



Ribbon Blenders

Vertical Blenders

LICUADORAS DE CINTA Y VERTICALES DE ROSS

ROSS HA FABRICADO LOS EQUIPOS DE LICUADO MÁS AVANZADOS POR MÁS DE 150 AÑOS. NUESTRAS LICUADORAS DE CINTA, LICUADORAS DE PEDAL, VERTICALES Y LICUADORAS AL VACÍO SON EMPLEADAS HOY EN DÍA EN TODO TIPO DE INDUSTRIA PROCESADORA, Y VIRTUALMENTE EN TODA NACIÓN INDUSTRIALIZADA.

ACTUALMENTE, CON SOFISTICADAS PLANTAS MANUFACTURERAS EN CUATRO CONTINENTES, ROSS PUEDE ENTREGAR UNA COMBINACIÓN DE ECONOMÍA, PRODUCTIVIDAD Y ENTREGA RÁPIDA QUE NINGUNA OTRA COMPAÑÍA PUEDE IGUALAR.



LA DIFERENCIA DE ROSS - DISEÑO INNOVADOR

Mire de cerca a la Licuadora de Cinta o Vertical de Ross y usted verá que todas las Licuadoras no son iguales.

Ross diseña innovaciones, como la ausencia de un sostén de soporte bajo en nuestra Licuadora Vertical, lo cual provee a los clientes de Ross una ventaja extraordinaria. Todas las Licuadoras Verticales de Ross son construidas con un "tornillo suelto" porque nuestra ingeniería y fabricación sofisticada están especialmente equipadas para manejar el trabajo (incluso en grandes medidas)

LA DIFERENCIA DE ROSS - FABRICACION SUPERIOR

Diseño nítido y un acabado meticuloso pueden producir ciclos de licuado más rápidos, descarga más detallada, y más facilidad de limpieza. Con plantas de fabricación que opacan las de nuestros competidores, nosotros podemos construir virtualmente todo tipo de licuadora disponible, de principio a fin.. Esta es la mejor garantía que usted puede tener de calidad consistente y bajos precios. Podemos construir una Licuadora de Ross para cumplir cualquiera de sus requerimientos. Desde al vacío, presión u operaciones sanitarias hasta fabricación con aleaciones avanzadas para satisfacer sus necesidades. Podemos también construir Licuadoras que cumplen literalmente con cualquier regulación industrial específica.



LA DIFERENCIA DE ROSS - ENTREGA INMEDIATA

Ross mantiene el inventario más extenso de Mezcladoras y Licuadoras en stock, para que usted pueda tener la mezcladora que necesita cuando la necesita.

Si tenemos una Mezcladora de Cinta en stock que cumple con sus especificaciones, se la podemos enviar en 48 horas.

Si usted necesita un diseño a pedido, o una mezcladora con características que normalmente no tenemos en stock, podemos proveerle con una alternativa ideal - una licuadora de renta/prueba que le ofrecerá un incremento de capacidad inmediato mientras su nueva licuadora está siendo construida. Una renta/prueba también le da la oportunidad de confirmar la selección de licuadora en su propia línea de producción antes de comprarla.



LA LICUADORA QUE ENCAJA PERFECTAMENTE CON SU APLICACIÓN

El espacio disponible en su piso de planta es con frecuencia un factor clave en seleccionar la licuadora que le entregará la combinación ideal de ahorro de espacio y funcionamiento.

Cuando el espacio de planta es limitado, la Licuadora Vertical puede proveer excelente ejecución de licuado en una pequeña área de trabajo.

Cuando el espacio de altitud es limitado, una Licuadora Horizontal de Cinta ofrece fácil carga del producto, licuado delicado y descarga eficaz, sin tener que levantar el tumbado. Para asegurarse de que usted esta eligiendo la licuadora correcta, debería considerar ambas opciones.

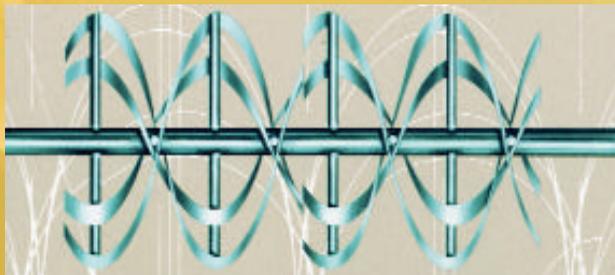
Ya que Ross produce una línea completa de ambas Licuadoras Horizontales de Cinta y Licuadoras Verticales, podemos garantizar que usted encontrará una Licuadora Ross que solucione sus necesidades de licuado.

