



THE EXCELLENCE IN **WASHING**, BY NATURE

LAVADO



WE GIVE YOU MORE



CAMPOS DE APLICACIÓN



ÁRIDOS/CANTERAS

Matec ha desarrollado un amplio conocimiento en el sector de los áridos, dado que nuestras máquinas para el tratamiento del agua nacieron precisamente para trabajar con áridos, unos materiales que no son fáciles de manejar. Por esta razón creamos una gama de máquinas para el **lavado de áridos**, para una gestión integral del proceso y garantizar el mejor rendimiento tanto del sistema de lavado como de las plantas de tratamiento de agua.



ARENAS INDUSTRIALES

Seguimos con atención el sector de **producción de arena industrial**, dado que la demanda de materiales de sílice aumenta constantemente. Un tratamiento que puede reducir los contaminantes y una mayor precisión en la separación del material son los requisitos de nuestros clientes a los que nos enfrentamos y que nuestras máquinas pueden cumplir.



RECICLAJE

El reciclaje, especialmente el **reciclaje en RCD**, es un sector en rápido crecimiento. La concienciación por la reutilización de materiales para proteger el medio ambiente y cumplir con las normativas ha llevado al desarrollo de tecnologías, sistemas y plantas para los cuales Matec puede hacer gala de una gran experiencia. Además, la recuperación de recursos siempre ha sido uno de los objetivos clave de nuestro negocio desde que comenzamos como Matec en 2003.



GESTIÓN DEL AGUA

Matec ya es líder en sistemas de gestión de agua con **más de 3000 instalaciones** que ayudan a los clientes a ahorrar y recuperar agua en todo el mundo. A través de nuestros filtros prensa y nuestros espesantes, usted podrá reutilizar hasta el 95 % del agua. Reducir los costes es esencial para un sistema de lavado, algo que nuestro equipo le entregará, maximizando el retorno de su planta.

DEL LAVADO A LA FILTRACIÓN CON MATEC, PASO A PASO PARA LOGRAR GRANDES RESULTADOS

Matec es una empresa líder, bien establecida en el diseño, fabricación e instalación de plantas de purificación y filtración. Tras más **de 15 años de experiencia** y cientos de plantas de lavado, hemos iniciado nuestra línea dedicada de sistemas de lavado, para ofrecer a nuestros clientes una solución concebida para trabajar con nuestras plantas de purificación y filtración. De esta manera se garantiza el mejor resultado. La creación de sistemas que armonicen una industria de vanguardia y el medio ambiente siempre ha sido nuestro principal objetivo. De hecho, nuestras máquinas, desde lavadoras hasta filtros prensa, cumplen con las regulaciones en términos de agua y materiales.

En busca de innovación, para ofrecer a los clientes plantas completas y eficientes en los sectores de áridos, reciclaje, producción de arena y minería. Productos **100% fabricados en Italia** para su ensamblaje en nuestra sede en Massa, en uno de nuestros establecimientos en todo el mundo (EE.UU., Brasil e India) o in situ, gracias al trabajo de un gran equipo de ingenieros y técnicos. Además, Matec le ofrecerá asistencia preventiva para su planta personalizada, perfecta para sus necesidades, y **asistencia postventa**, gracias a la red global de distribuidores, porque creemos en trabajar con la gente local para servir mejor a nuestros clientes, donde quiera que estén.

Nuestras máquinas pueden ser estacionarias o modulares, en función de los requisitos de la planta.



AGGRETEC

UNIDAD DE CRIBADO Y LAVADO SEMIMÓVIL

Aggretec es la **plataforma de lavado modular** de instalación rápida de Matec, para una amplia gama de sectores entre los que se incluyen áridos, reciclaje, remediación y minería. Al tratarse de un sistema semimóvil, presenta una elevada portabilidad y es idóneo también para trabajar en sitios de construcción y demolición.



