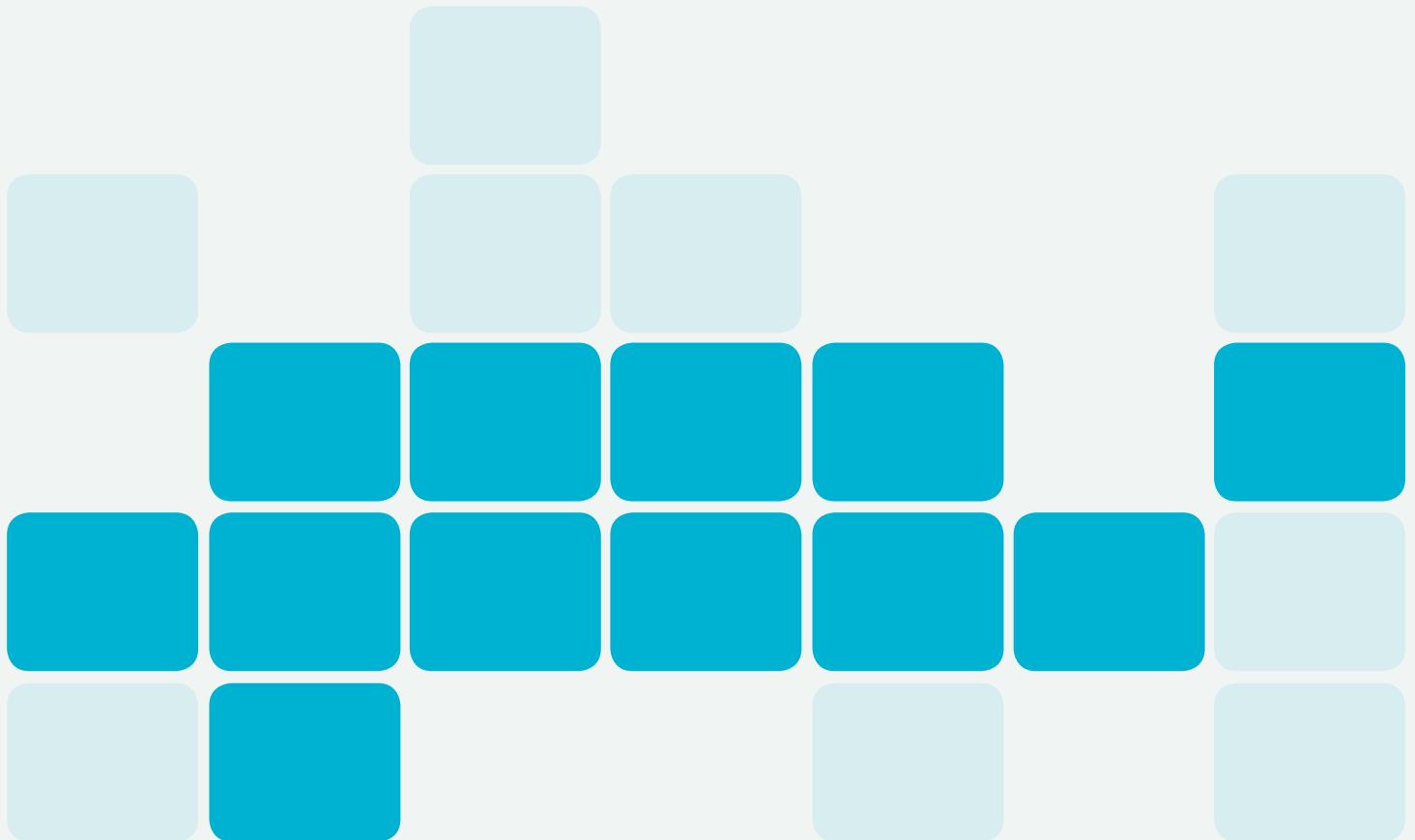


Catálogo Minería y afines



RTS
AUTOMATION S.A.C.



RTS AUTOMATION S.A.C.

Somos una empresa peruana especializada en el rubro de instrumentación, válvulas de control y automatización con un enfoque en el mercado minero, mercado en el cual nos desarrollamos desde nuestros inicios. Contamos con más de 19 años de experiencia en el sector y con muchos proyectos realizados con importantes empresas mineras del país. Asimismo, contamos con dos Áreas de Servicios que nos permite brindar el soporte técnico respectivo tanto para los equipos que suministramos o los proyectos que implementamos.



RTS Automation S.A.C. ofrece una amplia gama de instrumentos de proceso para la medición de las diferentes variables que requiere una operación o una planta. Para ello cuenta con el respaldo de marcas de reconocido prestigio y en la mayoría de los casos con una amplia base instalada en la minería peruana. Tenemos un portafolio amplio que puede cubrir todas las necesidades de instrumentación, válvulas, equipamiento eléctrico y sistemas de control, es decir, podemos llevar un proyecto integral de manera muy competitiva.





CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO

El principio de medida de los caudalímetros electromagnéticos (EMF) se basa en la ley de inducción de Faraday. El EMF puede medir el caudal volumétrico de cualquier producto líquido eléctricamente conductor, incluso los productos con baja conductividad.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Todos los caudalímetro electromagnéticos (EMF) están calibrados en húmedo con una comparación directa de volúmenes.
- ✓ Aptos para las aplicaciones de transferencia de custodia.
- ✓ Están disponibles en recubrimientos resistentes a la abrasión y a la corrosión.
- ✓ Disponibles tubos de medida y recubrimientos cerámicos, en versiones bridadas y wafer, también con electrodos sin contacto con el líquido (caudalímetro capacitivo).
- ✓ Modelos específicos para tuberías parcialmente llenas.
- ✓ Estabilidad del cero sin tener en cuenta los cambios en las propiedades del producto.
- ✓ Tamaños nominales DN 2,5 a 3000.