LICUADORAS DE CINTA

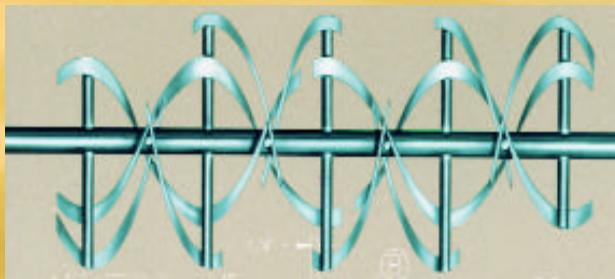
Las Licuadoras de Cinta de Ross cumplen con los requisitos de calidad y mayor duración más exigentes, nuestra atención a los detalles es meticulosa, porque cada detalle en diseño y fabricación se traduce a un aumento de producción.

DISEÑO DE CINTAS BALANCEADAS

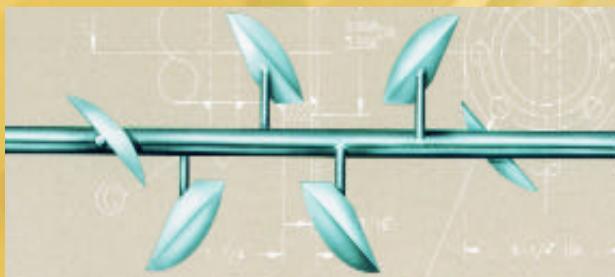
Recipientes y cintas diseñadas y fabricadas con precisión aseguran que los ciclos de licuado sean rápidos, con una transferencia lateral y radial balanceada de sus ingredientes. Todas las Licuadoras de Cinta de Ross incluyen cintas internas y externas para acelerar el ciclo de licuado.



Estas cintas continuas, diseñadas para descarga central, es la opción preferida para la mayoría de mezclas. Provee un movimiento vigoroso lateral y axial de su material crudo.



Una cinta interrumpida requiere de menos potencia que una cinta continua.



Operando aproximadamente a 2/3 de la velocidad comparable de una Licuadora de Cinta, La Licuadora de Pedal de Ross provee un mezclado más delicado con menor desarrollo de calor. También ofrece un riesgo menor de acumulación de material entre los agitadores y el recipiente.



- Todas las esquinas interiores tienen un radio para prevenir la acumulación de material en las esquinas y crear problemas durante el ciclo de descarga y limpieza.
- Espacios libres son meticulosamente controlados.
- Todas las soldaduras internas son pulidas lisas.
- Una válvula de acción manual tipo Placa Deslizante o tipo compuerta de cuchilla deslizante, es generalmente la primera alternativa para una licuadora Ross de Cinta. Para aplicaciones que incluyen operación al vacío o a presión, una válvula de disco esférico, de compuerta de cuchilla deslizante ó de bola proveen un sellado correcto. Si no se desean espacios muertos podría considerarse la alternativa de un tapón de descarga.

MOTORES PARA UN ARRANQUE SUAVE Y VELOCIDAD DE LICUADO VARIABLE

Equipando su licuadora para un arranque suave, usted elimina la necesidad de un motor y un eje sobredimensionados que de otra manera serían necesarios para un arranque en carga muerta. Controles electrónicos opcionales para arranque suave pueden ser programados para permitir un arranque lento bajo plena carga y proteger el sistema contra picos en el torque de arranque y el amperaje.

Un licuado de velocidad variable puede ser ventajoso en muchas aplicaciones – especialmente para R&D o en situaciones donde numerosos productos son licuados y el recambio es frecuente. Ajustando la velocidad de la cinta, usted puede sintonizar la licuadora para lograr la máxima eficiencia posible para cada producto. Controles de frecuencia variable le proveen de una excelente alternativa, especialmente para materiales de baja a media densidad. Estos controles permiten conjuntamente un arranque de baja velocidad y un dominio de infinidad de velocidades variables durante el ciclo de licuado.

