

Columbia

SOLUÇÕES E SUPORTE COMPLETOS PARA PRODUTOS DE CONCRETO



WWW.COLUMBIAMACHINE.COM

SUMÁRIO

Visão e Missão	2
Nossa herança	3
O Processo da Planta de Produção de Produtos de Concreto	4
Layouts de plantas de produção de produtos de concreto	6
Tecnologia de dosagem e mistura	8
Tecnologia Vibracional da Columbia – CVT	10
Manipulação de Paletes	12
Soluções em Cubagem	13
Equipamentos Especiais	14
Moldes	15
Treinamento para clientes	16
Aplicações de produtos	17

Todas as máquinas de que você precisa

Nós fabricamos máquinas para todos os aspectos da produção de produtos de concreto. Com uma construção robusta, projetadas de forma precisa e adaptáveis a qualquer ambiente, nossas máquinas trabalham tanto quanto você para criar produtos valiosos e lucrativos ano após ano. Foi assim que definimos o padrão por mais de 75 anos.

Com nosso suporte de plantão disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana; várias aulas de treinamento para ajudá-lo a aprender a manter e reparar suas máquinas; e uma reputação de criar as máquinas mais funcionais e resistentes do setor; Você pode ter a certeza de que obterá as melhores máquinas do mercado e o suporte e a confiabilidade necessários para produzir produtos de concreto top de linha.

VISÃO E MISSÃO



Visão

Sermos o fornecedor preferido de soluções de produtos projetados nos mercados alvos que atendemos. Forneceremos valor excepcional ao cliente por meio de marketing estratégico, desenvolvimento de produtos inovadores e atendimento ao cliente incomparável.

Missão

Compromisso com a liderança reconhecida no atendimento de segmentos específicos dos setores de produtos de concreto, manuseio de materiais e serviços de manufatura.

Nós “sempre” veremos nossos negócios através dos “olhos de nossos clientes” e forneceremos soluções superiores por meio de inovação, qualidade, confiabilidade e melhoria contínua.

Alavancar a expertise, conhecimento de produtos e tecnologia de nossas unidades de negócios para melhor atender nossos clientes atuais e futuros.

Nossas principais competências serão Marketing, Desenvolvimento de Produto, Tecnologia de Fabricação e Atendimento ao Cliente.

Valorizamos segurança, integridade, confiança, justiça, profissionalismo e trabalho em equipe nos relacionamentos com nossos clientes, funcionários, parceiros de negócios, fornecedores e acionistas.

Respeitamos nosso legado e reputação em nossas comunidades e mercados globais.

Encorajamos fortemente o crescimento pessoal e o envolvimento de todos os funcionários para atingir as metas da empresa.

Garantiremos nosso futuro por meio de investimentos estratégicos e crescimento lucrativo.

NOSSA TRADIÇÃO



A Columbia Machine é um dos principais fabricantes mundiais de equipamentos para produtos de concreto, atendendo clientes em mais de 100 países. De soluções para mistura e dosagem a cubagem e separação automática, a Columbia fabrica uma linha completa de equipamentos para equipar toda a fábrica de produtos de concreto.

Em 1937, um ambicioso jovem de 23 anos chamado Fred Neth, Sr., tomou um empréstimo de US\$ 800 para abrir uma pequena loja, a Columbia Forge and Machine Works, na Main Street em Vancouver, Washington. A Columbia realizava vários trabalhos no começo, incluindo consertar as primitivas máquinas de blocos da época. Aprendendo as complexidades das máquinas de bloco operadas manualmente, Fred decidiu que a Columbia poderia projetar e construir uma máquina melhor.

Em 1945, a Columbia foi pioneira e construiu uma máquina semiautomática operada hidraulicamente que produziria dois blocos de 8x4x12 polegadas por vez - uma inovação no setor. Pouco depois, a Columbia construiu a primeira máquina hidráulica para fabricar dois blocos padrão de 8x8x16 polegadas. Devido à precisão e qualidade dos blocos que essas máquinas conseguiam produzir com facilidade, os clientes do setor de construção acolheu com entusiasmo as novas máquinas de blocos da Columbia.