Aggretec integra los siguientes elementos en una máquina de plataforma única:

- Criba de lavado (multiestación)
- Unidad de recuperación de finos / lavado de arena
- Correas transportadoras de almacenamiento
- Controles eléctricos y precableado
- Todas las estructuras y pasarelas
- Opción de personalización completa para aplicaciones específicas

VENTAJAS:

- HASTA 4 GRANULACIONES DE ÁRIDOS Y 1 O 2 GRANULACIONES DE ARENA
- DISEÑO MODULAR, PRUBADO PREVIAMENTE
- COMPLETAMENTE PRECABLEADO CON PANEL DE CONTROL PLC
- BOMBAS, CICLONES Y CONDUCTOS/TUBERÍAS REVESTIDOS DE CAUCHO PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE LA PLANTA
- TRANSPORTABLE

APLICACIÓN



ÁRIDOS/CANTERAS



ARENA INDUSTRIAL



RECICLAJE





SANDTEC

GRUPO DE RECUPERACIÓN DE ARENA CON HIDROCICLÓN

Sandtec es una **unidad de lavado a base de hidrociclón**, diseñada para recuperar finos y ultrafinos. Se puede alimentar con material en forma de lodo (generalmente desde una criba de lavado) o con material seco desde un transportador a una caja de alimentación de lodo opcional incorporada a la máquina. Garantiza la recuperación de aproximadamente 95% de los finos por encima de 75 micras y una eliminación de alta precisión del exceso de finos.

El producto lavado se descarga con una humedad residual promedio <15%. Unidad muy compacta y autónoma, fácil de integrar con los sistemas existentes para mejorar la capacidad y la eficiencia, altamente personalizable gracias a una extensa lista de opciones y construcciones específicas de proyecto.

VENTAJAS:

- MÁXIMA RECUPERACIÓN DE MATERIAL MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS
- FÁCIL DE MONTAR Y COMPACTA
- FÁCIL MANTENIMIENTO
- MUY BAJO CONTENIDO DE AGUA RESIDUAL
- SE ADAPTA PERFECTAMENTE A OTROS EQUIPOS DE LAVADO