Controladores de torque constante a velocidades variables están disponibles para proveer velocidad controlada para el licuado de materiales de densidades más altas.

OPCIONES DE DISEÑO

Ross ofrece una amplia selección de opciones que incluyen:

- Seccionadores de alta velocidad para romper cúmulos rápidamente.
- Diseños especiales cinta/paleta para acomodarse a virtualmente toda aplicación.
- Boquillas pulverizadoras para añadir líquidos uniformemente.
- Enchapados y recubrimientos de aleaciones especiales para protección contra desgaste prematuro cuando se está licuando materiales abrasivos.
- Muchas alternativas de válvulas, sellos y cajas de alimentación (mirar Pág. 9 para detalles).

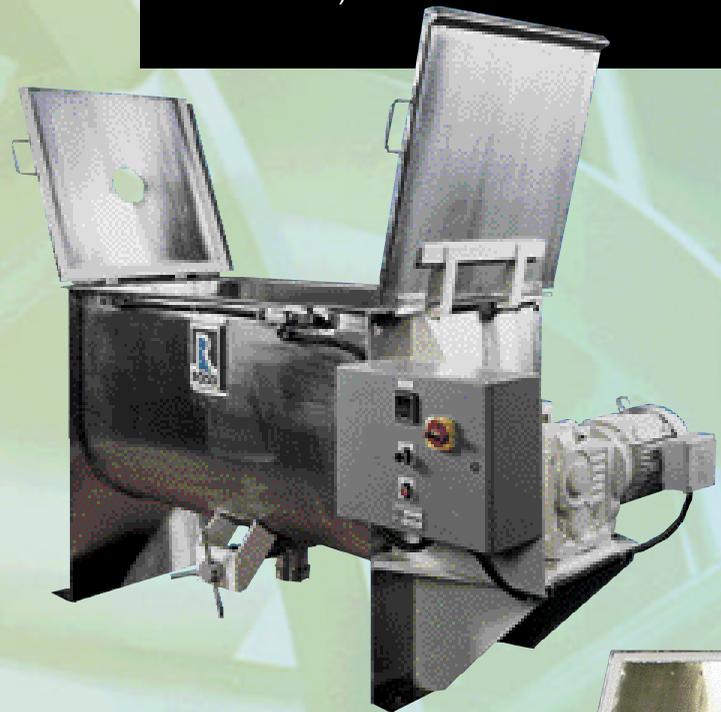


Licuadora de Cinta Modelo 42A
-36 de 36 cu. ft., 10 HP.

Las cintas en la licuadora horizontal trabajan juntas para mover la carga en ambas direcciones, axial y transversal

Licuadora de Cinta Modelo 42N-25 de 25 cu. ft., 10 HP.

Esta licuadora, construida en acero inoxidable y diseñada para descarga central, está equipada con un panel de control diseñado y construido por Ross Systems & Controls



Licuadora de Cinta Modelo 42N-1, de 1 cu. ft., 3/4HP, acero inoxidable.

Ross ofrece una línea completa de licuadoras con tamaños para desarrollo en Laboratorio y desde producción a pequeña escala hasta producción de gran volumen.

TAMAÑOS

El rango de tamaños estándar va de _ cu. ft. a 515 cu. ft.



Licuadora de Cinta Modelo 42 A-100 de 100 cu. ft., 25HP.

Ross ofrece muchos diseños de licuadoras sanitarias de cinta para cumplir con especificaciones de virtualmente cualquier industria. Esta licuadora de paletas esta equipada con una camisa aislada y repujada para un control preciso de la temperatura interior durante el ciclo de licuado.

TAMAÑOS

El rango de tamaños estándar va de _ cu. ft. a 515 cu. ft.

LICUADORAS VERTICALES

LICUADO DELICADO Y RAPIDO SIN PRODUCCION DE CALOR

Las Licuadoras Verticales de Ross proveen una excelente alternativa de diseño para aplicaciones donde su producto es sensible al trasquilado o sus parámetros de proceso son críticos.

