CDS | CURA

PIONEIROS EM EXCELÊNCIA
ATRAVÉS DA EFICIÊNCIA

SISTEMAS DE CURA DE CONCRETO

PARA OS PRODUTOS DE CONCRETO MAIS RESISTENTES DO MUNDO

CDS | CURA

TECNOLOGIAS AVANÇADAS DE CURA DO CONCRETO

Nesses últimos 40 anos, conquistamos uma forte reputação mundial de ser o fabricante de maior sucesso no mundo em tecnologia de ponta e eficiência energética no ramo de cura de concreto. Dos sistemas de cura e estantes de cura até as salas acústicas e sistemas de cobertura retrátil, todos os nossos produtos foram projetados para melhorar a qualidade dos produtos de concreto, minimizar o tempo de paralisação e maximizar os lucros.

Graças ao redesenvolvimento constante, continuamos na vanguarda do ramo da tecnologia térmica e a de cura, que estão sempre mudando. E nosso firme compromisso com o desenvolvimento através da sustentabilidade, da durabilidade e da inovação fez com que a cura CDS chegasse ao ápice de um mercado global competitivo.

LÍDERES DO RAMO

EM PROJETO E FABRICAÇÃO DE SISTEMAS DE CURA, ESTANTES DE CURA E SALAS ACÚSTICAS

4 | Envirocure® da CDS

6 | Sistemas de circulação de ar CDS

7 | Gerador de vapor VSG-2 CDS

8 | LPHW CDS

9 | Salas acústicas CDS

10 | Sistemas de umedecimento e atomização CDS

11 | Sistemas de cobertura retrátil CDS

12 | Controle de qualidade e maturação

13 | Sistemas de estantes

14 | Serviço de atendimento da CDS

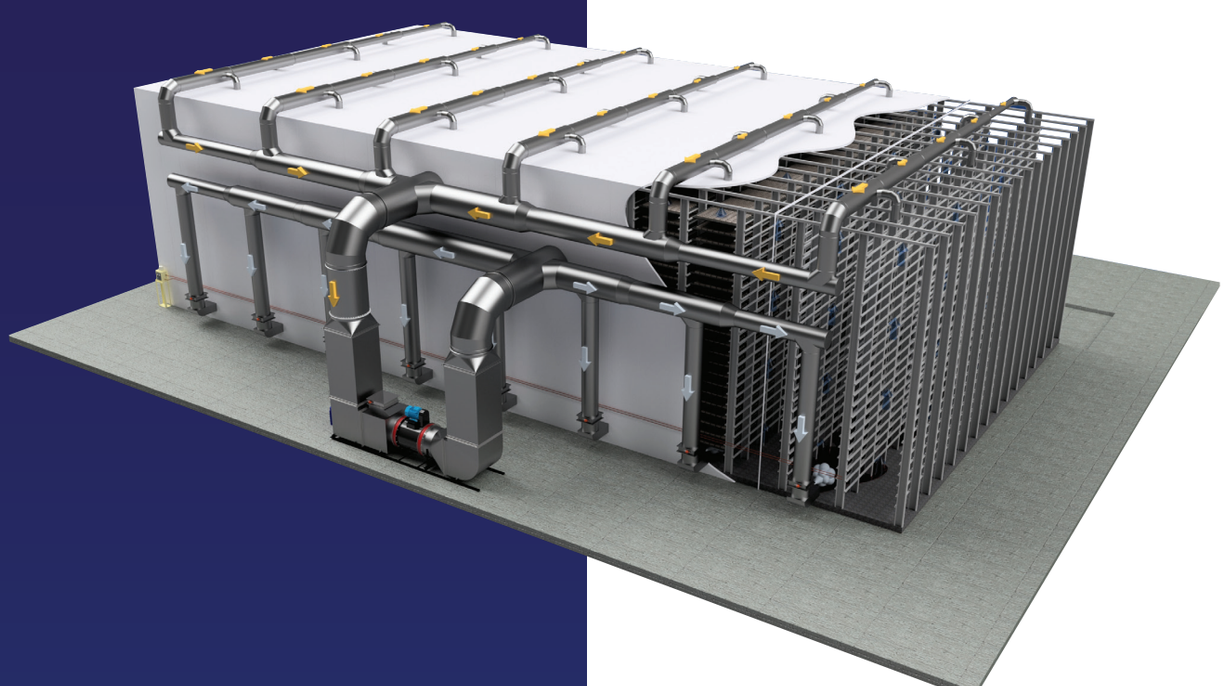
15 | Cura em atmosfera alternativa

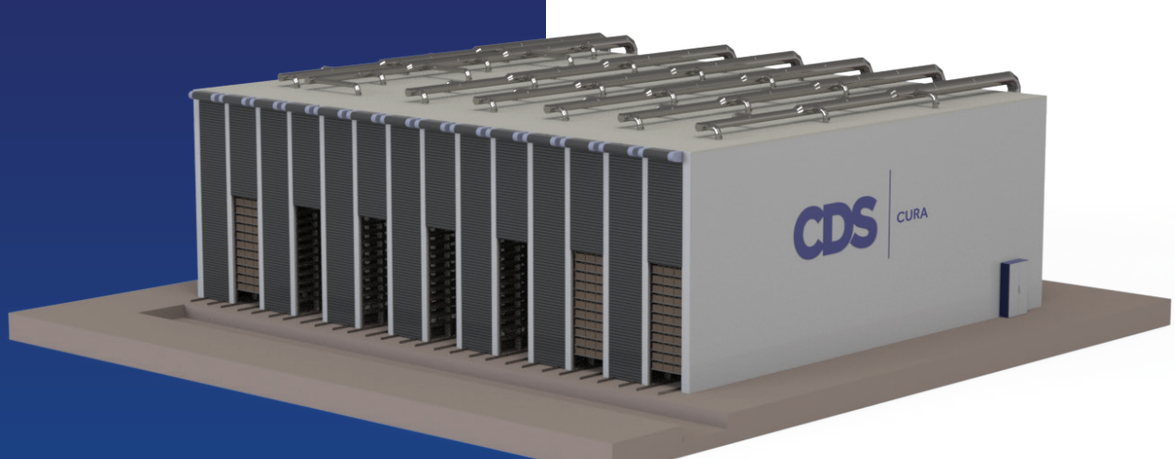
ENVIROCURE® DA CDS

MELHORE A RESISTÊNCIA E A QUALIDADE DOS PRODUTOS DE CONCRETO

Os sistemas Envirocure® da CDS oferecem um nível de controle sobre o processo de cura do concreto sem precedentes. Proporcionando a você controle absoluto sobre o tempo, a temperatura, a umidade e o consumo de energia.