APLICACIÓN



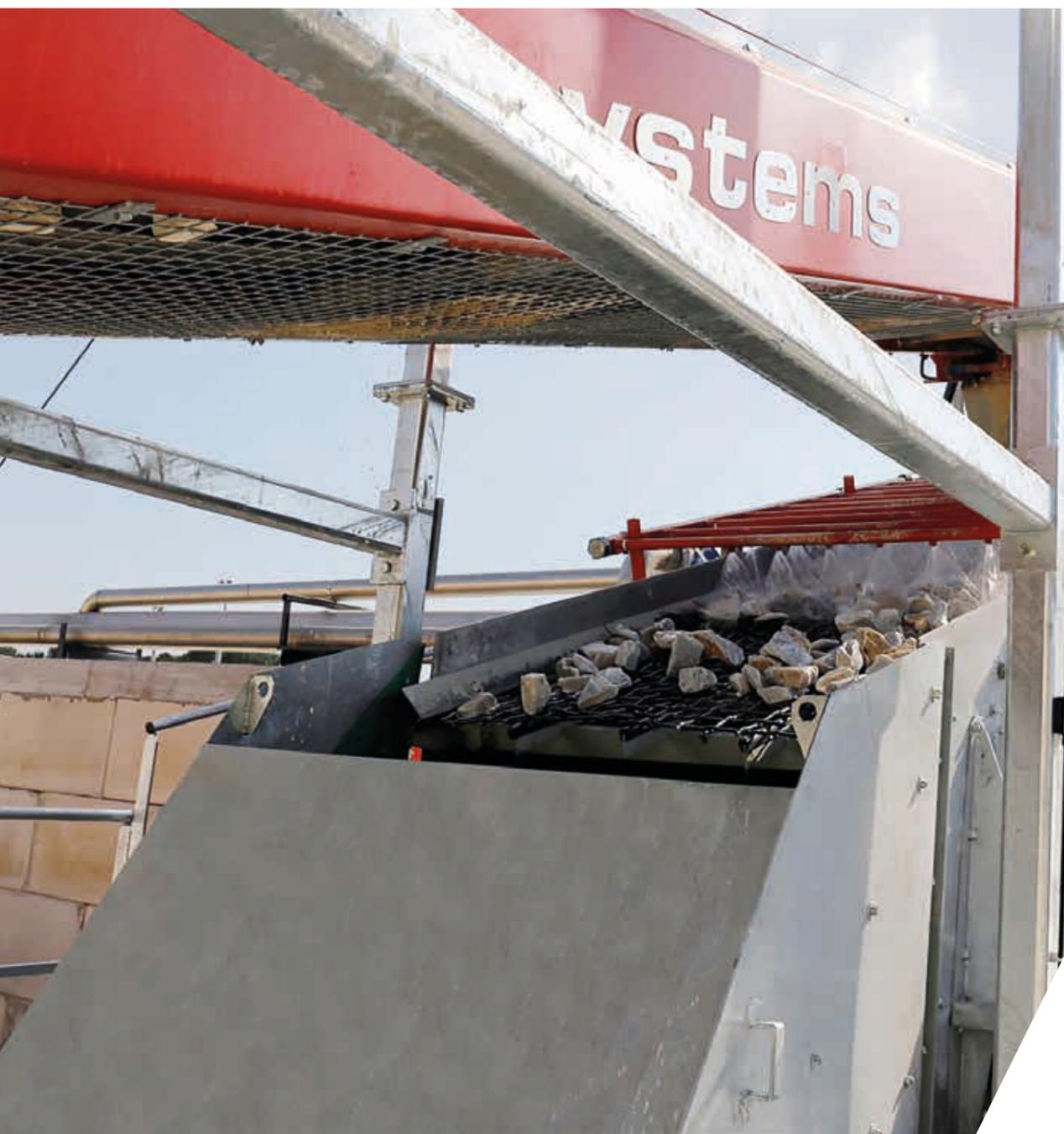
ÁRIDOS/CANTERAS



ARENA INDUSTRIAL



RECICLAJE



SCREENTEC

CRIBA VIBRATORIA INCLINADA

Screentec es la criba de MATEC que **lava y selecciona con gran eficiencia materiales** como grava, carbón, escoria de piedra triturada, materiales reciclados, hormigón, mineral de hierro y vidrio de sílice.

Las piezas de la criba son fáciles de montar y ensamblar y convierten a Screentec en una combinación apta para otras máquinas de lavado. Puede instalar 2 o 3 plataformas y elegir entre diferentes opciones de medios. Consisten principalmente en:

- Cuerpo portante suspendido sobre resortes helicoidales
- Sistema de tensado de malla con varilla de metal
- Eje de aleación de acero, cojinetes lubricados con grasa protegidos mediante un conjunto de abrazaderas de laberinto
- Pesas excéntricas ajustables a la variación de salida
- Canal de alimentación trasera y tolvas unidas en la parte delantera para la descarga del material

VENTAJAS:

- LAVADO DE HASTA 4 GRANULACIONES DE ÁRIDOS Y 1 O 2 GRANULACIONES DE ARENA
- BAJO MANTENIMIENTO PARA UNA ALTA EFICIENCIA
- FÁCIL REEMPLAZO
- ELECCIÓN PERSONALIZADA EN MALLAS Y CUBIERTAS
- FÁCIL MONTAJE



APLICACIÓN



ÁRIDOS/CANTERAS



ARENA INDUSTRIAL



RECICLAJE



SCRUBTEC

CELDAS PESADAS DE ATRICIÓN

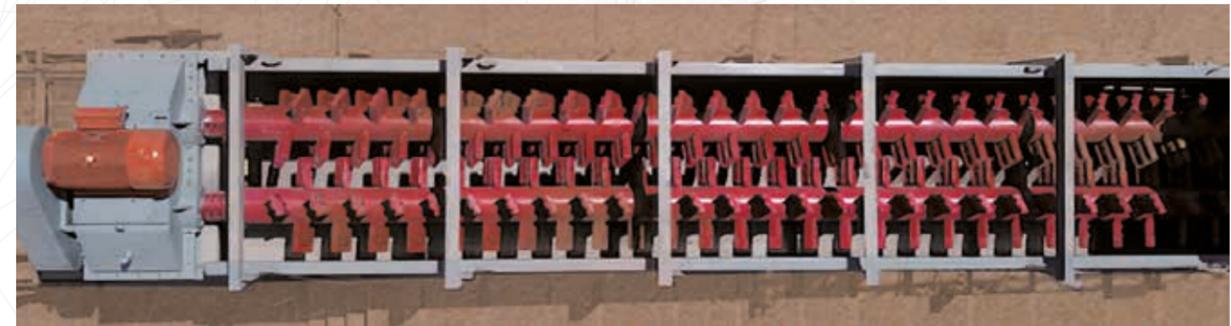
La combinación de una **fuerte acción de fregado** y la eliminación por flotación de contaminantes livianos hace de Scrubtec un componente clave en los sistemas de **reciclaje de desechos de construcción y demolición**. También es idóneo para áridos y materiales minados con alto contenido de arcilla.