CAUDALÍMETRO CORIOLIS

La función de los caudalímetros másicos se basa en el principio de Coriolis. Permiten la medida directa del caudal másico, de la densidad y de la temperatura de líquidos y gases, así como el cálculo del caudal volumétrico y la masa, o la concentración del volumen con un solo equipo.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Insensibles a los efectos de la instalación: se pueden instalar sin tener en cuenta el tipo de instalación (sin entradas/salidas rectas) y las influencias externas tales como las vibraciones de las tuberías.
- ✓ El único equipo de medida de tubo recto para aplicaciones de transferencia de custodia, para la más alta clase de exactitud de OIML igual a 0,3 con aprobación conforme a OIML R117/MID.
- ✓ Rangos de caudal de 0,0003 a 2300 t/h.
- ✓ Pérdida de presión mínima con equipos de medida de tubo recto.
- ✓ Alta precisión de densidad no afectada por los cambios de producto y temperatura.
- ✓ Aptos para productos de alta viscosidad, mezclas no homogéneas, productos con contenido de sólidos o inclusiones de gas.
- ✓ Diseño modular para un cambio rápido y fácil de la electrónica y/o de los sensores.
- ✓ Amplia gama de materiales que pueden estar en contacto con el producto (p. ej. con productos corrosivos): titanio, acero inoxidable, HASTELLOYR, tantalio, dúplex y super dúplex.
- ✓ Opciones para contención secundaria hasta 100 bar/1450 psi (otro modelo hasta 150 bar/2176 psi)



CAUDALÍMETROS ULTRASÓNICOS

Utilizando el método de tiempo de tránsito, los caudalímetros ultrasónicos miden productos líquidos y gaseosos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Portafolio completo para aplicaciones con líquidos, gases y vapor.
- ✓ Precisión y reproducibilidad independientemente de las propiedades del producto como viscosidad, temperatura, densidad y conductividad eléctrica.
- ✓ Funciones de diagnóstico y compensación para perfiles del caudal con interferencias y depósitos.
- ✓ Sin partes móviles o componentes que sobresalen en el tubo de medida.
- ✓ Bajos costes de funcionamiento y mantenimiento debido a la ausencia de partes sujetas a desgaste.
- ✓ Excelente estabilidad a largo plazo, re calibración innecesaria.
- ✓ Alto grado de fiabilidad gracias a los haces de medida redundantes.
- ✓ Disponibles modelos para altas temperaturas.
- ✓ Amplio rango dinámico.
- ✓ Medida de caudal bidireccional.



CAUDALÍMETROS VORTEX

Los caudalímetros Vortex se basan en el principio de la circulación de vórtices de von Karman y se utilizan en los procesos de suministros principales y auxiliares. Capaces de compensar condiciones de temperatura y presión diferentes, miden el caudal volumétrico de líquidos conductivos y no conductivos, vapor y gases industriales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ Compensación de presión y temperatura integrada para presiones y temperaturas fluctuantes.
- ✓ Compensación de la temperatura para vapor saturado incluida de serie.
- ✓ Cálculo del calor bruto y neto para sistemas de gestión energética.
- ✓ Medida de calor bruto para vapor.
- ✓ Sin desgaste, construcción de acero inoxidable totalmente soldada, con alta resistencia a la corrosión, presión y temperatura.
- ✓ Administración redundante de los datos: fácil sustitución de los componentes electrónicos sin perder datos de calibración o parametrización.
- ✓ Aprobación SIL2.
- ✓ Uso en áreas peligrosas.

Instrumentación de campo

Nivel Sólidos VegaPuls 69



VEGA

Funcionamiento impecable
a pesar de las adherencias

Medición siempre fiable incluso con adherencias

Incluso con mucho polvo, El VEGAPULS 69 para la medición de nivel en sólidos proporciona lecturas precisas: no le afecta el polvo en suspensión dentro del silo ni las adherencias en su antena. El sensor radar ofrece también una perfecta focalización a 80 GHz. ¡El único en su clase!

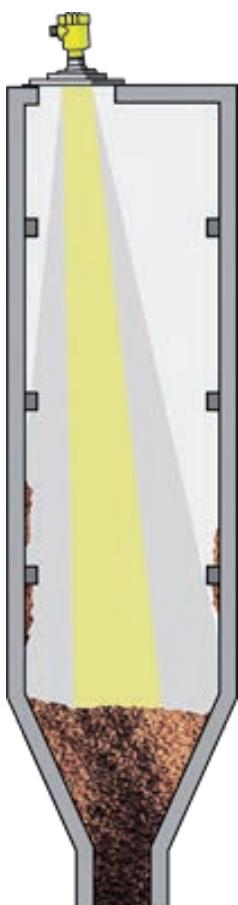


Focalizar lo esencial

El VEGAPULS 69 funciona con una frecuencia de emisión a 79 GHz y con un tamaño de antena de 75 mm. logra un ángulo de abertura de tan solo 4°, lo que supone una medición más segura y fiable. El haz focalizado a 79 GHz evita los elementos internos y las adherencias en la pared del depósito.

Ventajas:

- ✓ Puesta en marcha mucho más fácil y cómoda gracias a la mejor focalización.
- ✓ Una mejor focalización implica una mayor fiabilidad en la medición en todo el rango.



Para todo tipo de productos

El VEGAPULS 69 sienta nuevos precedentes: gracias a su gran rango dinámico puede medir incluso las señales más pequeñas. Esto consigue una mejor seguridad y fiabilidad de medición también en productos con buenas propiedades de reflexión como el carbón, la mena y la piedra.

Ventajas:

- ✓ Muchas más aplicaciones con sólidos, independientemente de sus propiedades de reflexión.
- ✓ Método de medición universal gracias al gran rango dinámico.

Mayor rendimiento

El rango de medición es un indicio de la eficiencia de todo el sistema. Gracias a su excelente focalización y al elevado rango dinámico, el VEGAPULS 69 puede medir de forma fiable sólidos con propiedades de reflexión muy bajas incluso en una distancia de 120 m.

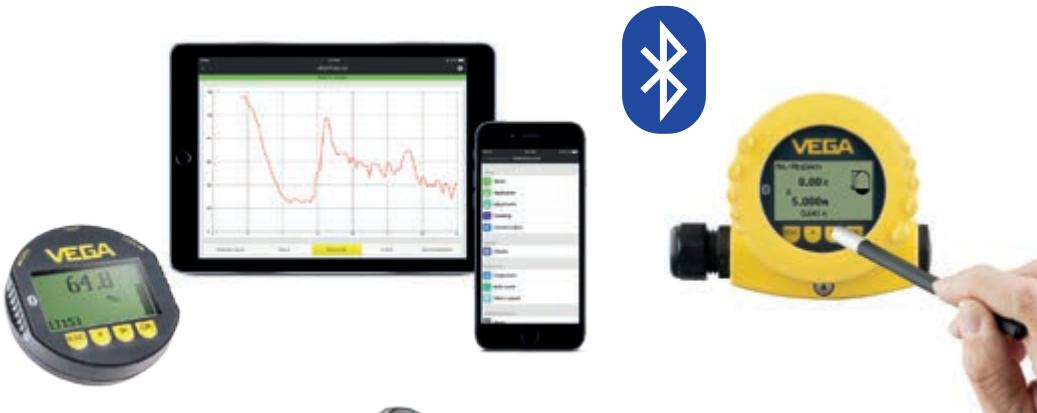
Ventajas:

- ✓ Comportamiento fiable en rangos de medición pequeños
- ✓ Ideal para depósitos muy altos.
- ✓ Rango de medición hasta 120 m. para mediciones de nivel y distancia.



