

Columbia

SOLUCIONES Y APOYO COMPLETO PARA FABRICAR PRODUCTOS DE CONCRETO



WWW.COLUMBIAMACHINE.COM

TABLA DE CONTENIDO

Visión y Misión	2
Herencia	3
El Proceso de una Planta de Producción de Productos de Concreto	4
Tecnología de Vibración de Columbia – CVT	6
Plantas de Producción de Productos de Concreto	8
Equipos para Especialidades	10
Moldes	11
Capacitación al Cliente	12
Productos y Aplicaciones	13

Cualquier Máquina que Necesite

Fabricamos máquinas para todos los aspectos de la producción de productos de concreto. Construcción robusta, ingeniería precisa, adaptables a cualquier condición, nuestras máquinas trabajan tan duro como usted para crear productos de alta calidad y bajo costo que generan ganancias año tras año. Así es como hemos establecido el estándar por más de 75 años.

Con nuestro apoyo disponible las 24 horas al día, 7 días a la semana, una amplia gama de cursos de capacitación para ayudarle a aprender operar y mantener sus máquinas, una reputación por el diseño de máquinas para el trabajo más duro - las más fuertes en la industria - usted puede estar seguro de que obtendrá las mejores máquinas en el mercado y el apoyo y la confiabilidad que necesita para producir los mejores productos de concreto al más bajo costo.

VISIÓN Y MISIÓN



Visión

Seremos el proveedor preferido de soluciones de productos de ingeniería en los mercados a los que servimos. Proveeremos un valor excepcional al cliente a través de una mercadotecnia estratégica, desarrollo innovador de productos y un servicio sin igual al cliente.

Misión

Estamos comprometidos a ser reconocidos como el líder en los segmentos de mercado en los que participamos de las industrias de Productos de Concreto, Manejo de Materiales y Servicios de Manufactura.

“Siempre” veremos nuestro negocio a través de “los ojos de nuestros clientes,” y les proveeremos soluciones superiores por medio de innovación, calidad, confiabilidad y mejoramiento continuo.

Vamos a aprovechar la experiencia, el conocimiento del producto y la tecnología de nuestras unidades de negocio para servirles mejor a nuestros clientes actuales y futuros.

Nuestras principales fortalezas serán Mercadotecnia, Desarrollo de Productos, Tecnología de Fabricación y Servicio al Cliente.

Valoramos la seguridad, integridad, confianza, justicia, profesionalismo y trabajo en equipo en las relaciones con nuestros clientes, empleados, socios comerciales, proveedores y accionistas.

Respetamos nuestro legado y reputación dentro de nuestras comunidades y de los mercados globales.

Alentamos firmemente el crecimiento personal y la participación de todos los empleados en la consecución de las metas de la compañía. Vamos a asegurar nuestro futuro a través de inversiones estratégicas y crecimiento rentable.



Columbia Machine es uno de los líderes a nivel mundial en la fabricación de equipo para productos de concreto, sirviendo a clientes en más de 100 países. Desde dosificación y mezclado a partido de productos y formación de cubos en forma automática, Columbia fabrica una línea completa de equipos para todas las fases de su planta de productos de concreto.

En 1937, un joven ambicioso de 23 años llamado Fred Neth (padre), obtuvo un préstamo de US\$800 para abrir un pequeño taller, Columbia Forge and Machine Works, en Main Street, la calle principal de Vancouver, Washington, EE.UU. Al inicio de sus operaciones, Columbia realizó una gran variedad de trabajos, incluyendo la reparación de las máquinas de bloques primitivas de esa época. Mientras aprendía las complejidades de las máquinas de bloques operadas manualmente, Fred decidió que Colombia podría diseñar y construir una máquina mejor.

En 1945, Columbia se convirtió líder al construir una máquina operada de forma hidráulica que producía de manera semiautomática dos bloques de 8x4x12 pulgadas a la vez - una primicia en la industria. Poco tiempo después, Columbia construyó la primera máquina hidráulica para hacer dos bloques estándar de 8x8x16 pulgadas. Debido a la precisión y la calidad de los bloques que estas máquinas podían producir fácilmente, el público aceptó con entusiasmo las nuevas máquinas de bloques de Columbia.