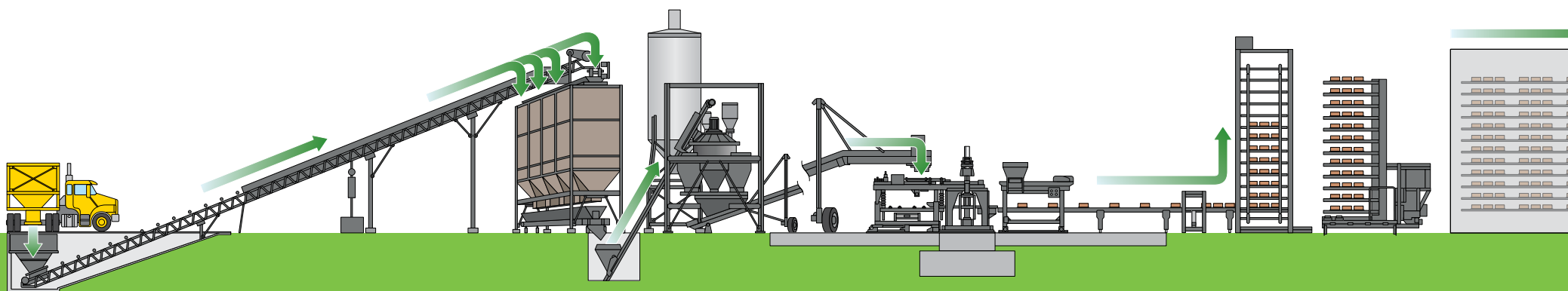
Nos anos seguintes, a Columbia continuou a aperfeiçoar a máquina de blocos. Começamos a engenharia e construção de equipamentos para lidar com agregados a montante e produtos a jusante. Em 1955, nos mudamos para o local atual no Grand Boulevard, em Vancouver, onde fomos incorporados como Columbia Machine, Inc. Em 1957, conquistamos uma posição firme como fabricante líder nos EUA e começamos a expandir nosso mercado global. Atualmente, a Columbia é reconhecida em mais de 100 países, em seis continentes, como líder em qualidade, inovação, durabilidade e atendimento ao cliente, incluindo América do Norte, América Latina e América do Sul, África, Europa, Oriente Médio, Índia, China e costa do Pacífico e no Canadá.

Fomos pioneiros na primeira máquina de blocos semiautomática operada hidraulicamente há mais de 50 anos. Hoje, oferecemos os equipamentos de produtos de concreto mais versáteis e inovadores do setor. Oferecendo em nosso portfólio de produtos máquinas de blocos a moldes para pavimentadoras, muros de contenção, equipamentos de automação e software, máquinas de dosagem e mistura, temos o equipamento que você precisa para qualquer solução de concreto. Nenhum outro equipamento de concreto pode igualar a versatilidade e a qualidade da Columbia. Ajudamos nossos clientes a converter matérias-primas em lucros com tecnologia líder do setor e durabilidade inigualável.

Nossa experiente rede global de vendas e serviços, juntamente com nossas peças e instalações de treinamento em locais convenientes, fornecem suporte inigualável e de categoria mundial. Nossa equipe de profissionais pode projetar uma usina para atender às suas necessidades de produção, bem como fornecer suporte e treinamento de instalação para o pessoal de sua fábrica. E, com nossa linha de atendimento de emergência de peças e pós-vendas, estamos aqui para ajudar a qualquer hora do dia ou da noite.

Na Columbia, somos mais do que um fabricante, somos seu parceiro. Juntos, construímos casas unifamiliares e multifamiliares, escolas, hospitais, edifícios industriais, armazéns, lojas de varejo, instalações carcerárias, estradas, aeroportos, portos, passarelas, pátios, calçadas, retentores de terra e muito mais. Todos esses projetos começam com produtos de concreto de qualidade, que, por sua vez, começam com as polivalentes máquinas de produtos de concreto da Columbia.

PROCESSO DE USINA



1 Matérias-primas

São utilizadas matérias-primas básicas para criar produtos de concreto, incluindo cimento, areia, agregados e água.



2 Dosagem e mistura

As matérias-primas são misturadas. Se o objetivo for obter produtos de concreto colorido, são adicionados pigmentos durante este estágio no processo.

* Pergunte sobre nossas soluções completas de linha de sacos.



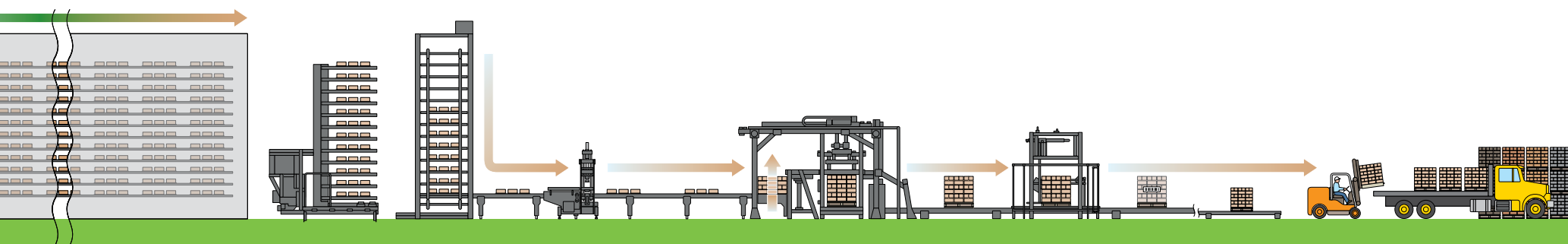
3 Máquina de Produtos de concreto

Essas máquinas formam produtos em paletes de produção. São utilizados moldes diferentes para produzir uma ampla variedade de tipos de produtos. As taxas de produção variam dependendo das especificações da máquina e dos tamanhos de paletes.



4 Manipulação de Paletes

Essas máquinas levam paletes de produtos "verdes" ou não curados aos fornos para serem curados.



Fornos e Cura

Os produtos são curados nos fornos até que estejam devidamente endurecidos. Eles são então removidos por equipamentos de manuseio de paletes e transportados para a próxima etapa do processo.