El material se lava a través de cuchillas inclinadas dispuestas en serie en el interior de la máquina. Estas cuchillas ralentizan el avance del material cuando está muy sucio, pero lo facilitan cuando está más limpio. Toda la lavadora está forrada con armaduras intercambiables de acero antidesgaste. La máquina es accionada por una unidad de reducción de motor. Scrubtec está compuesto por:

- Precibado
- Lavadores con paletas
- Tamiz de descarga
- Tamiz de acabado/deshumectador
- Estructura móvil
- Grupo de bombas de agua y arena

VENTAJAS:

- DISEÑO MODULAR PARA UNA FÁCIL INSTALACIÓN
- 100% AUTOMÁTICO
- FÁCIL DE TRANSPORTAR
- ATRICIÓN DE MÁXIMA EFICACIA



APLICACIÓN



ÁRIDOS/CANTERAS



RECICLAJE



BUCTEC

UNIDAD DE **RECUPERACIÓN** DE ARENA

Los **clasificadores rotatorios** de cangilones Buctec constituyen unidades de lavado relativamente convencionales que se utilizan para la recuperación de arena o materiales finos. Se utilizan con mayor frecuencia en sectores de canteras y arena, aunque también se aplican a una amplia gama de proyectos de lavado de diversos minerales y materiales extraídos procedentes de plantas de lavado de áridos.

Si bien no ofrecen la misma eficiencia y precisión de separación que los sistemas Sandtec, siguen siendo una opción atractiva para muchos operadores:

- Fácil de instalar
- Coste relativamente bajo
- Ingeniería simple
- Requisitos básicos de mantenimiento
- Bien conocido por operadores de todo el mundo

VENTAJAS:

- HASTA 2 GRANULACIONES DE ARENA
- SENCILLEZ
- MÁXIMA VERSATILIDAD
- COMPLEMENTARIEDAD
- BAJOS COSTES DE FUNCIONAMIENTO
- BAJO MANTENIMIENTO



APLICACIÓN



ÁRIDOS/CANTERAS



ARENA INDUSTRIAL



RECICLAJE





ATTRITEC

MEZCLADOR Y AGITADOR DE CELDAS DE ATRICIÓN

Las **celdas de atrición** de Attritec se utilizan para eliminar los contaminantes adheridos a la superficie de la arena. Se utilizan con mayor frecuencia en circuitos de **producción de arenas de alto valor y elevada especificación** para industrias entre las que se incluyen la fabricación de vidrio, fundiciones y producción de petróleo por fracturación. Por ejemplo, en el sector de la arena para vidrio, Attritec se utiliza a menudo para eliminar la contaminación de hierro en la superficie de las partículas de arena de sílice.

Las celdas de atrición suelen encontrar su ubicación ideal antes del procesamiento hidrociclónico del lodo y sus aplicaciones son las siguientes:

- Fácil de instalar
- Coste relativamente bajo
- Ingeniería simple
- Requisitos básicos de mantenimiento
- Bien conocido por operadores de todo el mundo

VENTAJAS:

- TRATAMIENTO INTENSIVO PARA LODOS
- ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES
- DISEÑO ROBUSTO
- RESISTENTE AL DESGASTE



APLICACIÓN



ARENA INDUSTRIAL



AGGRETEC | 150 S



AGGRETEC | 150



SANDTEC | SH 080 300 / SANDTEC | SH 150 100



SANDTEC | SH-025-120S



SCRUBTEC | UNIDAD DE FREGADO PESADO



SANDTEC | SH-150-500



SANDTEC | HIDROCICLÓN MINI



matec[®]
machinery technology



AGGRETEC | 150 S



ES



Via Aurelia Ovest, 383 - 54100 Massa (MS) Italy
tel. +39.0585.831034 - Fax +39.0585.835598
matec@matecitalia.com
www.matecindustries.com



**MATEC
IN THE
WORLD**
3000
INSTALLATIONS
WORLDWIDE

20 YEARS OF EXPERIENCE
120 EMPLOYEES WORLDWIDE
150 DEALERS IN THE WORLD
6 FACTORIES WORLDWIDE

