



## PLANTA DE ASFALTO CONTRAFLUJO

# Serie KOMPAKT

Todas las fotos, ilustraciones y especificaciones están basadas en informaciones vigentes en la fecha de aprobación de esta publicación. Ciber Equipamentos Rodoviários Ltda. se reserva el derecho de alterar las especificaciones y diseños y suprimir componentes sin previo aviso. Los datos de rendimiento dependen de las condiciones de la obra.

Fecha de publicación: 2015 - n° 0703064



**Ciber Equipamentos Rodoviários Ltda.**  
Rua Senhor do Bom Fim, 177  
91140-380 - Porto Alegre-RS, Brasil  
Tel.: +55 51 3364 9200  
correo electrónico: [ciber@ciber.com.br](mailto:ciber@ciber.com.br)

## PLANTA DE ASFALTO CONTRAFLUJO CIBER Serie KOMPAKT

La Planta KOMPAKT de Ciber atiende pequeñas demandas de producción con el mejor costo beneficio en Plantas de Asfalto. Tiene tamaños compactos, facilitando el transporte y propiciando rápido manejo para ensamblaje en campo.

La Planta compacta tiene por objetivo atender el creciente mercado de contratistas de mediano a gran tamaño, con necesidad de alcanzar lugares de difícil acceso, producir asfalto de forma continua atendiendo obras a partir de mediano tamaño con necesidad de pequeño 'lay-out' y disposición compacta.

- Visualización facilitadas del proceso: El equipo ofrece total acceso al equipo de trabajo, posibilitando visualización del producto final por el operador, así como la carga de áridos vírgenes, facilitado acceso al mezclador, quemador y ascensor de arrastre por plataforma lateral.
- Operación simple y robusta: La operación del equipo está facilitada por el accionamiento de motores manuales y la selección del modo de dosificación en manual o automático permite total seguridad en la operación de la planta. Cuenta con cabina climatizada que ofrece más comodidad al operador.
- Dosificación automática en sincronismo de los áridos y ligantes, con fácil acceso de carga de los áridos vírgenes y posibilidad de carga de ambos lados de los silos dosificadores.
- Ensamblaje sencillo y baja demanda y equipo de operación.
- Mezclador externo Pug-Mill: Calidad y tecnología CIBER aplicada para la garantía de buenos resultados en la producción de mezclas bituminosas.



## Principales características

- 1** • **Planta móvil más compacta del mercado.** Instalación rápida y fácil.
- 2** • **Secador contraflujo** dedicado exclusivamente al secado de los áridos combina más capacidad de secado con menor consumo de combustible.
- 3** • **Filtro con mangas plegadas** garantiza producción constante de la planta con menor emisión de contaminantes. Como componentes estándar: dâmpner de aire frío, válvula de emergencia y Separador estático.
- 4** • **Mezclador externo tipo Pug Mill** garantiza más homogeneidad de la mezcla con menor envejecimiento del CAP.
- 5** • Perfecta visualización del proceso productivo.



## Cargamento facilitado de áridos

- La amplia visión al operador y fácil alcance de la pala del cargador, incluso con los más pequeños modelos del mercado. La división de los silos se hace para esta clase de máquinas con menor capacidad de producción que la serie Advanced, no habiendo riesgo de contaminación.



## Quemador y cámara de combustión

- Se aísla con la cámara de combustión de la Planta con total acceso para mantenimiento y limpieza.



## Correas dosificadoras

- Como estándar en la máquina, los silos tienen dosificación proporcional, con caudal regulado por frecuencia y apertura de compuerta con pesaje colectivo. Como opcional, existe la posibilidad de pesaje dinámico individual en los silos. La dosificación de asfalto en ambas opciones se realiza de acuerdo con el caudal medido de áridos.



## Mezclador externo

- El mezclador externo garantiza calidad y robustez al proceso, permitiendo amplia utilización de la máquina desde las mezclas sencillas hasta las más complejas, aplicando la misma tecnología de la consagrada serie de Plantas Advanced e iNOVA.



## Amplia visualización

- El secador contraflujo totalmente dedicado al secado garantiza eficiencia y economía de energía, posibilitando la inyección de finos y fibras al fin del secado. Propicia 'pre-coating' y expansión de fibras compuestas.



## Mantenimiento facilitado

- La disposición del equipo le permite al equipo de operación fácil acceso a todos los componentes, especialmente durante la operación, acceso fácil al mezclador, quemador, elevador de arrastre y filtro, ítems principales para el proceso de producción.