Sistemas de valor agregado

As máquinas nesta fase do processo da fábrica podem dividir, agitar ou triturar os produtos para conferir um apelo visual único.

Sistema de cubagem

O equipamento de cubagem agrupa os produtos acabados em cubos fáceis de transportar e os embala para uma entrega segura.

Produtos acabados

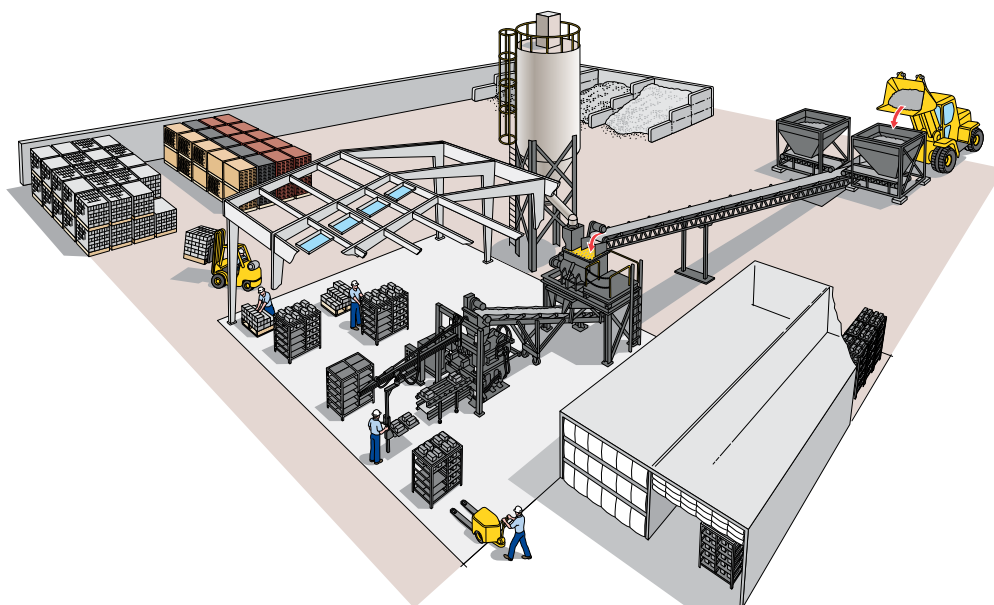
Os produtos acabados são entregues em canteiros de obra em todo o mundo para uso em uma variedade de projetos.

USINAS DE PRODUÇÃO DE PRODUTOS DE CONCRETO

Modelo 21 / 22 / 16

com DESCARREGADOR MANUAL

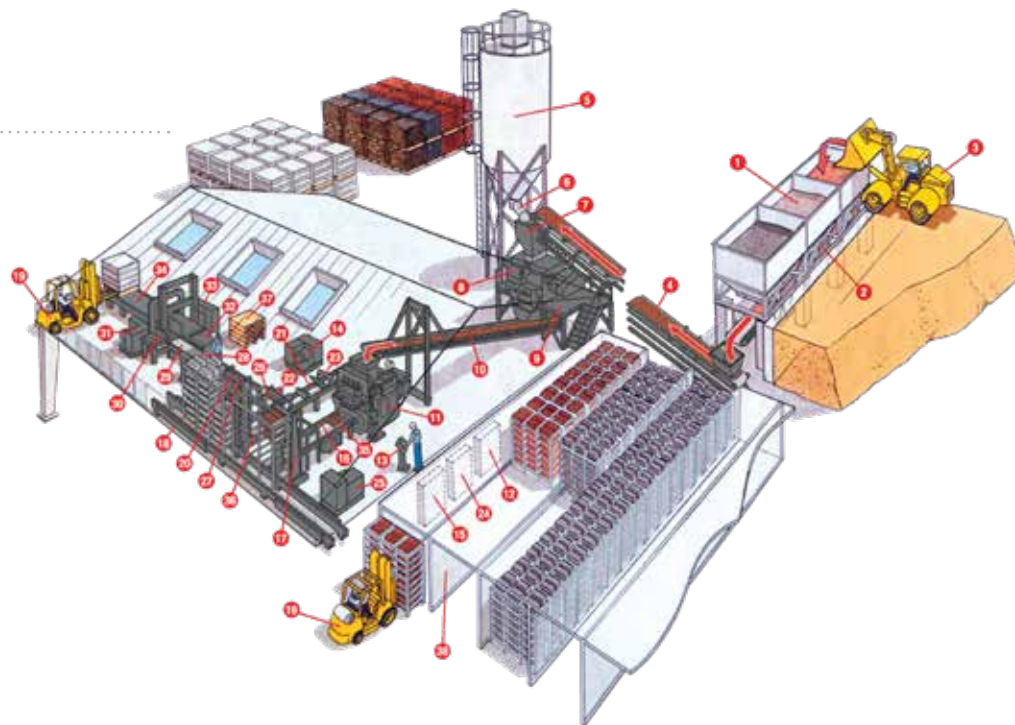
Quando você precisa de qualidade de produção superior, mas não tem espaço ou necessidade de uma grande usina, essas usinas podem ser a escolha perfeita. Sua paleta menor produz produtos de concreto excepcionais dentro de um orçamento mais restrito. É uma produção estável e lucrativa com a engenharia excepcional que você espera da Columbia Machine.