PLISCOM

La nueva función opcional de Bluetooth permite configurar el sensor de forma inalámbrica desde una distancia de aproximadamente 25 m. Mediante un smartphone o tablet dispone de un cómodo acceso a la configuración del sensor. Todas las funciones están integradas en la App VEGA Tools.



VEGAPULS 64

Nivel Líquidos

Un haz de radar, como si de un láser se tratara

Una buena focalización brinda fiabilidad

La gran fortaleza del VEGAPULS 64 es su focalización única. El haz del radar focaliza sobre el producto líquido sin verse afectado por serpentines de calefacción o agitadores. Esta nueva generación de sensores para medición de nivel de líquidos tampoco se ve afectada por la condensación y viene equipada con la antena más pequeña del mercado. ¡El único en su clase!



Totalmente transparente,
a pesar de la condensación

Una buena focalización brinda fiabilidad

La gran fortaleza del VEGAPULS 64 es su focalización única. El haz del radar focaliza sobre el producto líquido sin verse afectado por serpentines de calefacción o agitadores. Esta nueva generación de sensores para medición de nivel de líquidos tampoco se ve afectada por la condensación y viene equipada con la antena más pequeña del mercado. ¡El único en su clase!



¿Adherencias? ¡Ningún problema!

El sistema de antena del VEGAPULS 64 está encapsulado con PTFE o PEEK, por lo que no hay ninguna cavidad en la que se pueda acumular el producto. La superficie del material se ha tratado a conciencia con herramientas diamantadas muy precisas, de modo que se reduce considerablemente la adherencia. Además, algoritmos especiales del software filtran las interferencias producidas por las adherencias en el sistema de antena. Gracias al elevado rango dinámico del sensor, se compensa una gran parte de la señal atenuada por las adherencias del producto. De este modo, el sensor puede medir el nivel de forma fiable incluso con suciedad y adherencias.





VEGABAR 81

El especialista en temperaturas extremas

Lo mejor de la tecnología:
Materiales y recubrimientos de la membrana

El sello separador VEGABAR 81 puede adaptarse de forma óptima a todos los procesos, gracias a la posibilidad de elegir entre varios materiales y recubrimientos de membrana según los requisitos de la medición. La presión de proceso se transmite a la celda de medición de presión a través de un nivel de aceite mínimo.

VEGA



VEGABAR 82

El todoterreno

Lo mejor de la tecnología:
Celda de medición capacitivo cerámica CERTEC®

La celda de medición capacitivo cerámica CERTEC® de cerámica de zafiro® se encuentra entre las celdas de medición de presión más robustas en términos mecánicos y más resistentes dinámicamente. El elevado grado de pureza de 99,9% Al₂O₃ garantiza una excepcional resistencia química y contra la abrasión.



Versátil y robusto

Dos medidores independientes de temperatura en la celda de medición compensan los posibles choques térmicos.

El instrumento VEGABAR 82 con la celda de medición capacitivo cerámica CERTEC® sin aceite destaca por su elevada resistencia a la abrasión y los golpes de ariete, así como por su celda de medición con auto-monitorización.

VEGABAR 83

El especialista en alta presión

Lo mejor de la tecnología:
Celda de medición metálica

La celda de medición metálica soporta presiones de hasta +25 bar y temperaturas de producto hasta +200°C. Con la celda de medición piezoresistiva pueden utilizarse bridases rasantes hasta la «clase 1500», que se caracterizan por un rango de medición máximo de 250 bar. Los aceites de relleno inertes ofrecen una seguridad adicional en las aplicaciones con oxígeno.





MiniTrac 31

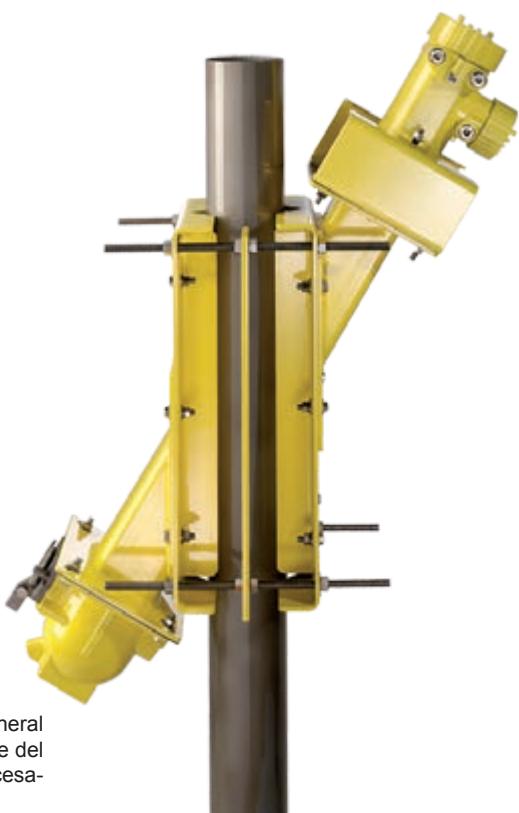
Medición nuclear



El detector MiniTrac 31 contiene un cristal de centelleo de NaI encerrado en una pequeña extensión a la carcasa del Protrac modular. El detector es compatible con un contenedor de la fuente para medir exactamente la densidad, y es ideal para la instalación en tuberías de 50 a 914 mm. de tamaño.

