



Sistema Reciclaje de Abrasivo- AIRWASH

El sistema reciclaje de abrasivo AIRWASH Racohi están diseñados y fabricados con materiales de altísima calidad para ser lo más robusto y fiables de la industria. Es un sistema innovador que recicla distinto tipo de abrasivo utilizando la tecnología AIRWASH. La elección correcta es fundamental para alcanzar la máxima productividad en el trabajo de chorreado y reciclaje. Racohi dispone un programa más completo para reducir tiempos muertos y maximizar los procesos de chorreado.

RACOHİ SISTEMA RECICLAJE DE ABRASIVO POR AIRWASH:

RC-50-20 (sistema para una chorreadora)

RC-50-160 (sistema para dos chorreadoras)

Disponemos bajo pedido también sistema tubular magnético (manual) dentro del silo de descarga. Con este sistema puede recoger todas las partículas magnéticas fuera de abrasivo (como separar las partículas de acero de la escoria de cobre, etc.)



RC-50-20:

RC-50-20 es una máquina de reciclaje de abrasivo móvil que se puede trabajar en el interior o exterior de su instalación. Se puede reciclar diversos tipos de abrasivos y el ratio de reciclaje depende del tipo de abrasivo procesado. Se puede reciclar Garnet hasta 5 toneladas por hora, y abrasivo metálico hasta 12 toneladas por hora. (el rendimiento depende de muchos factores, puede ser afectado por la condición ambiental)

Se introduce el abrasivo manualmente a silo superior donde esté recogido por el cangilón elevador y transportado al embudo. En la parte superior del embudo el abrasivo se vertió sobre la placa de propagación que asegura un flujo uniforme hacia abajo al interior del filtro en cascada. En el interior del filtro en cascada las partículas más grandes son separadas en una bolsa de polvo, y las partículas más pequeñas son extraídas por un filtro de cartucho que está controlado por solenoide de limpieza automática del pulso. Dependiendo de qué abrasivo se recicla la unidad puede ser ajustarse para garantizar que el flujo de abrasivo y la separación de partículas se ajusten perfectamente para ser tan eficaz como sea posible. El abrasivo de limpieza se deposita en una tolva para su reutilización.

La máquina está fabricada según normativa europea utilizando acero de 3mm a 5mm. El motor y la caja de cambios están sellados y lubricados por vida. Funciona eléctricamente de 400 voltios- 50 Hz así como el aire comprimido.



Sistema RC-50-20 incluye:

Elevador E50:

Altura: 4000mm

Capacidad: 50 litros por minuto

Potencia de motor: 0,75kw

Corriente eléctrica: 230/400 voltios, 50 hz

Fabricado por chapa de acero de 2 y 3mm, reforzado por perfiles de acero. Equipado con el motor, caja de cambios, elemento rodante de libre de polvo y una ventanilla de inspección.

Cascada Limpiador K350:

Altura: 650mm

Anchura: 350mm

Fabricado con chapa de acero de 3 y 5mm. El limpiador está montado entre el elevador y el silo de almacenaje.

Filtro de polvo PF 1-I (para el cascada limpiador):

Cartucho de filtro con continuas automáticas solenoides que activan limpieza por pulsos. La instalación de filtro está fabricada con chapa de acero de 3mm con perfiles y reforzamientos.

La instalación de filtro consiste en los siguientes componentes:

- Preseparador y silo con válvula
- Cabina de filtro con cartucho filtrante integrado y sistema de limpieza
- Ventilador

Especificaciones técnicas:

Capacidad: 960m³/h

Presión estática: 1,200 Pa

Potencia de motor: 0,75kw

Voltaje de motor: 400/690 -50 Hz

Cartucho de filtro: 1 pc.