Na sua essência, a tecnologia Envirocure® se empenha em oferecer retorno reduzindo as despesas, aumentando as margens de lucro, permitindo executar projetos com o mínimo de consumo de energia e de impacto ambiental.





TECNOLOGIA ENVIROCURE®

A nossa tecnologia patenteada Envirocure® usa geração de calor e atomização de água separadas para gerar o calor e a umidade ideais para a cura do concreto, ajudando a ter o ambiente de cura ideal, diminuir o teor de cimento e reduzir os custos.

SISTEMA "BIG ROOM" ENVIROCURE® DA CDS

O sistema Big Room foi projetado para fabricação automatizada ou semiautomatizada em grande escala. A configuração do Big Room significa que o produto pode entrar no ambiente de cura controlado, logo após a fabricação e permanecer no ambiente de cura até estar pronto para ser embalado e despachado. O equipamento de carga e descarga fica contido no ambiente de cura e o sistema é otimizado para uma fabricação uniforme e de alta qualidade.

ENVIROCURE® DA CDS II SISTEMA DE PISTAS INDEPENDENTES

O sistema Envirocure® de pistas independentes foi projetado para ter a máxima flexibilidade. O sistema leva em conta os vários parâmetros climáticos em cada forno/pista, fazendo com que vários grupos de produtos possam ser curados em temperaturas e umidade diferentes. Assim, pode-se produzir um pavimento, bloco e muro de arrimo no mesmo turno com temperaturas e níveis de umidade adequados a cada produto.

Cada grupo de produtos é carregado um de cada vez em cada forno/pista com um sistema de pistas independentes, antes de iniciar o processo de cura.