Beneficios

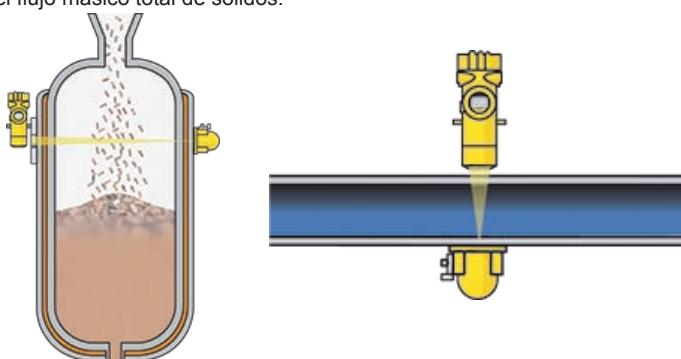
- ✓ Diseño compacto y modular de los platos que promueven la facilidad de instalación y acceso para el mantenimiento.
- ✓ Control Automático de Ganancia que proporciona estabilidad superior de medición.
- ✓ Filtro adaptable que mejora el tiempo de respuesta de salida, manteniendo la estabilidad de la señal.
- ✓ La capacidad de registro de datos internos y eventos mejora el proceso de solución de problemas.
- ✓ Múltiples opciones de protocolos de comunicación que incluyen 4-20 mA HART, Foundation Fieldbus y Profibus PA.
- ✓ Instalación estándar y modos de configuración que incluyen: FDT/DTM vía laptop, EDD vía configuradores manuales HART y AMS, y un módulo de display remoto no energizado.



Minería y procesamiento de minerales

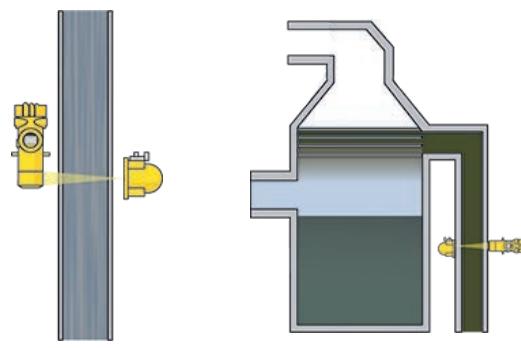
Las aplicaciones se enfocan al flujo de sólidos en las operaciones de procesamiento de mineral seco y a las operaciones de extracción de metales en lodos. La capacidad de medición estable del ProTrac y su diseño robusto lo hacen perfecto para muchas aplicaciones de minería y de procesamiento de metales.

Flujos de sólidos en lodos, las operaciones de molienda por ejemplo, reciben lodos de minerales y mueven los sólidos en partículas más finas. Se necesita saber el flujo másico de los sólidos para optimizar la producción de molino. El medidor de densidad MiniTrac 31 se usa para medir el contenido de los sólidos en el lodo de minerales. Esta medición combinada con los datos del flujo muestra el flujo másico total de sólidos.



Producción de pulpa

La gravedad API



Concentración de flotación

Lavador de gases de combustión de gas

Instrumentación de campo

BALANZAS DE FAJA TRANSPORTADORA



MERRICK

Diseño certificable

La balanza de faja modelo 475 está diseñada para cumplir o exceder los requisitos de precisión del National Institute of Standards and Technology (NIST) Handbook 44.

Fiabilidad

Diseño libre de mantenimiento. La transmisión de peso por paralelogramo elimina todos los rodamientos, ejes y los puntos de fricción que pueden distorsionar o alterar la precisión del equipo.



+/-0.5%

Un Módulo de pesaje con una estación de polines comercial.

+/-0.25%

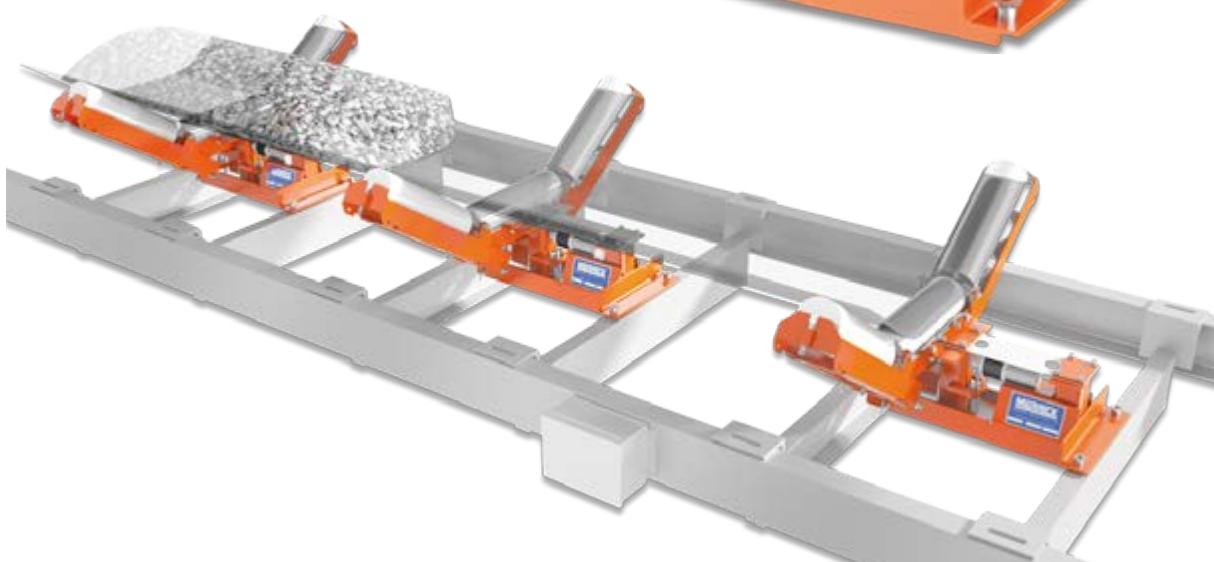
Un Módulo de pesaje con una estación de polines ajustables de precisión Merrick.