Productos que requieren un licuado de bajo impacto son manejados óptimamente en una Licuadora Vertical Ross. La acción de licuado de un tornillo licuador de giro lento es mucho mas delicado que los agitadores de una licuadora de cinta del mismo volumen de trabajo.

El licuado a velocidades mas lentas es también ventajoso para productos sensibles al calor, dado que la acción de licuar de una cinta genera mas calor que la de un tornillo mezclador.



FLEXIBILIDAD DE CARGAS

Dada su geometría cónica la licuadora vertical de Ross puede operar eficientemente con cargas tan pequeñas como 10% de su capacidad total. (Una Licuadora de Cinta generalmente requiere de un mínimo de 30 – 40% de su capacidad total)

DESCARGA DIRECTA Y FACIL LIMPIEZA

La Licuadora Vertical de Ross es también su mejor alternativa cuando necesita una descarga de virtualmente el 100%, con un mínimo de limpieza. Como el tornillo licuador no necesita de rodamientos en su parte inferior, el diseño del "tornillo suspendido" de Ross es especialmente eficiente en la descarga y ello elimina completamente el notorio dolor de cabeza que significa el mantenimiento en la mayoría de las Licuadoras Verticales. La Licuadora Vertical es más fácil de limpiar que una Licuadora de Cinta por que nunca tiene que desarmar sus cápsulas articulares.

BAJO RIESGO DE CONTAMINACIÓN

Si su aplicación requiere de una protección lo mas alta posible, la alternativa correcta es una Licuadora Vertical de Ross. Sin cápsulas articulares en la zona de licuado y con diseños especiales de sellado para proveer lo mas avanzado en protección contra los lubricantes de piezas móviles, sus productos estarán seguros ante problemas de contaminación que son comunes en otros diseños de licuadoras.

LICUADO ECONOMICA

La Licuadora Vertical consume hasta el 50% menos potencia que una Licuadora de Cinta comparable. La eficiencia de una Licuadora Vertical puede reducir el costo de operación debido a su menor relación de Horsepower a volumen.

TAMAÑOS

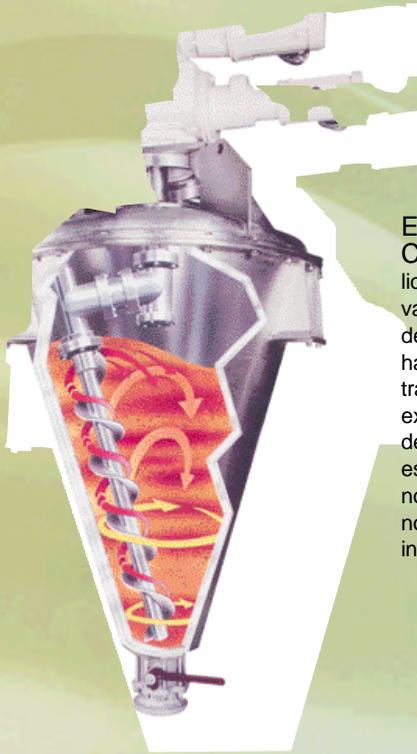
El rango de tamaños estándar va de 1 cu. ft. a mas de 500 cu. ft.

Licuadora Vertical Modelo V-32 -5-1HP.

Este modelo de Licuadora al Vacío está construida en acero inoxidable e incluye una camisa para calentamiento o enfriamiento, un seccionador de alta velocidad y una boquilla atomizadora para introducción de líquido.

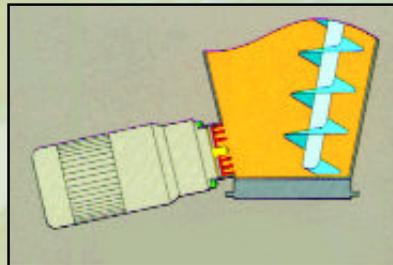
OPCIONES DE DISEÑO

Ross ofrece una amplia gama de opciones para Licuadoras de Cinta y Licuadoras Verticales.



En una Licuadora Vertical Cónica de Tornillo, el tornillo licuante orbita la pared de la vasija mientras gira y delicadamente levanta el material hacia arriba. El licuado y la transferencia de calor son extremadamente eficientes. La descarga es rápida, especialmente debido al novedoso diseño de tornillo que no tiene soporte en su extremo inferior.