22 / 16 / 1600

com o SISTEMA DE CARGA/DESCARGA DE RACKS (UL)

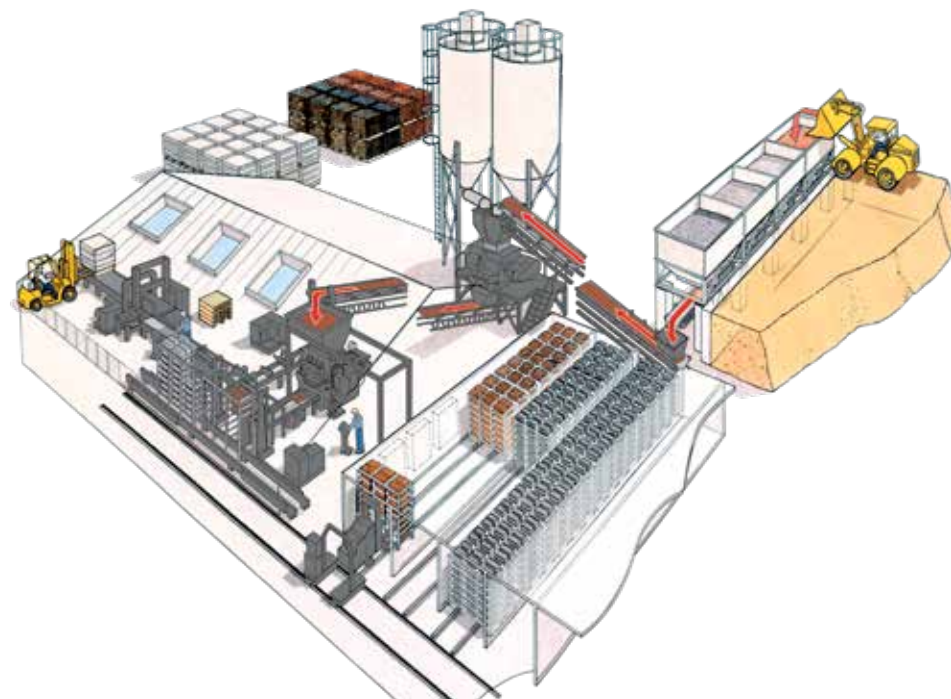
Com versatilidade para garantir seus lucros e a engenharia robusta que você espera da Columbia Machine, essas usinas oferecem pavimentadoras, blocos, unidades de parede de retenção e muito mais, tudo em um paleta ligeiramente menor do que nossas máquinas de grande ou médio porte. Testado em campo nos ambientes mais exigentes para estar à altura da nossa reputação.



1600 / CPM+ 40

com TRAC-A-RAC (TAR)

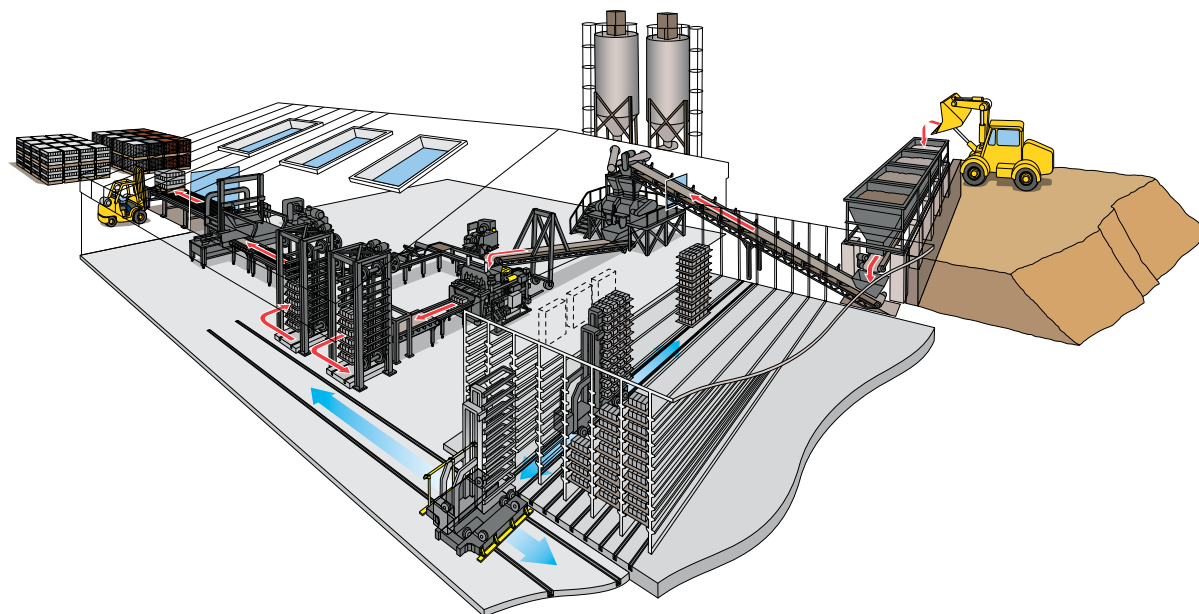
Como todas as nossas máquinas, o 1600 e o CPM + 40 são construídas para operar suavemente e produzir resultados consistentes e versáteis sob os terrenos mais difíceis, permitindo que nossos clientes criem produtos de concreto em mais de 100 países em todo o mundo. Eles utilizam a Columbia Vibration Technology, um verdadeiro sistema de vibração vertical, para produzir melhor compactação e dispersão mais consistente de agregados.