## Plantas Kompakt

- La planta propicia fácil mantenimiento y emite el menor nivel de ruido de esta clase de máquina. La estructura soporte del elevador de arrastre facilita el ensamblaje y permite la aproximación del camión al equipo, aumenta la visión del operador, objetivando acciones rápidas sobre la producción y control.
- El filtro de mangas plegadas con exclusiva geometría para reducción de la velocidad de los gases, aliado al eficiente recolector de partículas VORTEX®, garantiza niveles bajísimos de emisión, adecuándose a las más rigurosas legislaciones ambientales, posibilitando la aplicación del equipo en regiones urbanas, así como en regiones cerca de las áreas de preservación.
- Dámper de aire frío para control de la temperatura de los gases.
- Válvula de energía con bloqueo de la extracción y sistema de intertrabamiento.



## Elevador de arrastre

- Elevador de arrastre con ensamblaje fácil y rápido.
- Sistema antisegregación y control automático de carga por la cabina de control.
- Lubricación y mantenimiento facilitado.



## Cabina de mando

- Espacio ergonómico y climatizado con rápido acceso a los sistemas de la planta. Posibilita fácil operación y visualización de la carga en el camión.



## Panel de control

- Panel simple para accionamiento de los motores y visualización de todos los procesos del equipo.
- Control y supervisión automática de la dosificación.

Ciber KOMPAKT 500	
Capacidad de producción	30 - 50 t/h
CHASIS	
Movilidades	1
Ejes / Neumáticos	2/ 8 (+ 1 reserva)
Suspensión / Frenos	Triple en tandem / Doble spring brake
Dimensiones (L x l x H)	14,56 x 2,60x 4,70 m
Peso	23 toneladas
DATOS DE ÁRIDOS	
Silos	4 silos dosificadores
Volumen de los silos	7,9 m <sup>3</sup>
Pesaje de Áridos	Colectiva o pesaje dinámico individual a través de células de carga de compresión de alta precisión, centralizadas
Correas dosificadoras	Plana para máxima precisión. Protecciones vulcanizadas en la opción de pesaje individual
Sensor de velocidad	Sensor inductivo para verificación de velocidad en la opción de pesaje individual
Vibrador de Pared	Estándar en el silo n° 1, opcional en los demás silos Accionamiento automático y manual
SECADOR	
Tipo	Contraflujo dedicado 100% al proceso de secado y calentamiento de áridos
Quemador	Marca CIBER - para aceite liviano o pesado
PRECOLECTOR Y FILTRO DE MANGAS	
Control de las temperaturas de los gases de extracción	Dámpfer de aire frío: control total de la temperatura de los gases, manteniendo la planta siempre en producción Válvula de emergencia: bloqueo del sistema de extracción en casos de gran variación de la temperatura de los gases
Precolector	Tipo Vórtex ® Garantía del 80 al 90% de material presente #200 en el FM
Filtro de magas	64 elementos de 5 m <sup>2</sup> cada uno = 320 m <sup>2</sup> de área filtrante Emisión máxima de material particulado 15 mg/Nm <sup>3</sup> Eficiencia 99,99%
Elemento Filtrante	Moldada sobre cuerpo de estructura metálica, fondo y tope engomado Sistema de cambio rápido con herramienta EasySpin
MEZCLADOR EXTERNO	
Tipo	Pug Mill de 2 ejes simétricos y macizos Conjuntos de brazo + paleta Tiempo de residencia ajustable Inyección directa de CAP sobre los áridos por sistema esparcidor
ELEVADOR DE MEZCLA BITUMINOSA	
Tipo	Elevador de arrastre de caja cerrada, tipo Redler Estructura protegida por material de desgaste de alta resistencia a la abrasión
SILO DE DESCARGA	
Tipo	Silo metálico con capacidad de 0,5 m <sup>3</sup> Sensor de nivel máximo, compuerta de inspección y ventana antisaturación
CABINA DE CONTROL Y OPERACIÓN	
Tipo	Cabina metálica, conteniendo el panel de control, tablero del CLP y el asiento del operador
Climatización	Acondicionador de aire tipo Split 9.000 BTUs/h
Monitoreo de producción	- Monitoreo de la producción por IHM, totalmente controlada vía cabina - Monitoreo de tensión y corriente directamente en la cabina