VANTAGENS

- Ganho de resistência do concreto logo no início e melhor qualidade do produto
- Tempo de cura reduzido com menos quebra
- Disponível como um sistema "Big Room" ou de "pistas independentes"
- Controle preciso de temperatura e umidade independente
- Circulação de ar eficiente, criando uma condição não estratificada e uniforme
- Redução da eflorescência
- Produto com resistência e durabilidade confiáveis
- Controle preciso de temperatura e umidade
- Uma estrutura bem isolada
- Temperaturas de 20°C a 60°C/68°F a 140°F
- Umidade relativa de 50% a 95%
- Desempenho ininterrupto, 24 horas por dia, o ano todo
- Redução de cimento
- Sistema com eficiência energética que minimiza os custos operacionais

SISTEMAS DE CIRCULAÇÃO DE AR CDS

SISTEMA DE AR QUENTE COM TEMPERATURA CONTROLADA

O sistema de recirculação de ar CDS de última geração proporciona eficiência máxima, custos operacionais reduzidos e impacto ambiental mínimo.

A CDS é especialista em projeto e fabricação de sistemas de circulação de ar para tratamento de cura no ramo de concreto. Cada sistema personalizado é projetado especificamente para atender as várias exigências e requisitos de cada cliente. Com pouco ou nenhum custo de manutenção e pouco consumo de energia, o "Sistema de circulação de ar CDS" torna-se uma solução de boa relação custo-benefício, para melhorar a cura de produtos de concreto. Além disso, o desenho do sistema permite que se acrescente, à instalação original, um outro controle de temperatura e injeção de umidade.

VANTAGENS

- Condições de umidade e temperatura de cura uniformes
- Fluxo de ar não estratificado
- Um ambiente sem condensação evita corrosão e estragos nos produtos de concreto
- Produto com melhor qualidade e ganho de resistência e cor uniforme logo no início
- Eflorescência reduzida
- Menor custo de energia
- Injeção de umidade opcional

GERADOR DE VAPOR VSG-2 CDS

VAPOR A UM CUSTO MENOR

O gerador de vapor CDS foi projetado especificamente para o ramo de concreto. O sistema foi projetado com a mais recente tecnologia de combustão disponível no mercado de hoje e segue as normas de segurança e emissões.

A economia de combustível por si só pode fazer a redução de custos ser equivalente ao investimento de capital na máquina em um único ano. Adequado para instalações pré-moldadas internas ou externas, de tamanho compacto adequadas para uso portátil no local, o gerador de vapor CDS apresenta várias vantagens.

VANTAGENS

- Opções de queima de gás natural, propano ou óleo combustível
- Precisa de gás com pouca pressão, 20 mbar no mínimo até 200 mbar no máximo
- Precisa de pouca energia elétrica
- Desenho com economia de espaço
- Operação praticamente silenciosa
- Projeto de pouca manutenção

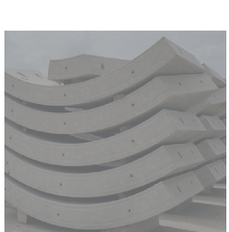
LPHW CDS

CURA TÉRMICA RADIANTE

O sistema de cura LPHW CDS usa caldeiras de água quente de baixa/média pressão de alta eficiência e fluidos térmicos contidos em uma rede cuidadosamente projetada de tubos ligados a uma bomba centralizada para gerar calor radiante controlado com precisão, em utilizações que precisam de pouco ou nenhum fluxo de ar.