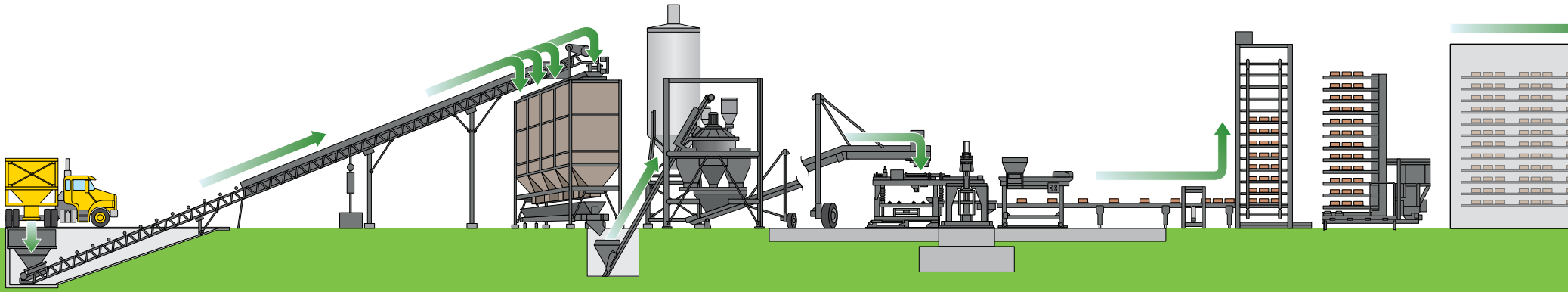
En los próximos años, Columbia continuó perfeccionando la máquina de bloques. Comenzamos diseñando y construyendo equipos para manejar los agregados y los productos de concreto. En 1955, nos trasladamos a nuestra ubicación actual en Grand Boulevard en Vancouver, donde nos incorporamos como Columbia Machine, Inc. En 1957, habíamos establecido una firme posición como fabricante líder en los EE.UU., y comenzamos a expandir nuestro mercado por todo el mundo. Hoy en día, Columbia es reconocida en más de 100 países en seis continentes como líder en calidad, innovación, durabilidad y servicio al cliente, incluyendo América del Norte, América Latina, el Caribe, África, Europa, el Medio Oriente, India, China, la Cuenca del Pacífico y Canadá.

Fuimos los pioneros con la primera máquina de bloques de operación hidráulica semiautomática hace más de 50 años atrás. Hoy en día, ofrecemos los equipos más versátiles e innovadores en la industria. Desde máquinas para bloques a moldes para adoquines, muros de contención, equipos de automatización y software, máquinas de dosificación y mezclado, tenemos el tipo de equipo que usted necesita para cualquier solución en la fabricación de productos de concreto. Ningún otro equipo de productos de concreto puede igualar la versatilidad y calidad de Columbia. Ayudamos a nuestros clientes a convertir las materias primas en utilidades con una tecnología líder en la industria y con una durabilidad sin igual.

Nuestra experimentada red global de ventas y servicio, junto con nuestros centros de distribución de piezas de repuesto y de entrenamiento convenientemente ubicados, ofrecen un apoyo a nivel mundial inmejorable. Nuestro equipo de profesionales puede diseñar una planta para adaptarse a sus necesidades de producción, así como proporcionar asistencia para la instalación y la capacitación de su personal de planta. Con nuestra línea telefónica de emergencia para atención permanente de piezas y de servicio, estamos aquí para ayudarlo en cualquier momento, todos los días, sea de día o de noche.

En Columbia, somos más que un fabricante, somos su socio. Juntos, construimos vivienda familiares, edificios de departamentos, escuelas, hospitales, naves industriales, almacenes, tiendas de ventas al detalle, centros correccionales, carreteras, aeropuertos, puentes, aceras, patios, calzadas, muros de contención, y mucho más. Todos estos proyectos comienzan con productos de concreto de calidad, y los productos de concreto de calidad comienzan con las máquinas para productos de concreto Columbia que pueden hacerlo todo.

EL PROCESO DE UNA PLANTA



1 Materia Prima

La materia prima que se usa para crear productos de concreto incluye cemento, arena, agregados y agua.