Opción	Licuadora de Cinta	Licuadora Vertical
Vacío/presión, con sello ASME	●	●
Seccionadores de Alta Velocidad	●	●
Diseños especiales en la parte baja del cono para descarga acelerada	●	●
Boquillas atomizadoras	●	●
Diseño sanitario	●	●
CIP/SIP disponibles	●	●
Aleaciones especiales para enchapar o recubrir para proteger contra desgaste prematuro cuando se están licuando materiales abrasivos	●	●
Variedad de diseño de válvulas de descarga (ver Pág. 9 para detalles)	●	●



Seccionadores de alta velocidad son añadidas a muchos diseños de Licuadora Vertical para acelerar el proceso de licuado mediante la ruptura de grumos.



Licuadora Vertical modelo V1 de 1 cu. ft., $\frac{1}{3}$ HP. Licuadoras Verticales están disponibles para laboratorio y desde planta piloto hasta producciones a gran escala.



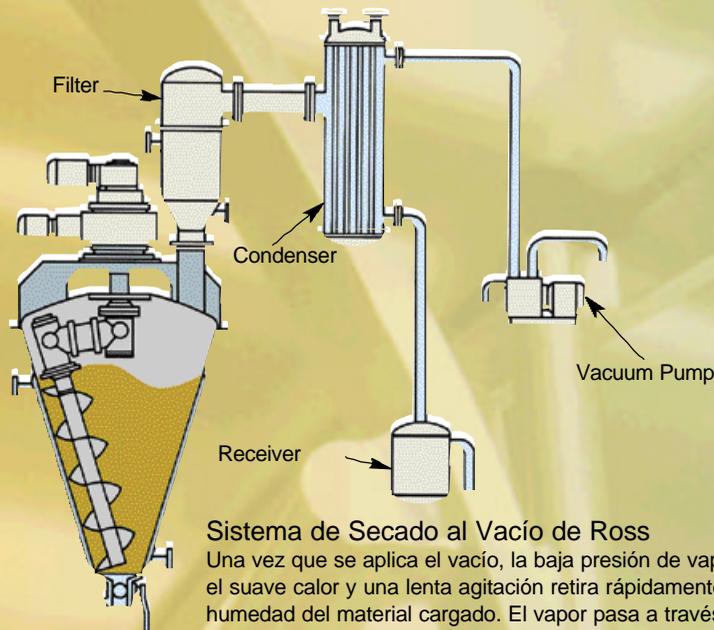
Licuadora Vertical modelo V-64, de 64 cu. ft., 15 a 1 HP. Un modelo al vacío, construido en acero inoxidable. El interior de la unidad está pulido a un grado 140 de acabado. El cono incluye una camisa de lámina repujada seccionada con su tramo final removible.

SECADORAS AL VACIO

SECADO AL VACIO

Confíe en los expertos para controlar el secado y la recuperación eficiente de solventes. Requiriendo tan solo calor suave para eliminar humedad o solventes, el secado al vacío es un excelente método para secar materiales sensibles al calor – que incluyen muchas comidas, productos botánicos y farmacéuticos – sin el temor de degradación térmica. El vacío le permite a usted obtener el material de carga rápidamente a través de una serie de cambios en el estado físico – desde suelto a pasta y de pasta a polvo seco.

Un bien equipado sistema de secado al vacío le permite retirar los solventes de manera que estos puedan ser condensados y recuperados. Esto previene de contaminar con ellos la atmósfera (tanto dentro como afuera de la planta). Por lo tanto ellos están disponibles para rehusarse o para ser desechados en forma segura de acuerdo a los requerimientos ambientales.

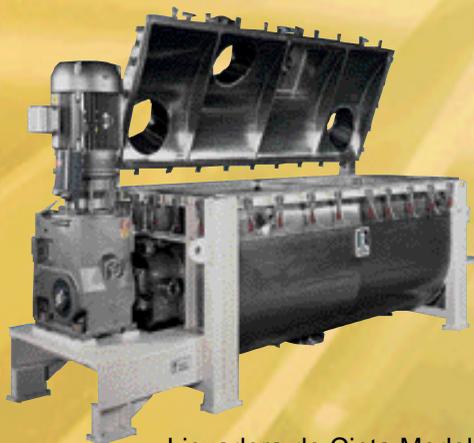


Sistema de Secado al Vacío de Ross

Una vez que se aplica el vacío, la baja presión de vapor, el suave calor y una lenta agitación retira rápidamente la humedad del material cargado. El vapor pasa a través de un filtro y un condensador, de ahí es transferido a un recipiente. El secador está encamisado para controlar el calor interno.