Tipo de cartucho: diam. 325x1000mm

Área filtrante: 15m²

Material filtrante: polyester nonwoven NA 806

Emisión de polvo máximo: <1.5mg/nm³

Limpieza de polvo del cartucho: automáticamente por aire comprimido; max. 6 bar

Válvula: 1 pieza de 1 1/2" G

Presión de pulso: ± 5 bar

Tiempo de pulso/ ciclo: acción momentaria, valor de guía 0.3 segundos

Pulso de escape: 1 cartucho equivalente

Nivel sonoro: 78 dBA

Extracción de polvo: saco de PVC

Silo S-200:

Silo de 200 litros. Fabricado por chapa de acero de 3mm, reforzado por perfiles y equipado con la válvula de granalla y tapa de cierre.

RC-50-160:

Dimensión (de pié):

Alto: 4450mm
Ancho: 2400mm
Fondo: 2000mm

Especificación técnico:

Peso con el silo vacío: 3000 kg
Potencia: 1.6kw 230/400 volt- 50Hz
Aire comprimido: min. 4 bar
Capacidad de silo: 1.600 litros
Capacidad de reciclaje: 3000 litros/hora
(para garnet: sería $2,3 \times 3000 / 1000 = 6,9$ ton/hora)
(para granalla metálica sería $4,5 \times 3000 / 1000 = 13,5$ ton/hora)



El abrasivo utilizado tiene que ser puesto en la tolva de abrasivo, el cual genera un flujo regulado de abrasivo a la entrada de elevador. Desde el ascensor, la arena fluye en un tamiz giratorio, con diam. 3,0 / 3,5 / 4,0 o 5,0 mm a elección. Este tamiz rotativo separa los contaminantes del (contaminado) abrasivo como escala de revestimiento, vidrio, colillas de cigarrillos y otras piezas grandes, por el movimiento de rotación. El compartimiento de tamiz rotativo se ejecuta con un polvo de escape conexión. Después de pasar por el tamiz rotativo, los flujos de abrasivos caen en el sistema de limpieza en cascada.

El sistema airwash puede ser regulado para controlar el tamaño del abrasivo reutilizable. El polvo y la no-usable (demasiado fino) abrasivo se descarga automáticamente y se recoge en big-bags o extraídos por el separador del filtro PF-1. El abrasivo limpio se coloca en el silo de almacenamiento, listo para ser utilizado de nuevo en las chorreadoras o big-bags.

La instalación se completa con ganchos de grúa y tapas de inspección.

Sistema RC-50-160 Incluye:

Tolva con tamiz para la entrada de abrasivo

Dimensión abierta:

Altura sobre suelo: 650mm
Ancho aprox.: 700mm
Fondo: 500mm

Fabricado por chapa de 3mm con tamiz y sistema de limpieza reguladora para granalla para prevenir la sobrecarga de elevador transportadora.

Elevador E-50

Altura total aprox. : 4400mm

Ancho: 460mm

Sistema cerrado de polvo libre y equipado por cinta especial con cangilones Columbus.

Nord Gear Motor: 0,37kw con freno electro/mecánico

Capacidad: 50L/min.

Sistema automático de limpieza con tamiz rotativa TZ-80

Capacidad 80 litros por min.

Dimensiones:

Altura: 520mm

Ancho: 400mm

Fondo: 750mm

Agujero: diam. 3, 3.5, 4 o 5

Construcción: fabricado por chapa de acero de 2 y 3mm reforzado con perfiles. Suministrado con un motor reductor 0,37kw 230/400 volt, sistema cerrado de polvo libre y tapa de inspección.

Limpieza de abrasivo: debe usar el tamiz rotativo si el abrasivo es contaminado por partículas grandes como trozos de revestimiento, virutas de madera, vidrio, etc. Son separados por el movimiento rotativo del tamiz. Además, el tamiz viene con una conexión de aspiración de polvo.

Sistema de cascada limpieza

Consta de un sistema de cascada de alta resistencia con doble acción de airwash del abrasivo, montado directamente sobre la salida del tamiz rotativo.

