husker for renewed treatment and the brown rice discharged for the continuation of the process: the Polishing phase.

SPECIFICATIONS:

MODEL	CAPACITY//HOUR IN BROWN RICE		REQUIRED POWER MOTOR	SPEED	OVERALL DIMENSIONS			DATOS DE EMBARQUE		
	SHORT GRAIN	LONG GRAIN			HEIGHT	WIDTH	LENGTH	NET WEIGHT	GROSS WEIGHT	VOLUME
	Kg.	Kg.	H.P.	R.P.M.	mm	mm	mm	Kg.	Kg.	Pie ³
ASI-20	2500-3000	2000-2500	2	315-320	1715	1540	1895	800	925	135
ASL-24	2700-3400	2500-3000	2	315-320	1785	1540	1990	840	1046	145

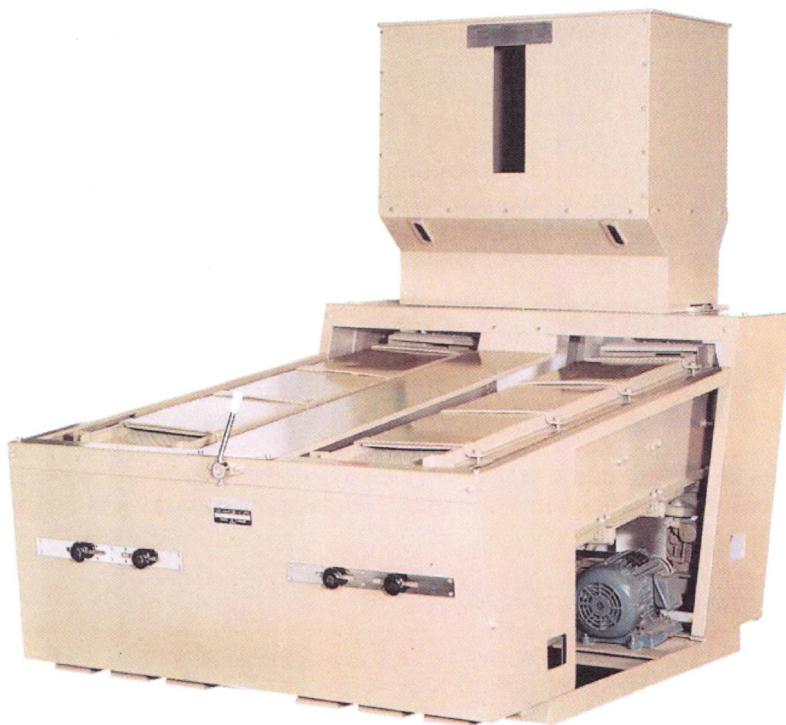
RICE MACHINERY SUPPLY CORP.

TEL: (305) 620-2274
FAX: (305) 620-8222
SITE: WWW.RIMACUSA.COM
EMAIL: INFO@RIMACUSA.COM

SEPARADORA DE ARROZ PADDY

RIMAC

Modelos: "ASL-20" Y "ASL-24"

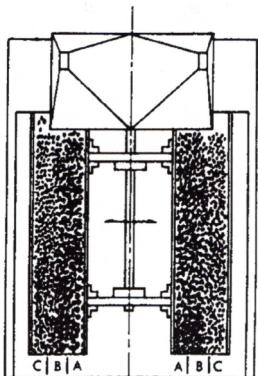


Las Separadoras de Arroz Paddy Modelos "ASL-20" y ASL-24" son máquinas fuertemente construidas de acero estructural; diseñadas para una alta capacidad de producción de arroz moreno libre de cáscara y de otras partículas indeseables. El espacio que ocupa esta maquina es muy reducido, permitiendo una gran flexibilidad para su ubicación dentro de la planta. Su tipo de construcción permite montar una encima de la otra ya que se han eliminado las tradicionales vibraciones debido al tipo de movimiento balanceado. Su instalación y operación ha sido simplificada a tal extremo que no requiere personal experto para ello. Los ajustes son manuales y muy sencillos pudiendo llevarse a cabo aún con el equipo en operación

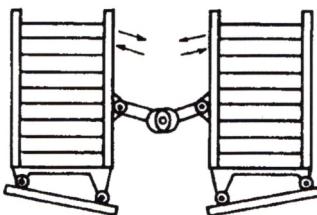
CARACTERISTICAS:

- a - Espacio reducido
- b - Separación del arroz moreno mas efectiva
- c - Facilidad en los ajustes
- d - Exige menos potencia para su operacion
- e - Simplicidad en su operación
- f - Reducido costo de mantenimiento
- g - Fabricación de acero estructural

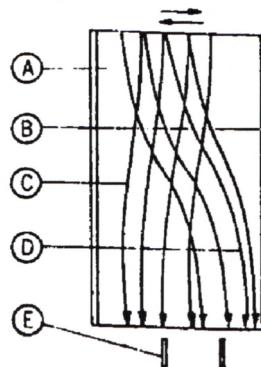
Estas características son parte de las Separadoras RIMAC Modelos "ASL-20" y "ASL-24" que aparecen en la foto superior.



A - Arroz Moreno
B - Arroz Mezclado Moreno-Paddy
C - Arroz Paddy



Unidad de Fuerza de Movimiento Simétrico



A Bandeja Separadora
B Superficie de Separación
C Flujo Arroz Paddy
D Flujo Arroz Moreno
E Panel de Ajuste

OPERACION:

El arroz moreno mezclado con una proporción pequeña de arroz paddy que descarga la descascaradora es recogido en una tolva situada en la porción superior de la separadora. Este se descarga a su vez por medio de una compuerta controlada a dos grupos de bandejas separadas, compuestas cada una de tres niveles de planchas de metal estrechas, largas alveoladas, e inclinadas hacia la parte frontal.

Cada grupo de bandeja está sometida a un movimiento horizontal, lateral, balanceado, simétrico; de tal manera que los granos de arroz moreno se separen por medio de ese movimiento y por la diferencia de los pesos específicos, agrupándose los granos de arroz moreno limpios a lo largo de una de las paredes laterales de las bandejas y los otros granos paddy y las impurezas a lo largo de las paredes opuestas.

Así viajan cada una hacia abajo hasta ser recogidas separadamente. El arroz paddy retorna a la descascaradora, el arroz moreno completamente separado del paddy continua en el proceso para ser pulido.

ESPECIFICACIONES:

MODELO	CAPACIDAD/HORA EN ARROZ MORENO		FUERZA REQUERIDA MOTOR	VELOCIDAD	DIMENSIONES GENERALES			DATOS DE EMBARQUE		
	GRANO CORTO	GRANO LARGO			ALTO	ANCHO	LARGO	PESO NETO	PESO BRUTO	VOLUMEN
	Kg.	Kg.			H.P.	R.P.M.	mm	mm	mm	Pie ³
ASI-20	2500-3000	2000-2500	2	315-320	1715	1540	1895	800	925	135
ASL-24	2700-3400	2500-3000	2	315-320	1785	1540	1990	840	1046	145

HECHO EN TAIWAN

RICE MACHINERY SUPPLY CORP.

TEL: (305) 620-2274

FAX: (305) 620-8222

SITIO: WWW.RIMACUSA.COM
CORREO: INFO@RIMACUSA.COM