Secador Cilíndrico Modelo 42C – 150, de 150 cu. ft., 100 HP. Es extremadamente eficiente, gracias a su diseño cilíndrico. Productos que persistentemente se cuelgan en el proceso de una Licuadora de Cinta formada en U, se mantienen en el tazón ligados debido a que están continuamente removidos por las cintas externas. La transferencia de calor también es altamente eficiente debido a que el encamisado cubre el cilindro entero.



Licuadora de Cinta Modelo 42 A – 90, de 90 cu. ft., 40 HP. Las Secadoras de Vacío Ross, como ésta, construida para aplicaciones médicas pueden ser fabricadas en una amplia variedad de materiales. Todas las partes húmedas de esta unidad son hechas de Hastelloy. Un diseño motriz compacto ayuda a conservar espacio en el área de planta.

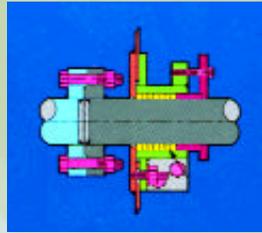


Licuadora Vertical Modelo V - de 3 - 1 HP. Esta Licuadora de acero inoxidable está diseñada para operación al vacío/ presión hasta 90 psi. Esta incluye una camisa aislada y enfundada para 125 psi y un puerto de muestreo a través de su pared cónica.

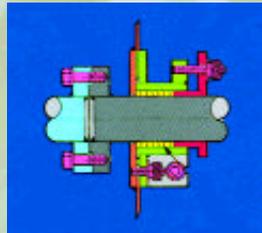
Válvula esférica opcional operada neumáticamente, esta válvula minimiza espacios muertos y provee una amplia apertura de descarga.



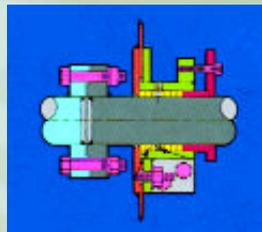
CAJAS DE ALIMENTACIÓN Y SELLOS



Caja de alimentación estándar – una caja separable es fácilmente desmontable para limpieza y reempacado. Un empaque de teflón trenzado es estándar

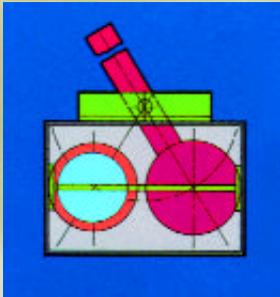


Caja sanitaria opcional de alimentación – fácilmente desarmable con herramientas de mano, esta caja de alimentación incluye anillos de empaque especialmente moldeados de teflón Chevron .



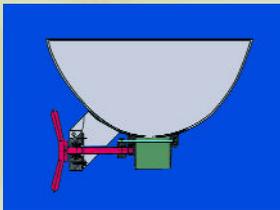
Sello opcional de Aire o Líquido – Aire o líquido entra en el sello a través de un anillo tubular que provee presión positiva para prevenir el ingreso de contaminantes que podrían amenazar la integridad del eje y el sello.

VALVULAS DE DESCARGA

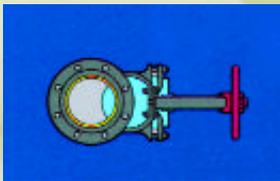


(A)

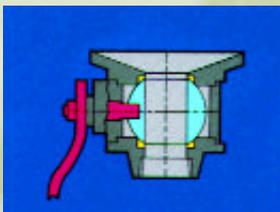
Válvula estándar de paleta deslizante (A) ó válvula deslizante de compuerta de cuchilla (B) – disponibles para operación manual o neumática



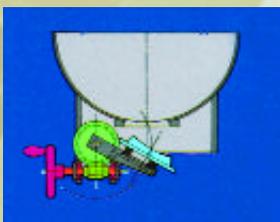
(B)



Válvula opcional de Compuerta Cuchilla – ideal para sellado de polvos , sellado de líquidos u operaciones de sellado al vacío.