+/-0.25%

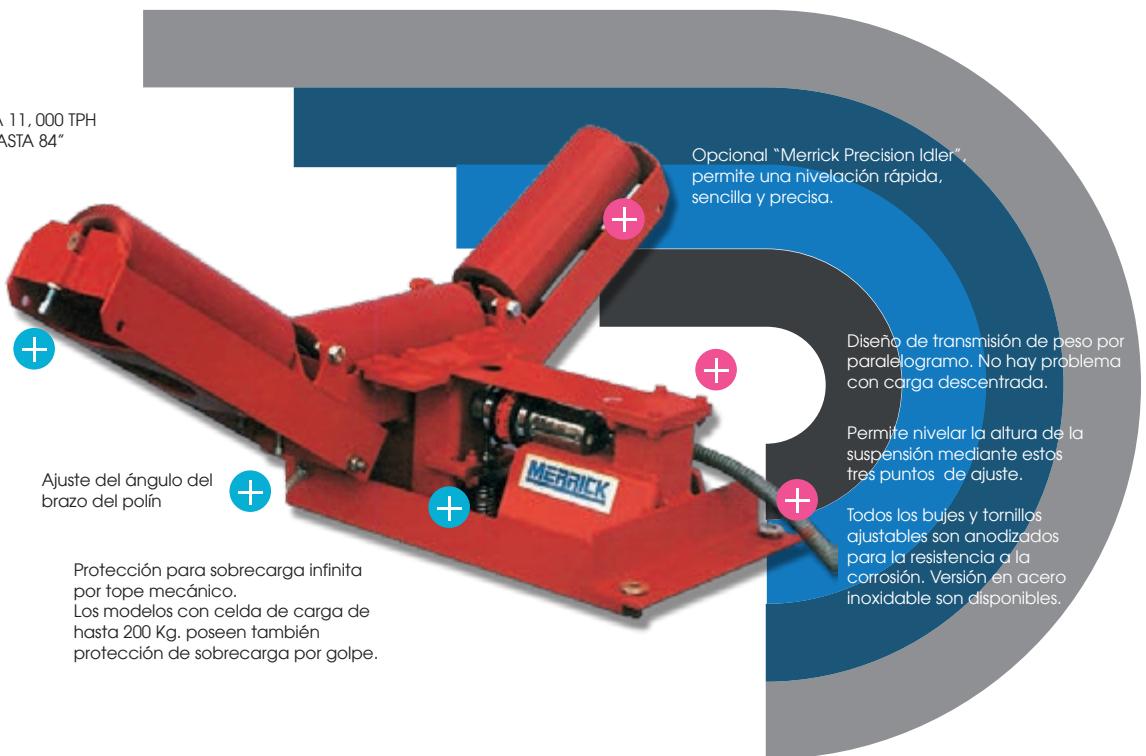
Dos módulos de pesaje con estaciones de polines comerciales.

+/-0.125%

Tres o cuatro módulos de pesaje con estaciones de polines ajustables de precisión Merrick (para instalaciones NTEP o certificables +/- 0.25%).



CAPACIDADES DE HASTA 11,000 TPH
Y ANCHO DE FAJA DE HASTA 84"



Unidad electrónica

El Genetix está diseñado como un dispositivo inteligente para ser utilizado en aplicaciones de dosificadores gravimétricos (weigh feeder) y en general para cualquier aplicación de dosificación dinámica. El Genetix puede ser utilizado en:

- ✓ Integrador en una balanza de faja
- ✓ Integrador en un dosificador gravimétrico
- ✓ Control tipo Batch.
- ✓ Control tipo Pre Feeder

Conexión inalámbrica

El configurador portátil Genetix inalámbrico, permite una configuración y calibración completa de los equipos que tienen la opción Bluetooth instalada.

Permite también guardar configuraciones y descargarlas posteriormente ante una eventualidad.



Instrumentación de campo

Detector de metales



Los detectores de metales Tectron pueden ser utilizados para todas las aplicaciones industriales. Puede ser personalizado para ignorar el material transportado, discriminar entre diferentes tipos de metales, y detectar metales potencialmente dañinos o no deseados. Tectron Metal Detection Inc. tiene los más experimentados ingenieros en aplicaciones de detección de metales.



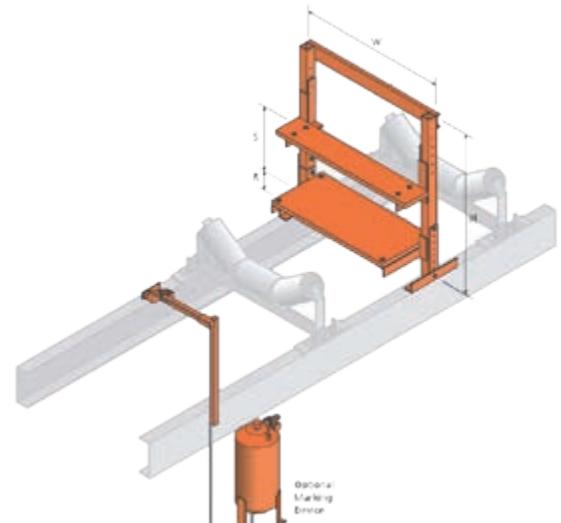
Están diseñados para pasar por alto los materiales conductores o magnéticos y detectar metales magnéticos y no magnéticos. Compatibles con fajas convencionales o las que tienen núcleo de acero. El modelo 50 brinda protección a los equipos de procesamiento posterior mediante la detección de la presencia de objetos metálicos potencialmente perjudiciales tan pequeño como un cubo de 1" (5% de la abertura entre bobinas).

Su construcción ligera hace que sea fácil de montar e instalar, sin herramientas especiales, o la necesidad de cortar el transportador, asimismo, el controlador basado en microprocesadores es fácil de operar, realizar diagnóstico y calibrar. Un circuito de auto-test activa un contacto de falla para alertar al operador si alguna vez hay un problema con el equipo, por lo que nunca tiene que preguntarse si el detector está operando correctamente.



Ventajas

- ✓ Se puede utilizar en aplicaciones donde los detectores de otro no pueden.
- ✓ Puede ser utilizado en los materiales donde los detectores de otro no puede.
- ✓ Siempre saber el número de piezas de metal por viaje y el número total de detecciones.
- ✓ Fácil de servicio y mantenimiento de las juntas reemplazables.
- ✓ Siempre conocer el estado de su detector de metales.
- ✓ La configuración del sistema se puede intercambiar entre la electrónica, sin necesidad de reprogramar.
- ✓ Analiza el desempeño del detector de metales y permite la salida a la PC para su análisis y archivo de datos.
- ✓ Capaz de soportar los entornos más duros.
- ✓ Reduce la probabilidad de daño de bultos muy altos.
- ✓ Resolución de problemas simplificado y de forma automática.





Electroimán

Sistema de autolimpieza suspendido separadores magnéticos

Los separadores en suspensión de imanes permanentes de Walker utilizan potentes imanes Ceramax para una mayor eficiencia en la separación de materiales ferrosos. El diseño del imán permanente tiene un costo de instalación más bajo que el tipo electroimán, porque no se requiere de alimentación DC, y también los costos de operación son más bajos, ya que los imanes no consumen energía. Alturas de suspensión de hasta 10 "y 12" están disponibles.