CPM+ 40 / 50 / 60

com SISTEMA TRANSPORTADOR DE PALETE (PTS)

Depois de anos de pesquisa e desenvolvimento, criamos esta série de máquinas para ser o componente central de uma operação de médio a grande porte. A série CPM + continua a atender às demandas de nossos clientes que valorizam produtos superiores e produção consistente e confiável por muitos anos.



TECNOLOGIA DE DOSAGEM E MISTURA

Design de usinas para qualquer aplicação. Grande, pequena e de porte intermediário.

Seja seu objetivo uma grande usina automatizada, uma pequena operação de ensacamento ou uma fábrica de produtos de concreto especiais, nossa equipe de engenheiros de ponta (aplicações, mecânicos, elétricos, de software) tornará a sua visão realidade. Diga-nos o que você quer e nós ajudaremos você a chegar lá.



O equipamento da Columbia foi projetado especificamente para reduzir os custos de instalação e fazer com que sua fábrica produza o mais rápido possível.



Os transportadores e outros equipamentos são enviados pré-montados o máximo possível para reduzir o tempo de instalação.



Os painéis elétricos, montados em uma oficina de painéis UL e marcados com etiquetas UL, são enviados pré-conectados às régua de terminais para reduzir o tempo e o custo de cabeamento.

Da sua visão à uma usina operacional

Gerenciamento de projetos dedicado, desde a assistência local até instalações prontas para uso. Nossos serviços são adaptados às suas necessidades específicas de trabalho.

Na Columbia, nosso trabalho não termina depois que entregamos seu equipamento. Preparar a sua usina e produzir produtos o mais rápido possível é o próximo passo, e talvez o mais importante, no processo. Para fazer isso, a Columbia oferece uma linha completa de gerenciamento de projeto e construção para facilitar as complexidades do seu projeto.



Recursos projetados para reduzir o tempo e o custo de instalação.

- * Guias de instalação mecânica e diagramas elétricos fáceis de usar
- * Projetos mecânicos inovadores garantem fácil instalação e inicialização
- * Equipe de atendimento dedicada e sob demanda para ajudá-lo durante a instalação.

Misturadores de qualidade

O misturar de concreto é o coração de cada usina. A Columbia oferece uma linha completa de opções de mistura para atender às necessidades específicas da sua planta. Todos são projetados e construídos de acordo com os mais altos padrões de durabilidade e confiabilidade. Baixos custos de manutenção, facilidade de uso, opções de melhoria de desempenho e repetibilidade concreta são as principais características de cada misturador que vendemos.

Misturadores Planetários

Os misturadores planetários Techmatik proporcionam uma ação de mistura em contracorrente rápida e de alto cisalhamento. O design de máquina durável da Techmatik apresenta uma caixa de engrenagens planetárias reforçada que é fabricada e montada na fábrica da Techmatik. O misturador é ideal para aplicações pesadas, que requerem alta resistência, descarga autolimpante (aplicações de cor) e tempos de ciclo rápidos. A linha Techmatik possui um grande número de capacidades, bem como na maior seleção de opções personalizadas da indústria.



Misturadores rotativos

O Misturador Rotativo da Columbia oferece uma ação de mistura contracorrente de baixo custo com múltiplas estrelas de agitação; misturando em diferentes velocidades. O misturador vem com vários designs de agitador especificamente fornecidos para o tipo de concreto que deve ser produzido. Um padrão de longo prazo em aplicações de tubos, a porta de descarga autosselante faz dele um misturador perfeito para misturas SCC mais técnicas e fluidas.



Misturadores de eixo duplo

Nossos misturadores de eixo duplo apresentam uma ação de mistura obrigatória muito rápida, adequada para aplicações de concreto de alto volume, onde o volume, a resistência e a velocidade do concreto são primordiais no projeto da usina. Os misturadores de eixo duplo podem operar com uma grande variação de tamanhos de agregados de até alguns centímetros de diâmetro. Esses misturadores vêm com várias opções, incluindo um sistema de lavagem de alta pressão.



Misturadores de lâmina de fita

Os misturadores de fita da Columbia fornecem uma excelente mistura de concreto através de uma ação de mistura dobrável testada e comprovada. Os misturadores Columbia oferecem um design de misturador econômico e durável com uma vida útil comprovada de 25 anos. Os misturadores Columbia são fáceis de operar, fáceis de manter e produzem excelente concreto para uma ampla gama de produtos.