2 Dosificación y Mezclado

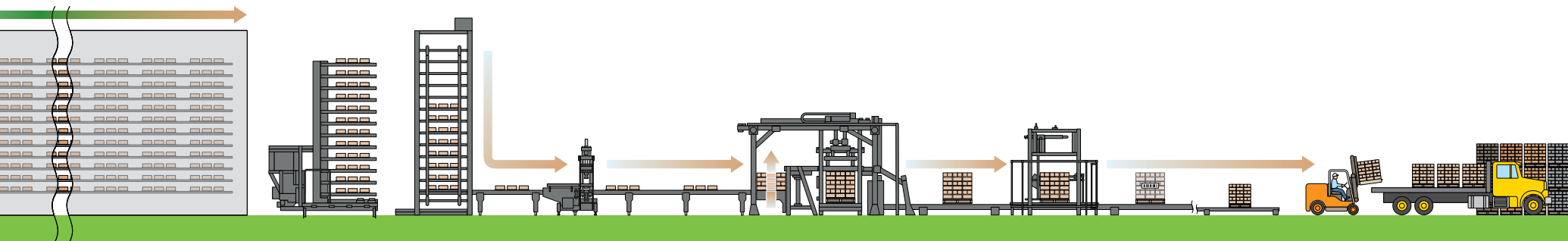
La materia prima se mezcla. Si se desea fabricar productos de concreto con color, se añaden pigmentos durante esta etapa del proceso.

3 Máquina de Productos de Concreto

Estas máquinas forman los productos sobre placas de producción. Se usan diferentes moldes para producir una amplia variedad de productos. Las capacidades de producción varían dependiendo de las especificaciones de las máquinas y el tamaño de las placas.

4 Manejo de Placas

Estas máquinas llevan las placas de productos frescos, sin curar, a los hornos para el curado.



Hornos y Curado

Los productos se curan en los hornos hasta que se endurecen en forma adecuada. Luego son removidos por el equipo de manejo de placas, y transportados al próximo paso en el proceso.

Sistemas de Valor Agregado

Las máquinas en esta etapa del proceso de la planta pueden partir, revolver en un tambor o “envejecer” los productos para darles un atractivo visual único.

Sistemas de Formación de Cubos

El equipo de formación de cubos estiba los productos terminados en cubos de fácil transportación y los envuelve con un film de plástico para una entrega segura.

Productos Terminados

Los productos terminados se entregan en los lugares de trabajo en todo el mundo para uso en una amplia gama de proyectos.

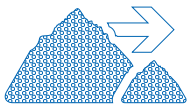
TECNOLOGÍA DE VIBRACIÓN DE COLUMBIA

CVT

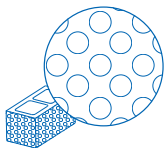
Tecnología de Vibración de Columbia



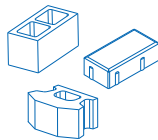
Uso Reducido de Cemento



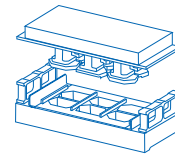
Densidad de Producto Uniforme



Versatilidad en los Productos



Larga Vida de los Moldes



Control de Altura con Precisión



Eficiencia Energética



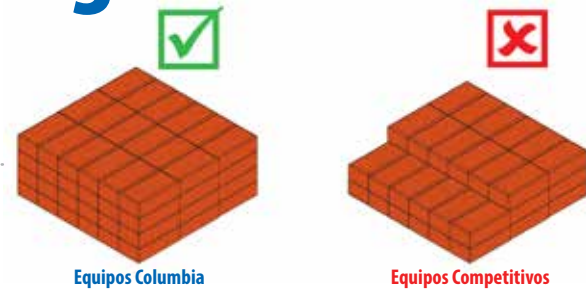
La tecnología de vibración de Columbia, CVT, que está patentada, combina 75 años de ingeniería de innovación y diseños comprobados en el terreno con procesos de fabricación líderes en la industria. La tecnología CVT les permite a los productores crear los productos de la más alta calidad y la gama más amplia del mundo.

En simples palabras la tecnología CVT le genera utilidades

Así es como lo hace:

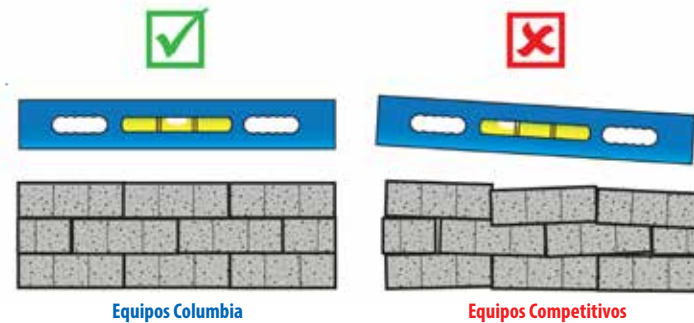
Vida de Molde Extendida al Doble

La vibración verdaderamente vertical que provee la tecnología CVT significa una fricción reducida entre las zapatas y el molde cuando se compara con otros sistemas de vibración de molde. Un desgaste de molde menor significa una vida útil del molde más larga y más dinero en su bolsillo.