Manualmente imanes limpios se pueden suministrar con un mecanismo de descarga.

Separador electromagnético suspendido

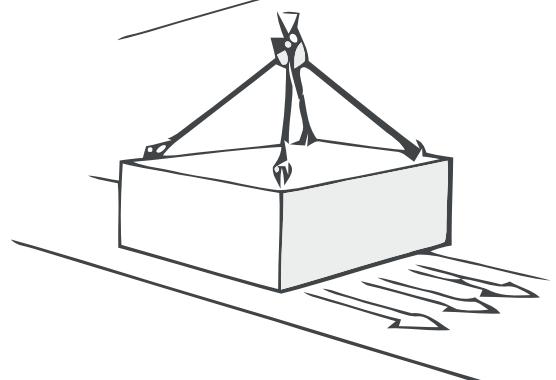
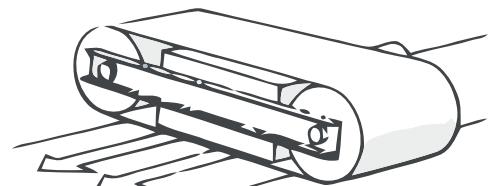
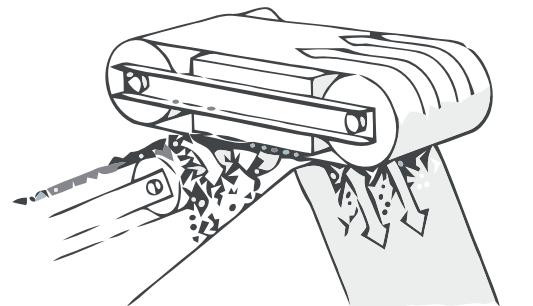
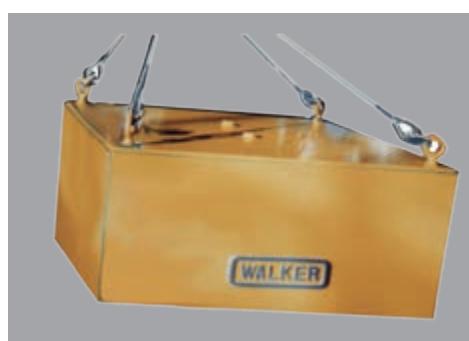
Electroimanes que penetran en profundidad e incorpora todas las últimas innovaciones en el diseño de la bobina, permitiendo que separadores electromagnéticos suspendidos de Walker eliminen tanto grandes como pequeños fragmentos de metales en los transportadores de movimiento rápido. Los separadores están diseñados para un funcionamiento continuo al máximo rendimiento.

(Nota: Los modelos disponibles son autolimpiables o de limpieza manual).

Separador magnético permanente suspendido autolimpiente

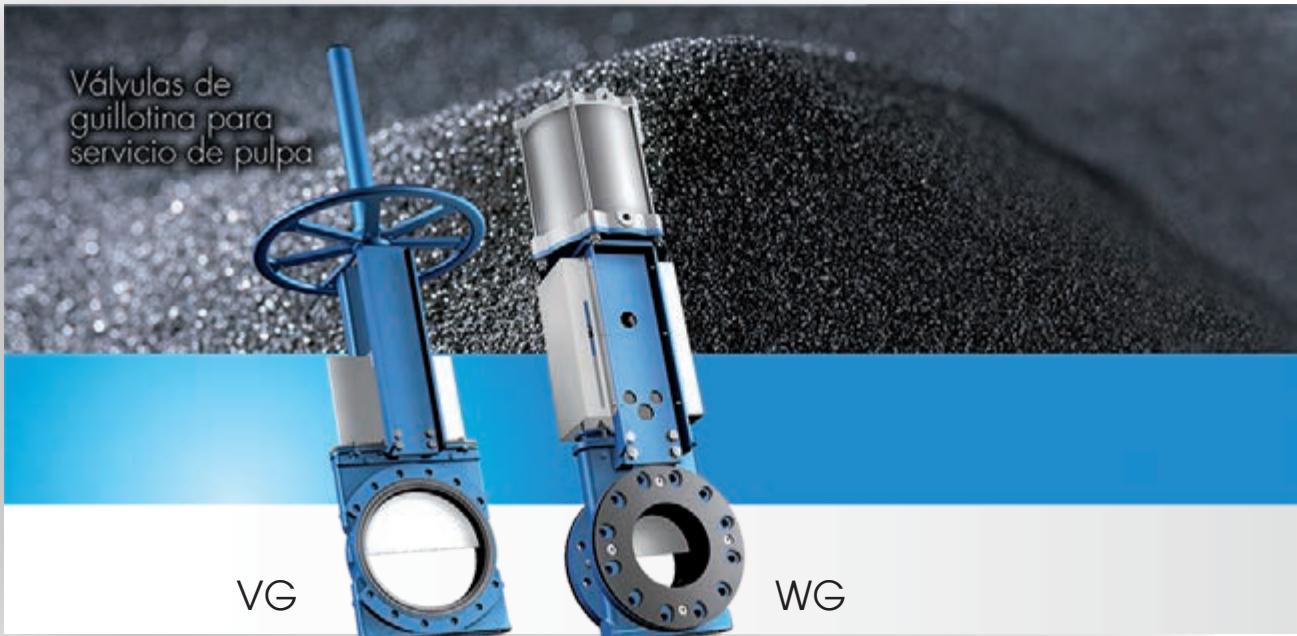
Los separadores en suspensión de imanes permanentes de Walker utilizan potentes imanes Ceramax para una mayor eficiencia en la separación de materiales ferrosos. El diseño del imán permanente tiene un costo de instalación más bajo que el tipo electroimán, porque no se requiere de alimentación DC, y también los costos de operación son más bajos, ya que los imanes no consumen energía. Alturas de suspensión de hasta 10" y 12" están disponibles.

Estos separadores están disponibles en diseños manuales y de auto-limpieza. La unidad de autolimpieza utiliza un diseño de dos poleas paralelas. Imanes de auto-limpieza se montan en línea con el flujo del material, mientras que los imanes transversales autolimpiantes, retirar los materiales ferrosos a un lado de la cinta transportadora.



Instrumentación de campo

Válvulas tipo cuchilla



ORBINOX
VALVE SOLUTIONS IN MORE THAN 70 COUNTRIES

MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA

ORBINOX, con presencia en más de 70 países, posee una experiencia de más de 50 años en el diseño, producción y venta de válvulas de guillotina, compuertas, dampers y equipos hidromecánicos.