Válvula de Bola Opcional – para licuado al vacío/presión o licuado líquido/sólido.



Válvula Opcional de tapón de desfogue – equipada para operación manual o neumática, la válvula de tapón de desfogue elimina los puntos muertos en la licuadora de cinta.

DISEÑOS ESTÁNDAR Y OPCIONES

Las Licuadoras de Cinta Ross, las Licuadoras Verticales y los Secadores al Vacío están disponibles con plena flexibilidad en diseños estándar y muchas opciones.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El acero inoxidable tipo 304 es estándar. Materiales opcionales incluyen el Acero al Carbón, el Hastelloy, aceros resistentes a abrasivos y otras variedades inoxidables, al carbón y aleaciones de aceros.

ENCAMISADOS PARA CALENTAMIENTO/ENFRÍAMENTO

Camisas estándar de doble pared perforadas o repujadas están disponibles juntamente con termocuplas y otros sistemas de componentes que aseguran un preciso control térmico durante el ciclo de licuado. También están disponibles sellos codificados ASME.

ABERTURAS EN LA TAPA Y ABERTURAS DE LIMPIEZA

Ross fabrica sus Licuadoras de Cinta y Verticales de principio a fin en sus propias plantas de fabricación, de manera que usted tiene un completo control sobre los diseños de recipientes y tapas. Aberturas especiales en las tapas son disponibles, juntamente con aberturas de limpieza y accesorios de seguridad como son rejillas para puertos de carga sobredimensionados.

CENTRO DE PRUEBAS & SOPORTE



Contacte a Ross ahora para información detallada de cualquiera de los productos y servicios que nosotros ofrecemos, o para programar una prueba en nuestro Ross Test & Development Center, llame al 1-800-243-Ross en los Estados Unidos
Telefonó 631-234-0500
Fax: 631-234-0691
E-mail: sales@mixers.com
O visite Ross en la página web: www.mixers.com

LA DIFERENCIA ROSS – VEALO POR SI MISMO

El Centro de Ross para Pruebas y Desarrollo le brinda la oportunidad de probar usando sus propios ingredientes y una variedad de equipos. Una certera simulación de las condiciones actuales en su línea de proceso es esencial para predecir en forma precisa las características de la máquina.

Una vez que haya identificado la licuadora correcta para su aplicación, nuestros ingenieros le ayudarán para afinar bien su proceso. Instrumentos analíticos sofisticados nos permiten documentar cada secuencia de prueba y proceder metódicamente. Para conocer mas a cerca de nuestras extensas instalaciones de pruebas, visite nuestra página web: www.dryblenders.com



SISTEMAS DE CONTROL PARA LICUADO Y SECADO

Ross puede proveer un sistema de control configurado idealmente para cualquier aplicación de licuado – a presión atmosférica, licuado al vacío o secado al vacío. El control puede equiparse para regular toda clase de variables de proceso y mantener óptimos niveles de trasquilado, vacío y transferencia de calor. El cambio de parámetros puede ser fácilmente programado en el control para dar lugar a una variedad de fórmulas de productos y para asegurar la consistencia de carga en carga.

Con muchas opciones disponibles, Ross puede construir multi agitadores y sistemas de control para PLC/PC con toda la funcionalidad que usted necesita para un proceso de control eficiente y adquisición de datos.

EL SOPORTE QUE USTED NO ENCONTRARA EN NINGUN OTRO SITIO

Las licuadoras de Cinta de Ross y sus Licuadoras Verticales Cónicas y de Tornillo están diseñadas científicamente para proveer muchas décadas de servicio. A lo largo de la vida de su licuadora, Ross esta junto a usted con un completo equipo de soporte. Con el más grande inventario de partes de repuestos en el mundo, nosotros enviamos la mayoría de órdenes en menos de 48 horas.



Charles Ross & Son Company

710 Old Willets Path
Hauppauge, NY 11788-0615

USA Tel.: 800-243-ROSS

Overseas: 631-234-0500

Fax: 631-234-0691

E-mail: sales@mixers.com

Internet: www.mixers.com