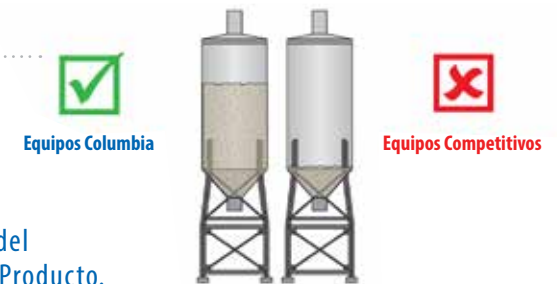
Control de Altura de Precisión

La tecnología CVT ofrece a los productores la capacidad de controlar la altura de sus productos como ninguna otra tecnología puede hacerlo. Esta precisión le permite al albañil o al contratista colocar los productos más rápidamente y de forma más fácil si se compara con trabajar usando productos dispares – lo cual también significa menos desperdicio de materiales para usted como productor. Menos desperdicio significa más dinero ahorrado.



Uso Reducido de Cemento

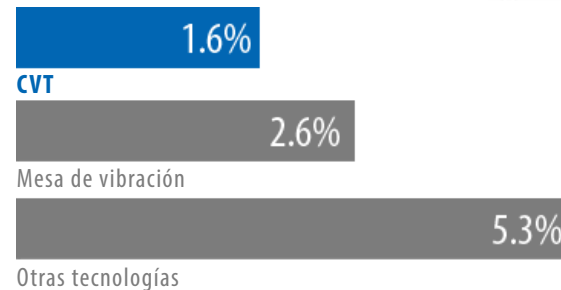
Con la tecnología CVT las fuerzas de vibración del molde son completamente uniformes de arriba hasta abajo y a través de la placa de producción. Eso proporciona igualdad de compactación de material en todos los productos con el beneficio de una reducción en el consumo de cemento de un 10% o más en comparación con otros sistemas de vibración.



Densidad Más Uniforme

Un estudio hecho por un laboratorio independiente demuestra que la utilización de la tecnología CVT ofrece una densidad hasta un 70% más uniforme de arriba hasta abajo y en toda la placa de producción, cuando se producen productos de concreto en una máquina de Columbia. Esto no sólo lo resulta en un producto de más resistencia, sino que también demuestra los ahorros de cemento que ofrece la tecnología CVT. Un menor uso de cemento significa un costo menor, lo que significa mayores utilidades.

Variación en la Densidad del Producto en la Altura del Producto.