Válvulas de guillotina para servicio de pulpa

Las válvulas de guillotina para servicio de pulpa han sido específicamente desarrolladas para su utilización en el manejo de pulpa de propiedades erosivas, abrasivas y corrosivas, y de aplicación principalmente en sectores tales como la minería, la energía, la industria química, la manipulación de arenas y gravas, etc., es decir, en procesos en los cuales el desgaste es crítico.

Se trata de válvulas bidireccionales, del tipo "todo – nada" y cuerpo monoblock.

Las válvulas de guillotina son el resultado de años de investigación, pruebas y experiencia adquirida en este tipo de aplicaciones, que, junto con las técnicas más avanzadas de producción, garantizan unos elevados niveles de calidad.



Posición abierta

En esta posición, la tajadera está fuera del paso, en el exterior de los mangones.



Los mangones están en contacto, comprimidos el uno contra el otro, para soportar la presión de la línea.

Ninguna parte metálica está en contacto con el fluido.

El paso total maximiza el caudal y minimiza las turbulencias y pérdidas de carga.

El diseño de los asientos sin vavidades evita la acumulación de sólidos, asegura el cierre total de la tajadera y previene el deterioro de los mangones.

Posición cerrada

Al cerrar, la tajadera pasa a través de los mangones comprimidos y asegura la estanqueidad una vez alcanzada la posición cerrada.



Los mangones son muy flexibles gracias a su geometría, vaciado interior, composición química y proceso de vulcanización. Esta flexibilidad reduce la fricción, así como el par de actuación, y consigue una mayor vida útil de los mangones.

El doble asiento de la válvula asegura la estanqueidad en flujos bidireccionales.

La carrera de cierre se controla para evitar una excesiva compresión y estrés de los mangones.

Características

Cuerpo

Cuerpo fundido, de una sola pieza (monoblock) y sin necesidad de mantenimiento.

El diseño abierto de la parte inferior permite la limpieza de los sólidos que se hayan podido depositar durante las maniobras de accionamiento, asegurando el cierre total de la tajadera. Existen registros de limpieza como opción para recoger los rechazos de manera controlada. Se pueden añadir insulfacciones para mejorar la limpieza del interior del cuerpo.

Tajadera

La tajadera es de acero inoxidable, de forma rectangular, mecanizada y pulida y con filo en su parte inferior. Este diseño consigue minimizar la fricción cuando la tajadera pasa a través de los mangones, reduciendo el par de actuación y el desgaste de los mismos.

Mangones

La geometría patentada de los mangones sin cavidades, su vaciado interior, su composición química y su proceso de vulcanizado han sido especialmente desarrollados para conseguir la máxima flexibilidad y evitar cualquier acumulación de sólidos.

Empaqueadura

La empaquetadura es de EPDM, autoajustable y sin necesidad de mantenimiento. Asegura la estanqueidad hacia el exterior y protege contra la contaminación hacia el interior de la válvula en cualquier posición de montaje.

Acondicionamientos

El soporte reforzado del actuador y fabricado en una sola pieza, es fácilmente intercambiable, incluye además bloqueos de seguridad (abierto / cerrado) para las operaciones de mantenimiento y está cubierto con pintura Epoxy, aplicado mediante proceso electrostático.

El vástago de accionamientos neumáticos e hidráulicos incorpora un fuelle de caucho para su protección frente a la contaminación y suciedad exterior.



Tipos de accionamiento





ABB

Arrancadores electrónicos

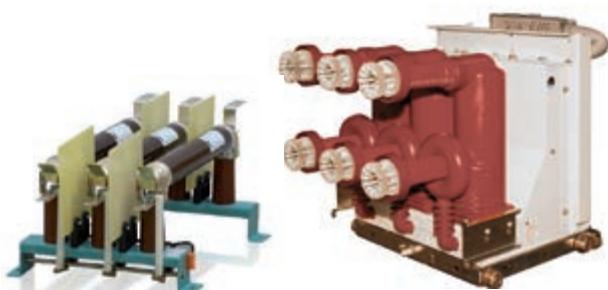
Los arrancadores suaves de ABB permiten escoger la mejor solución de arranque con independencia del tamaño del motor y las funciones requeridas. La oferta de productos incluye la gama PSR compacta y rentable, la gama PST(B) avanzada y completando la familia, la nueva gama PSE eficiente.

Tipo PSR:

Entre todas las gamas de arrancadores suaves de ABB, la PSR es la más compacta y hace posible integrar muchos dispositivos en un mismo espacio.

Tipo PSE:

La gama de arrancadores suaves PSE es la primera en el mundo con un tamaño compacto y control del par. Esto la convierte en una elección excelente para aplicaciones de bombeo en que el golpe de arranque suele ser un grave problema.



Celdas de media tensión

UniMix es un sistema modular de celdas de MT en envolvente metálica para instalación en interiores. Se utilizan en la distribución secundaria, en centros de transformación y para control / protección de líneas y transformadores de potencia. Están equipados con interruptores automáticos aislados en gas y de corte en vacío, así como seccionadores aislados en gas. El aislamiento de todas las partes activas en tensión queda garantizado en el aire.

Variadores de Velocidad

Los Variadores de Velocidad son equipos electrónicos que se utilizan para controlar la velocidad y el torque de los motores eléctricos. Nuestra gama de variadores cubre todas las necesidades de control de velocidad de motores, en todo tipo de industria, tanto para AC y DC. Contamos con variadores de velocidad con control escalar y vectorial, ideales para aplicaciones de par variable como bombas y ventiladores y aplicaciones de par constante como fajas transportadoras.



Schneider
Electric

Válvulas

Control automático y manual

Válvulas Pinch

La válvula Pinch Jindex, ha sido diseñada para resolver los problemas de proceso asociados al control de flujo en fluidos abrasivos o corrosivos en industrias tales como beneficio de minerales, papelera, generación de energía, manejo de sustancias químicas, tratamiento de efluentes y aguas servidas.

La válvula Pinch Jindex consiste de una manga robusta pero a la vez flexible, con diámetro de apertura completamente abierto o reducido, la cual forma parte de la tubería. La válvula se cierra mecánicamente mediante el movimiento de barras ubicadas en sectores opuestos de la manga.

La válvula Pinch Jindex mejora el control de proceso y posee un bajo costo de mantenimiento.