El sistema airwash puede ser regulado para controlar el tamaño de abrasivo re-utilizable. El polvo y no utilizable- abrasivo (muy fino) se descargan automáticamente y se recoge en big-bags o extraída por el filtro separado PF-1.

Especificación técnica de filtro separador PF-1:

Capacidad de extracción: 960m³/h

Presión total: 2000 Pa

Capacidad motor: 0,82kw, 230/400 volg, 50 Hz

Filtro cartucho: 1 ud.

Área filtrante: 15,6m²

Filtro material: Polyester membrana SF 806

Big-bag para colector de polvo: 1 ud.

Max. Emisión de polvo: <3 mg/nm³

El sistema viene con la válvula para regulación y los conductos necesarios.

Silo de 1600 litros

Silo para almacenaje de abrasivo con tapa superior, conexión al sistema de cascada limpieza y 2 salidas para 2 chorreadoras.

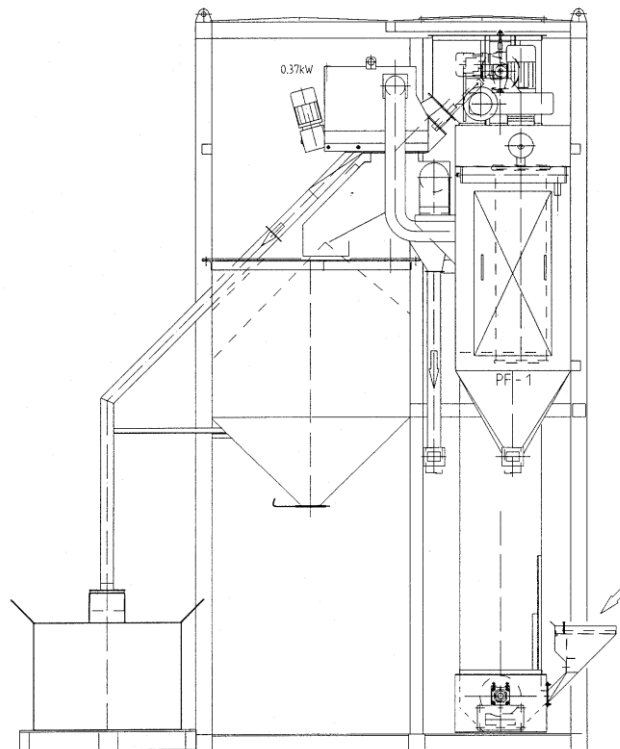
Panel eléctrico

Suministrado con los automáticos, botón de emergencia, botón de funcionamiento principal, luces de señales y botón de control para el filtro, el tamiz rotativo y el elevador.

Estructura completa

Todos los componentes son montados dentro de una estructura robusta de acero, fácil de transportar y requiere poco tiempo para su ensamblaje.

La unidad de reciclaje especialmente diseñado para limpieza de garnet (y otros tipos de abrasivos). El garnet limpio es descargado en el silo y desde el silo va a los 2 depósitos de chorro o 2 big-bags. El tejado es completamente cerrado con chapa de acero y la estructura es abierta.



Productos y servicios

Equipos de chorro portátiles
Boquillas y portaboquillas
Mangueras y acoplamientos
Sistemas de iluminación
Chorro húmedo
Chorreado sin polvo - Vacuumblast
Equipos watterjetting
Aspiradores de abrasivo
Colectores de polvo
Deshumidificadores
Cabinas de chorro
Chorreado interior de tuberías

Equipos de pintura airless
Mangueras de pinturas y acoplamientos
Sistemas doble componente
Pintado interior de tuberías
Equipos de pintura baja presión
Protección personal
Instrumentos de medición

Contacto:

Couto Maquinaria S.L.
P.I. Mora Garay
C/ Marie Curie 68
32211, Gijón
Principado de Asturias
Spain

Tel: (+34) 985308465/6

Fax: (+34) 985324630

info@coutomaquinaria.com

www.coutomaquinaria.com