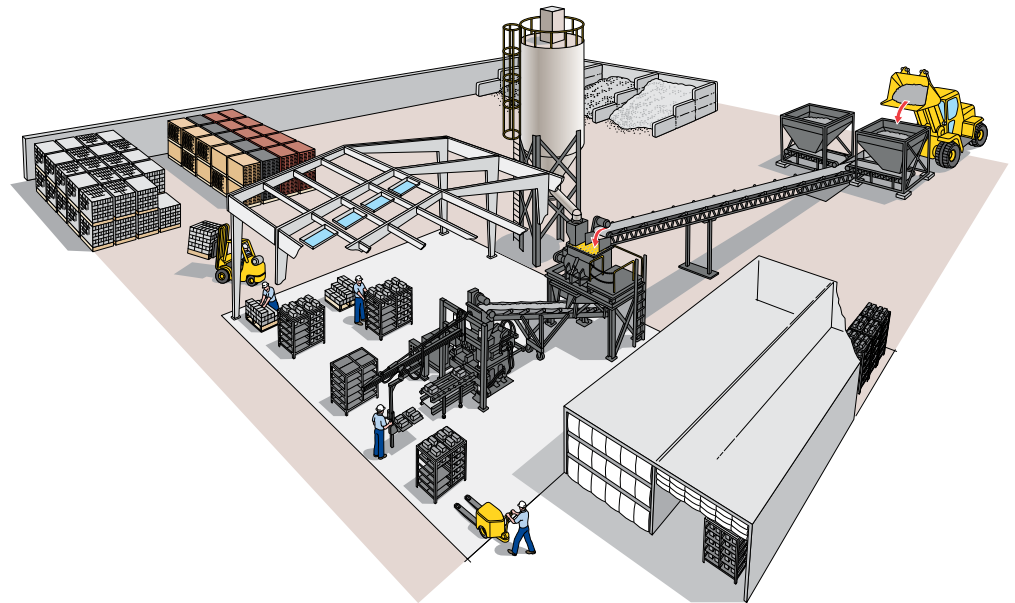


PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS DE CONCRETO

Modelos 21 / 22 / 16

con SISTEMA DE DESCARGADOR MANUAL

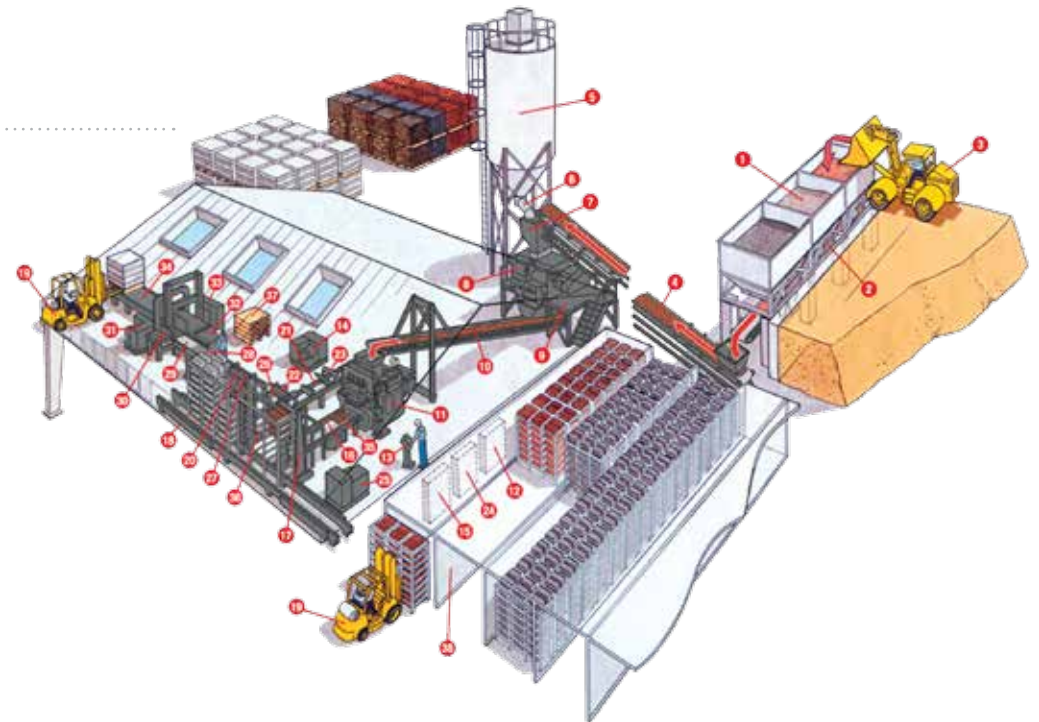
Cuando usted necesita una calidad de producción superior, pero no tiene espacio o la necesidad de una planta grande, este tipo de planta puede ser su elección perfecta. Fabrica productos de concreto excepcionales dentro de un presupuesto reducido. Provee una capacidad de producción estable y rentable, con la ingeniería excepcional que usted espera de Columbia Machine.



22 / 16 / 1600

con SISTEMA CARGADOR Y DESCARGADOR

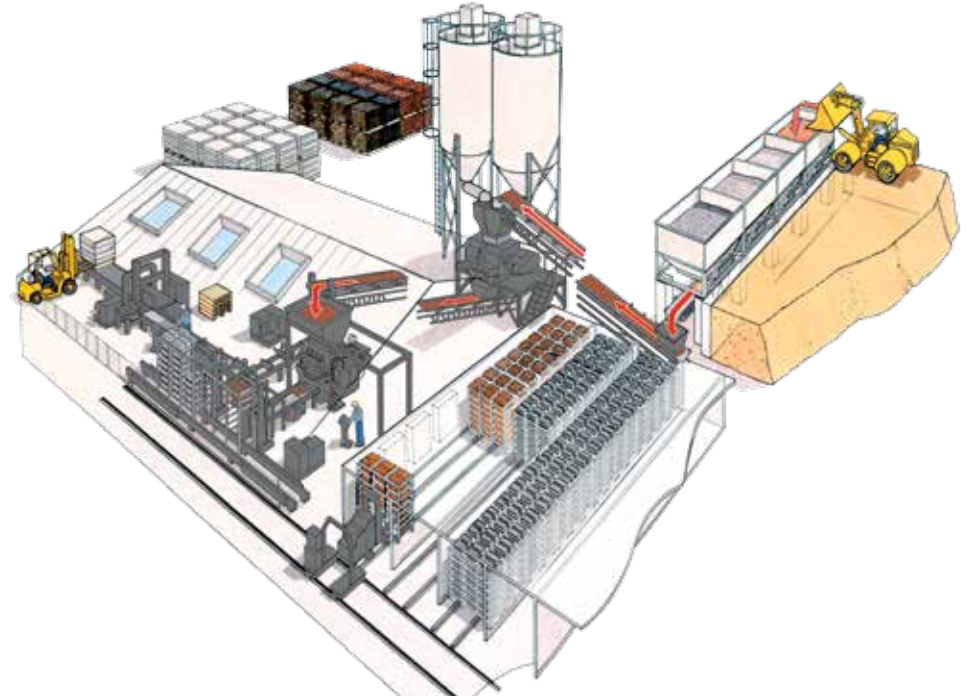
Con la versatilidad para garantizar sus utilidades y con la ingeniería robusta que usted espera de Columbia Machine, este tipo de planta produce hermosos adoquines, bloques, muros de contención y muchos más productos, todo en una placa ligeramente más pequeña que nuestras máquinas de tamaño mayor. Son plantas probadas en terreno dentro de los ambientes más exigentes lo que sustenta nuestra reputación.