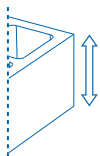
TECNOLOGIA VIBRACIONAL DA COLUMBIA

CVT

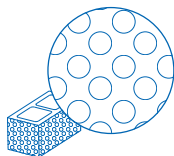
Tecnologia Vibracional da Columbia



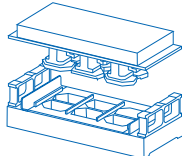
Controle de Altura
de Precisão



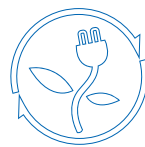
Densidade Homogênea
do Produto



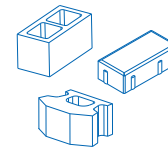
Vida Prolongada
do Molde



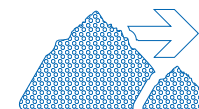
Eficiência
Energética



Versatilidade em
Produtos



Uso Reduzido
de Cimento



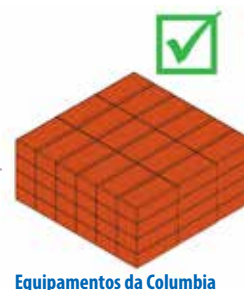
A tecnologia de vibração patenteada da Columbia, a CVT, combina 75 anos de engenharia inovadora e projetos comprovados em campo com as principais capacidades de fabricação do setor. A CVT permite aos produtores criar a mais alta qualidade e a mais ampla gama de produtos do mundo.

Simplesmente, CVT Faz Dinheiro Pra Você

Veja Como: 2X de Vida Prolongada do Molde

A verdadeira vibração vertical fornecida pela CVT significa menor atrito entre as sapatas e o molde em comparação com outros sistemas de vibração de molde. Menos desgaste do molde significa maior vida útil do molde e mais dinheiro no seu bolso.

Mesmos materiais, mesmos desenhos de mistura, mesmo produto... mesmas condições gerais, mas resultados dramaticamente diferentes.



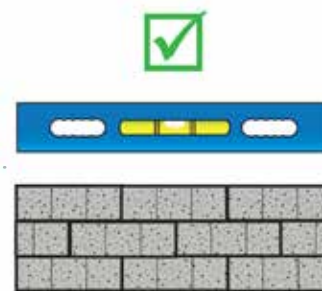
Equipamentos da Columbia



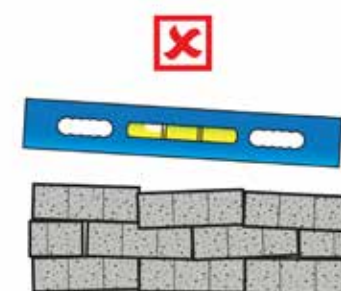
Equipamentos da concorrência

Controle de Altura de Precisão

A CVT oferece aos produtores a capacidade de controlar a altura de seu produto como nenhuma outra tecnologia. Essa precisão permite que o pedreiro ou empreiteiro tenha o produto pronto mais rápido e de forma mais agradável em comparação com o trabalho com produtos desiguais - mas também significa menos desperdício de material para você como produtor. Menos desperdício significa mais dinheiro economizado.



Equipamentos da Columbia



Equipamentos da concorrência

Uso Reduzido de Cimento

Com a CVT, as forças de vibração do molde são completamente uniformes de cima para baixo e através da paleta de produção. Isso proporciona igual compactação do material em todo o produto e a capacidade de usar menos cimento em comparação com outros sistemas de vibração.



Equipamentos da Columbia



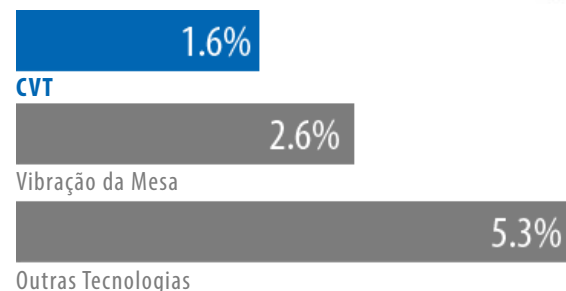
Equipamentos da concorrência



Variação Total na Distribuição de Agregados do Topo ao Fundo dos Produtos de Concreto

Densidade Uniforme

Um estudo de laboratório independente comprova que a utilização da CVT fornece até 70% mais densidade de produto uniforme em paletes de produção ao produzir produtos de concreto com uma máquina da Columbia. Isto não só contribui para um produto mais forte, mas demonstra a economia de cimento que a CVT oferece. Menos uso de cimento significa menos custo, o que acaba levando a maiores lucros.



TECNOLOGIA DE MANUSEIO DE PALETE

We lead the market in pallet transport systems, providing the most advanced, safest and most flexible means for moving green and cured product within your plant.



Descarregador Manual

O Descarregador Manual executa uma função dupla. Primeiro, ele ajuda no transporte manual de paletes carregadas com o bloco não curado, desde a saída do produto até o rack de cura. Em segundo lugar, o descarregador auxilia no transporte de paletes vazios ou despojados dos porta-paletes para o transportador de retorno de paletes, localizado diretamente abaixo da saída de produto.

UL

CARREGADOR/DESCARREGADOR

Projetado e criado para se adaptar à maioria das máquinas de produtos de concreto, nosso Carregador e Descarregador de Rack fornece manuseio econômico e automatizado de produtos para sua operação. Você pode transportar racks para fornos com uma empilhadeira ou com o sistema Columbia Trac-a-Rac.