Válvulas tipo globo

Las series 240, 250 y 280 se fabrican desde: DN15 a DN500 (1/2" a 16") y PN10 a PN400, (Clases de 125 a 2500), para sistemas de vapor se disponen de válvulas acondicionadoras de vapor serie 280 y W&T tipoDUV-C3 que se fabrican para presiones más elevadas y en diámetros de entrada de DN80 a DN500 y de salida de DN100 a DN1600. Para aplicaciones de microcaudales, diafragma, asépticas y sanitarias.

Se fabrican en Acero al carbono A 216WC, AISI304 y 136L y aceros especiales.



Válvulas tipo Diafragma

Tipo vertedero (weir) y de paso recto (straight), roscada de 1/2" a 3" y bridada de 1/2" a 16", presiones hasta 200 PSIG según el diafragma y diámetro de la valvula.

Temperaturas : hasta 340°F (171°C)

Accionamiento: Mediante actuador neumático lineal de doble efecto y retorno por resorte, y manual.

Tipos control: ON-OFF y control modulante

Aplicaciones en: La industria química, minera (en la adición de reactivos, manipulación de suspensiones de mineral), farmacéutica (jarabes suspensiones, otros), tratamientos de agua.



Actuadores

Rotork Controls es la cuna del IQPro, buque insignia de los actuadores eléctricos inteligentes. El IQPro ofrece innovaciones espectaculares incluyendo el doble sellado único y propio de Rotork, configuración no intrusiva a través de infrarrojos, registro de datos y capacidad para el mantenimiento predictivo.

La funcionalidad y fiabilidad del IQPro está disponible para válvulas de prácticamente cualquier tamaño y característica, incluyendo multivuelta, cuarto de vuelta, todo-nada y modulación, con aprobación de acuerdo a todas las normas reconocidas en cuanto a estanqueidad y uso en áreas peligrosas (atmósferas explosivas).

Instrumentación de campo

Análizador AllScan



ALLSCAN



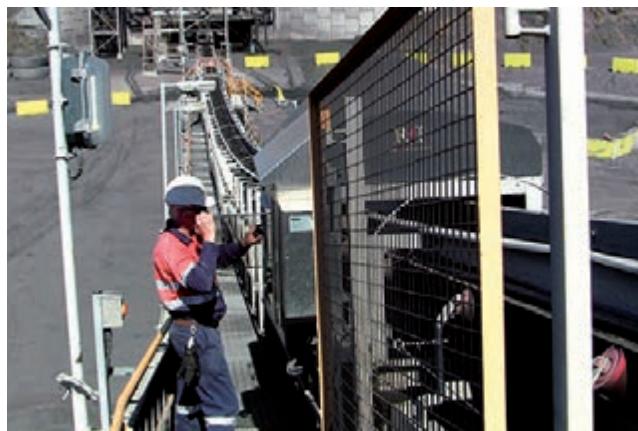
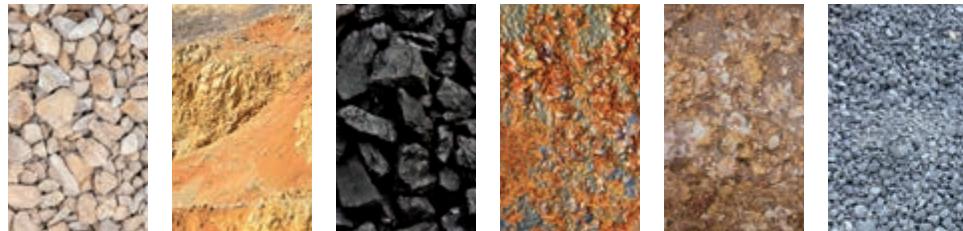
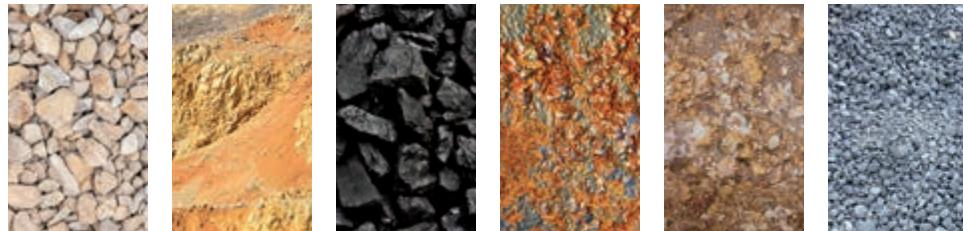
Funcionamiento impecable a pesar de las adherencias

Allscan realiza la medición continua de la concentración individual de cada elemento químico de interés.

La tecnología PGNA es ampliamente reconocida como la única capaz de realizar el análisis en línea de los elementos químicos con una alta performance y precisión. Esta tecnología trabaja con la exposición del mineral a una corriente de neutrones que cuando colisionan con algún elemento químico en el material, se emite rayos gamma con una energía única para cada elemento, creando una firma espectral para cada elemento. A mayor concentración de un elemento, mayor será la cantidad de rayos gamma emitidos con la misma energía específica.

Incluye los siguientes elementos detectables y medibles

- | | |
|------|------------|
| ► Ag | ► Mg |
| ► Al | ► Mn |
| ► Au | ► Na |
| ► Ca | ► Ni |
| ► Cd | ► P |
| ► Cl | ► S |
| ► Co | ► Si |
| ► Cr | ► Ti |
| ► Cu | ► V |
| ► Fe | ► Zn |
| ► K | ► Moisture |





MOISTSCAN

Funcionamiento impecable a pesar de las adherencias

Utilizando una tecnología de microondas sofisticado, combinado con un poderoso hardware y software, el Moistscan reporta la humedad total en tiempo real del material que es transportado.

El Moistscan es el fruto de la amplia experiencia de RTI derivado de los cientos de instalaciones exitosas a lo largo del mundo de los analizadores de humedad, que ha permitido desarrollar una tecnología que realiza un barrido de una banda de frecuencias de microondas que es altamente sensible a la variación de humedad para cada tipo de mineral. Esto significa que incluso las pequeñas variaciones de humedad son detectables.

Donde otros analizadores luchan para tener una buena performance, el Moistscan Serie IV reporta excelentes resultados que son mínimamente afectados por factores de disturbio.





Jr. Huaraz 1882 - Distrito de Breña - Lima

Central: (511) 628 0090

Fax: (511) 628 0093

ventas@rts-auto.com

servicios@rts-auto.com