1600 / CPM 40

con SISTEMA DE MONTACARGAS AUTOMÁTICO SOBRE RIELES (TAR)

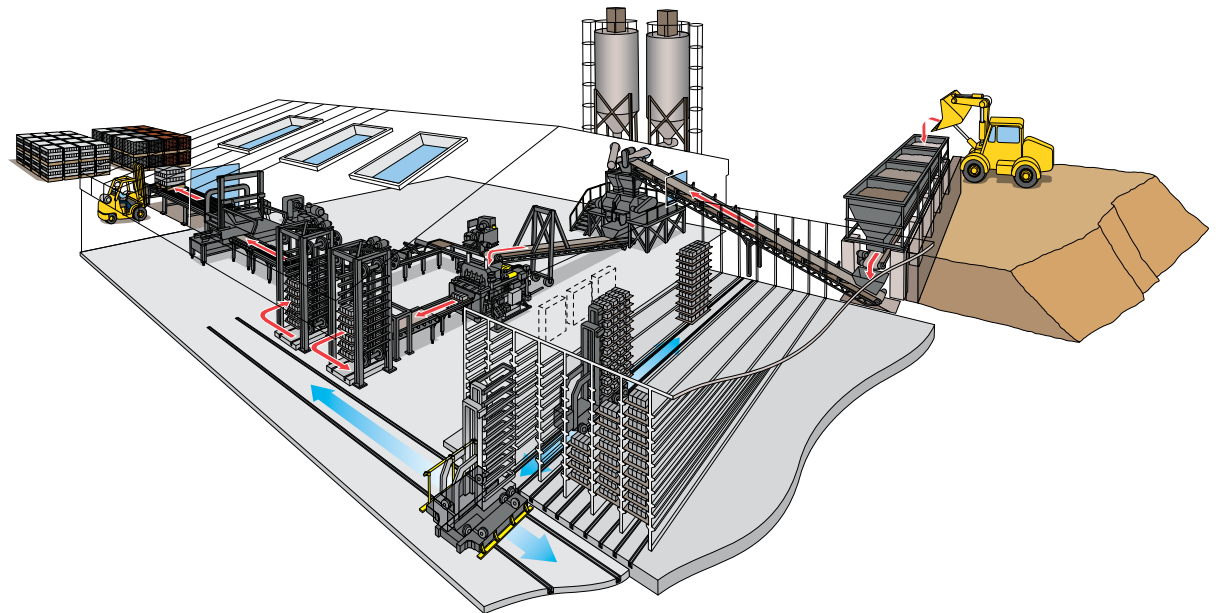
Al igual que todas nuestras máquinas de Columbia, éstas son construidas para funcionar suavemente y generar una producción consistente y versátil en los terrenos más hostiles, lo que permite a nuestros clientes crear productos de concreto en más de 100 países en todo el mundo. Utiliza nuestro sistema de vibración vertical verdadero para producir una mejor compactación y una dispersión de agregados más consistente.



CPM 40 / 50 / 60

con SISTEMA DE TRANSPORTADOR DE PLACAS (PTS)

Hemos creado esta máquina, después de años de investigación y desarrollo, para que sea el componente principal de trabajo de una operación de mediana a gran escala. Nuestras máquinas de la serie CPM han cumplido con las demandas de nuestros clientes que valoran productos de calidad superior, y una producción consistente y confiable en los años venideros. Su sistema de vibración CVT vibra sólo verticalmente, reduciendo el desgaste de la máquina y los moldes, lo que permite una productividad libre de mantenimiento durante años.