TRAC-A-RAC

Este sistema oferece uma alternativa eficiente e lucrativa para qualquer sistema de forno no mercado hoje. Com este único equipamento, você pode interligar e automatizar o espaço entre o seu atual sistema de carregador/descarregador de racks e seus fornos. Você não precisará mais de uma pessoa dentro ou ao redor dos fornos.

PTS

SISTEMA DE TRANSPORTE DE PALETES

O avançado sistema de transporte de paletes de Columbia transporta com segurança o produto verde para o forno e produtos curados para a operação de cubagem, tudo sem racks de metal. Seu design flexível funciona com máquinas de produção menores, até grandes usinas de paletes.

Racks Automáticos

Reduza o tempo de inatividade e acompanhe as linhas de produção de alta velocidade usando este sistema operacional suave. Seu design versátil e grande capacidade escalonável significam que você pode atender a várias máquinas de bloco simultaneamente, mantendo a taxa de transferência.

SOLUÇÕES DE CUBAGEM

Temos uma grande variedade de encubadoras adequadas para qualquer tamanho de operação. Projetadas para alta produtividade, baixo consumo de energia e movimentação pesada, cada uma das nossas encubadoras ajudará a reduzir os custos operacionais por anos.



PSC

PLACA

Projetado e criado para se adaptar à maioria das máquinas de produtos de concreto, nosso Carregador e Descarregador de Rack fornece manuseio econômico e automatizado de produtos para sua operação. Você pode transportar racks para fornos com uma empilhadeira ou com o sistema Columbia Trac-a-Rac.



CSC

TRAVA

Este sistema oferece uma alternativa eficiente e lucrativa para qualquer sistema de forno no mercado hoje. Com este único equipamento, você pode interligar e automatizar o espaço entre o seu atual sistema de carregador/descarregador de racks e seus fornos. Você não precisará mais de uma pessoa dentro ou ao redor dos fornos.



RSC

ROBÓTICA

O avançado sistema de transporte de paletes de Columbia transporta com segurança o produto verde para o forno e produtos curados para a operação de cubagem, tudo sem racks de metal. Seu design flexível funciona com máquinas de produção menores, até grandes usinas de paletes.

EQUIPAMENTO ESPECIAL

Arquitetos e engenheiros exigem produtos de concreto que são diferentes em tamanho, forma e tipo. As aplicações são restritas apenas pela imaginação do designer e pela disponibilidade do produto. A versatilidade dos equipamentos da Columbia torna a fabricação de produtos de concreto especiais fácil e econômica.



Tambores Misturadores OFFLINE E INLINE

Nossos Tambores adicionarão uma nova dimensão aos seus produtos e sua operação. O investimento inicial fica a um preço competitivo e com a qualidade duradoura e resistente que você espera de todos os produtos da Columbia Machine.



Divisor

Escolha o divisor de tamanho correto para sua usina e adicione uma nova capacidade à sua operação com uma variedade maior de produtos de concreto.

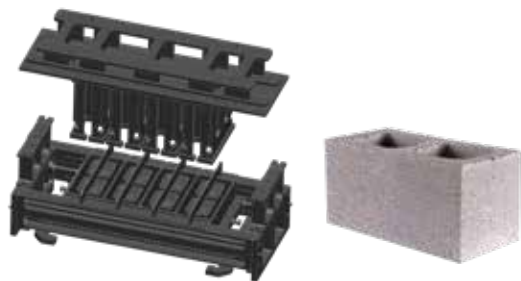


MOLDES

Os moldes acrescentam uma nova dimensão, literalmente, à sua linha de produtos de concreto. Eles expandem suas capacidades, permitindo que você ofereça produtos com aparência e desempenho excelentes e que possam ser usados para diversas finalidades. Nossos moldes resistentes definem o padrão na indústria, produzindo produtos perfeitos para inúmeros ciclos.

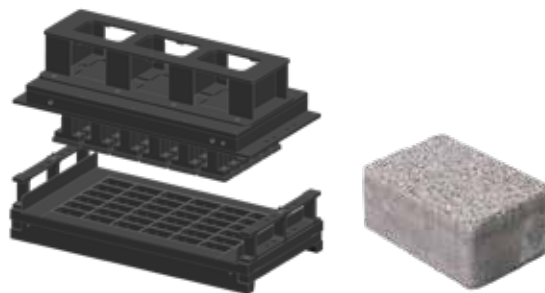


Bloco / CMU



Usado por décadas em todos os tipos de construção, o bloco de concreto tradicional evoluiu para novos níveis estéticos. A produção de blocos de concreto hoje - com sua grande variedade de formas, tamanhos, texturas e cores - permite que fabricantes, arquitetos, engenheiros e empreiteiros os combinem para obter efeitos visuais espetaculares a custos significativamente mais baixos do que outros produtos de construção.