EQUIPOS PARA ESPECIALIDADES

Arquitectos e ingenieros requieren productos concretos que sean diversos en tamaño, forma y tipo. La versatilidad de los equipos de Columbia hace que la producción de productos de concreto de especialidad sea fácil y económica. La flexibilidad integrada significa que los equipos Columbia pueden adaptarse rápidamente a lo que usted necesite para satisfacer las demandas de sus clientes.



Tambores Giratorios EN LÍNEA Y FUERA DE LÍNEA

Nuestros tambores giratorios añadirán una nueva dimensión a sus productos y a su operación. La inversión inicial tiene un precio competitivo, y con la calidad, larga duración y alta resistencia que se espera de todos los productos de Columbia Machine.



10

Partidoras

Elija la partidora del tamaño adecuado para su planta y añada una nueva capacidad para su operación con una variedad más amplia de productos de concreto.

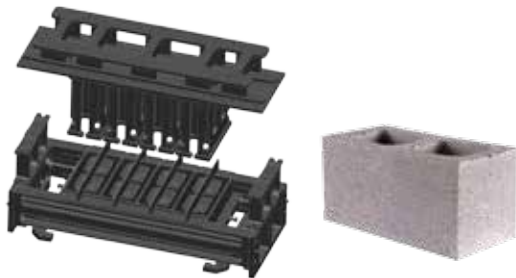


MOLDES

Los moldes le añaden una nueva dimensión, literalmente, a su línea de productos de concreto. Expanden sus capacidades al permitirle ofrecer productos que se ven y se desempeñan muy bien y pueden utilizarse para muchos propósitos diferentes. Nuestros laboriosos moldes marcan la pauta en la industria al producir productos perfectos durante innumerables ciclos.

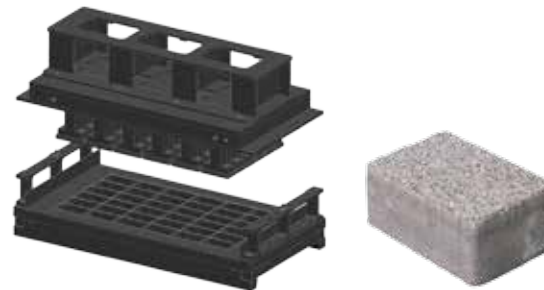


Bloques



Utilizados en todo tipo de construcción, el bloque de concreto ha evolucionado hacia nuevos niveles estéticos. La producción de bloques de concreto de hoy en día - con su gran variedad de formas, tamaños, texturas y colores - permite a los fabricantes de bloques de concreto, arquitectos, ingenieros y constructores el combinarlos para lograr efectos visuales espectaculares con costos significativamente más bajos que los otros productos de construcción.

Adoquines



Su belleza estética, variedad de colores, resistencia al desgaste y fácil mantenimiento hacen que los adoquines de concreto sean una solución práctica para construir calles, aceras, patios, y entradas para automóviles. Encontrará aplicaciones usando adoquines producidos por equipo Columbia en todas partes del mundo, desde el aeropuerto de Hong Kong a complejo de los juegos olímpicos de verano en Sydney.

Unidades para Muros de Contención



Usados para propósitos decorativos y prácticos, las unidades segmentadas de muros de contención (SRW, por su sigla en inglés) vienen en una variedad de tamaños, formas y terminaciones, y se usan tanto en aplicaciones comerciales como residenciales. Se puede producir virtualmente cualquier tipo de diseño utilizando equipos de Columbia Machine, dándole a usted la flexibilidad de cumplir con las demandas del mercado de manera rápida y fácil.

CAPACITACIÓN AL CLIENTE



Las escuelas técnicas de Columbia Machine ofrecen una variedad de programas de adiestramientos para operadores y dueños. Desde la operación básica de una vibrocompactadora y capacitación en máquinas específicas a electrónica y mantenimiento avanzados, las escuelas técnicas de Columbia están diseñadas para mejorar la eficiencia de los operadores de planta de cualquier productor. Sea en nuestro centro de capacitación en Vancouver, Washington, EE.UU. ó en un curso ofrecido en su planta, la escuela técnica de Columbia mejorará la productividad de su planta.

En su Planta / En Sitio

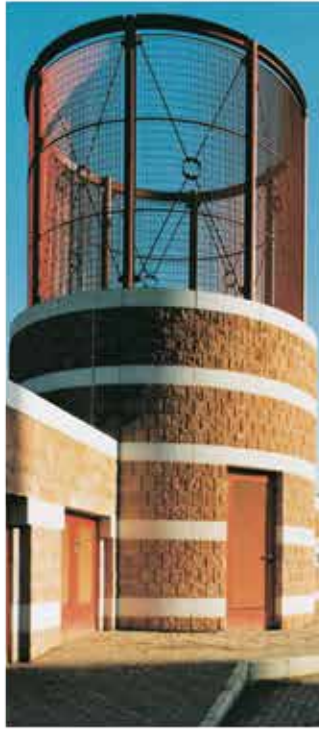
Los cursos ofrecidos en su propia planta son una gran forma para que sus operadores reciban capacitación especializada en el mismo equipo que operan diariamente. Los cursos específicos pueden ser ajustados a su equipo, incluyendo todas las máquinas CPM, Vibrocompactadoras Modelos 21, 22, 16 y 1600, sistemas de manejo de placas, cubadoras, mezcladoras, y todos los equipos periféricos.

Educación en Salón de Clases

Las escuelas técnicas de Columbia Machine ofrecen una variedad de programas de adiestramientos para operadores y dueños. Desde la operación básica de una vibrocompactadora y capacitación en máquinas específicas a electrónica y mantenimiento avanzados, las escuelas técnicas de Columbia son diseñadas para mejorar la eficiencia de los operadores de planta de cualquier productor.



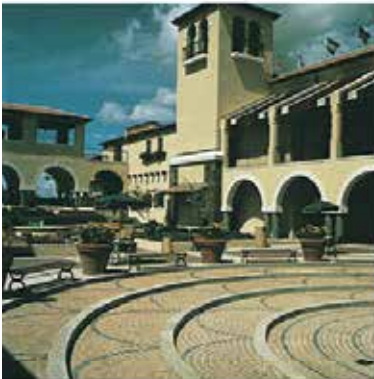
PRODUCTOS Y APLICACIONES



Adoquines

Por su belleza estética, variedad de colores, resistencia al desgaste y facilidad de mantenimiento, los adoquines de hormigón son una solución práctica para la construcción de calles, aceras, patios, senderos de acceso.

La producción de adoquines es una excelente fuente adicional de ingresos para cualquier planta procesadora de hormigón, dadas sus amplias aplicaciones y sus mayores márgenes de ganancia.



Bloques

Utilizados durante décadas como elemento para construcciones de todo tipo, el tradicional bloque de cemento ha evolucionado hasta niveles antes insospechados.

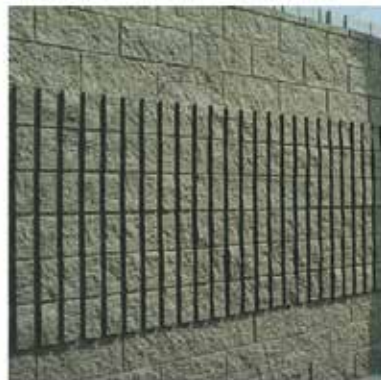
La gran variedad de formas, tamaños, texturas y colores con que hoy se producen bloques de hormigón permiten a arquitectos, ingenieros y constructores combinarlos entre sí para lograr efectos estéticos espectaculares, con costos sensiblemente inferiores a los de otros materiales.



Imitación piedra

Los elementos de hormigón con aspecto similar al de bloques de piedra rústica, producidos a partir de bloques de hormigón especiales se cionados por una partidora Columbia, permite la realización de muros de gran impacto estético.

Si se suma a su distintiva textura la posibilidad de combinar los distintos colores y formas posibles, pueden lograrse formas arquitectónicas de gran belleza y bajo costo.



Ladrillos

Los ladrillos de hormigón pueden producirse en una diversidad de formas, colores y tamaños, a costos competitivos respecto al de los ladrillos de barro tradicionales, pero con grandes ventajas respecto éstos.

Por su gran resistencia, mínimo mantenimiento y uniformidad dimensional, así como por la diversidad de formas y colores con que pueden producirse, los ladrillos de hormigón son un segmento muy lucrativo para sus fabricantes.





COLUMBIA MACHINE, INC.

107 GRAND BLVD.
VANCOUVER, WA 98661

+1 360 694 1501

WWW.COLUMBIAMACHINE.COM
WWW.COLMAC.COM