Pavimentadora



Sua beleza estética, variedade de cores, resistência ao desgaste e fácil manutenção tornam as pavimentadoras de concreto uma solução prática para a construção de ruas, calçadas, pátios e garagens. Você encontrará aplicações que utilizam os equipamentos da Columbia no mundo inteiro, desde o aeroporto de Hong Kong até o complexo das Olimpíadas de Sydney. A produção de pavimentadoras é uma excelente e lucrativa adição a qualquer usina de produtos de concreto.

Parede de retenção / SRW



Usadas para fins decorativos e práticos, as unidades de parede de retenção segmentada (SRW) vêm em uma variedade de tamanhos, formas e acabamentos, e são usadas em aplicações comerciais e residenciais. Praticamente qualquer tipo de design pode ser produzido usando o equipamento da Columbia Machine, dando a você a flexibilidade para atender às necessidades do mercado com rapidez e facilidade.

TREINAMENTO DE CLIENTES



As escolas técnicas da Columbia Machine oferecem uma variedade de cursos de treinamento para operadores, gerentes de fábricas e proprietários. As áreas cobertas incluem operação básica da máquina de bloco e manutenção da máquina, elétrica básica a eletrônica avançada (PLC) e compreensão do processo de mistura/dosagem. Os cursos técnicos da Columbia são projetados para melhorar a eficiência da mão de obra de todos os produtores. Seja no nosso centro de treinamento em Vancouver, Washington, ou em um curso in loco, o treinamento técnico da Columbia melhorará a produtividade da sua usina.

Treinamento In Loco

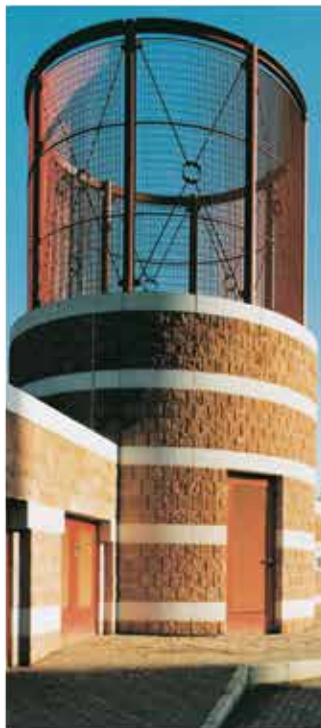
O treinamento interno é uma ótima maneira de os operadores obterem treinamento especializado nos próprios equipamentos que operam diariamente. Cursos específicos podem ser adaptados para o seu equipamento, incluindo todas as máquinas CPM, modelos 22, 16 e 1600, sistemas de manuseio de paletes, encubadoras, misturadores e todos os equipamentos periféricos.

Educação em sala de aula

As escolas técnicas da Columbia Machine oferecem uma variedade de cursos de treinamento para operadores, gerentes de fábricas e proprietários. As áreas cobertas incluem operação básica da máquina de bloco e manutenção da máquina, elétrica básica a eletrônica avançada (PLC) e compreensão do processo de mistura/dosagem. Os cursos técnicos da Columbia são projetados para melhorar a eficiência da mão de obra de todos os produtores.



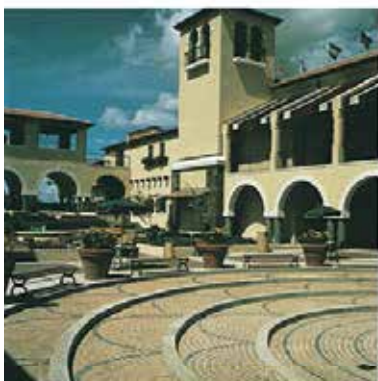
PRODUTOS E APLICAÇÕES



Pavimentadoras

Graças à sua beleza estética, variedade de cores, resistência ao desgaste e fácil manutenção, as pavimentadoras de concreto são uma solução prática para a construção de ruas, passarelas, pátios e vias.

A produção de pavimentadoras é uma excelente fonte de receita adicional para qualquer usina de produção de produtos de concreto, dada a ampla gama de aplicações e suas grandes margens de lucro.



Blocos / CMU

Usado por décadas como um elemento para todo tipo de construção, o bloco de concreto tradicional evoluiu para novos níveis.

Uma grande variedade de formas, tamanhos, texturas e cores que podem ser produzidas hoje permitem que arquitetos, engenheiros e construtores os combinem para obter um impacto visual espetacular a custos mais baixos do que outros materiais de construção.



Imitação de pedra/pedra polida

Os produtos de concreto podem ser produzidos com um visual rústico e com aparência de pedra. Eles são criados a partir de um bloco de concreto que é dividido usando uma máquina especial de divisão da Columbia.

Adicionando à sua textura distinta, combine diferentes cores e formas para obter belas formas arquitetônicas a um baixo custo.



Tijolos

Os tijolos de concreto podem ser produzidos em uma variedade de formas, cores e tamanhos a um custo que é competitivo com tijolos de barro, mantendo grandes vantagens sobre eles.

Devido à sua alta resistência, manutenção mínima e uniformidade dimensional, os tijolos de concreto são um segmento lucrativo para seus fabricantes.





COLUMBIA MACHINE, INC.

107 GRAND BLVD.
VANCOUVER, WA 98661

+1 360 694 1501

WWW.COLUMBIAMACHINE.COM
WWW.COLMAC.COM