VANTAGENS

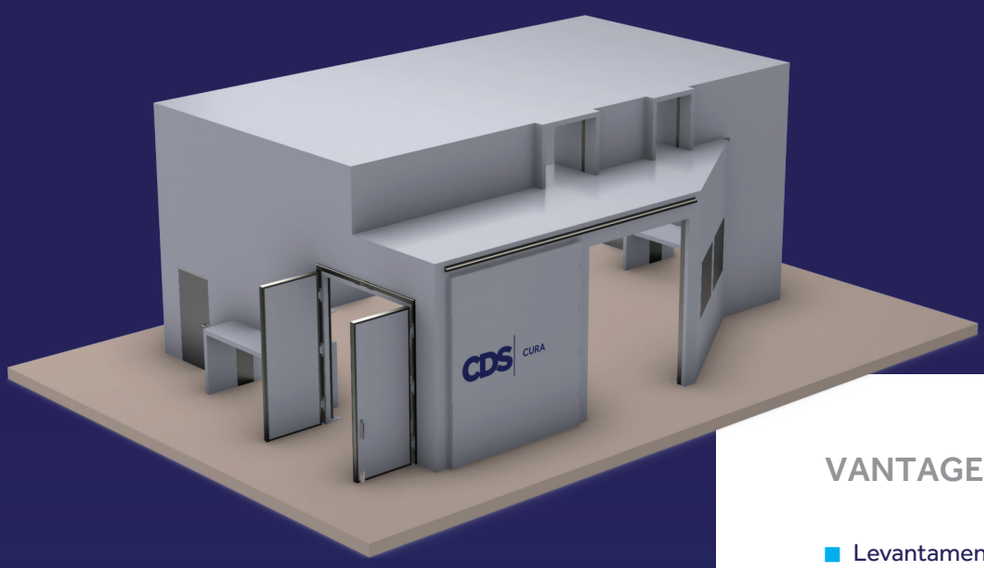
- Os prazos de cura do produto são minimizados com a resistência do produto garantida, antes das próximas etapas de fabricação
- O sistema é adequado a uma série de combustíveis, incluindo gás natural, GLP, vários óleos combustíveis e biomassa
- O sistema é fornecido em um contêiner pré-modificado adequado ou em um estrado para economizar tempo e custo de instalação e comissionamento
- O sistema pode ser equipado com software opcional de controle de cura de maturação, que otimiza o tempo e a energia usados na cura de vários produtos, além de fornecer um histórico detalhado para fins de controle de qualidade



SALAS ACÚSTICAS CDS

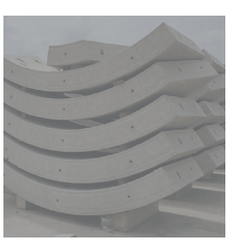
MELHORAM O AMBIENTE DE TRABALHO

A CDS projeta e fabrica recintos e salas acústicas para controle de ruído industrial, criando um ambiente de trabalho seguro e confortável, no qual pode-se monitorar e controlar a operação.



VANTAGENS

- Levantamentos acústicos e certificação para atender os regulamentos de saúde e segurança
- Projetado para atender as necessidades específicas de operação
- Pontes rolantes integradas para auxiliar na manutenção e mudança dos moldes
- Plataformas elevadas de visualização com vistas fantásticas da sua máquina e de toda a fábrica
- Níveis de redução de dB especificados pelo cliente
- Maior segurança para todos os operadores



SISTEMAS DE UMEDECIMENTO E ATOMIZAÇÃO CDS

UMIDADE COM BENEFÍCIOS

O sistema de umedecimento CDS é ideal para aumentar o teor de umidade relativa na nossa linha de sistemas de cura. Este resultado é obtido introduzindo vapor d'água atomizado no processo/sistema sem criar áreas molhadas ou queda de água.

O sistema de umedecimento CDS produz uma névoa ultrafina bastante controlável (reduzida a 1 mícron). Quando integrada com sensores de umidade para ter um controle automatizado, a umidade relativa na atmosfera de cura pode ser mantida com precisão e uniformidade para uma cura ideal.

VANTAGENS

- Mantém alta a umidade relativa em até 98%
- Economia de 90% em comparação com a energia de vapor
- Fácil de operar e controlar
- Autolimpeza em todos os ciclos
- Evaporação completa – sem pisos molhados
- Pode ser montada em dutos, em uma lança ou em câmaras abertas
- Gotículas de água menores que 5 mícrons
- Pressão da água da rede de abastecimento – sem precisar de bomba
- Qualidade de atomização uniforme

SISTEMAS DE COBERTURA RETRÁTIL CDS

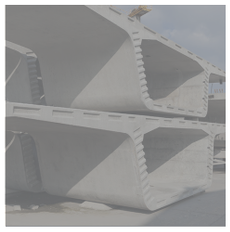
PROTEÇÃO DO PRODUTO

Os sistemas de cobertura retrátil CDS constituem a solução perfeita para proporcionar proteção portátil aos produtos de concreto durante o processo de cura.

As nossas coberturas podem ser feitas sob medida para atender os requisitos específicos de produção do cliente. As nossas coberturas são facilmente instaladas usando uma armação telescópica independente ou suspensa, a partir de uma estrutura de trilhos elevada permanente. As propriedades de vedação e isolamento totais da cobertura retêm o calor e ajudam a manter um ambiente perfeito para a cura.

VANTAGENS

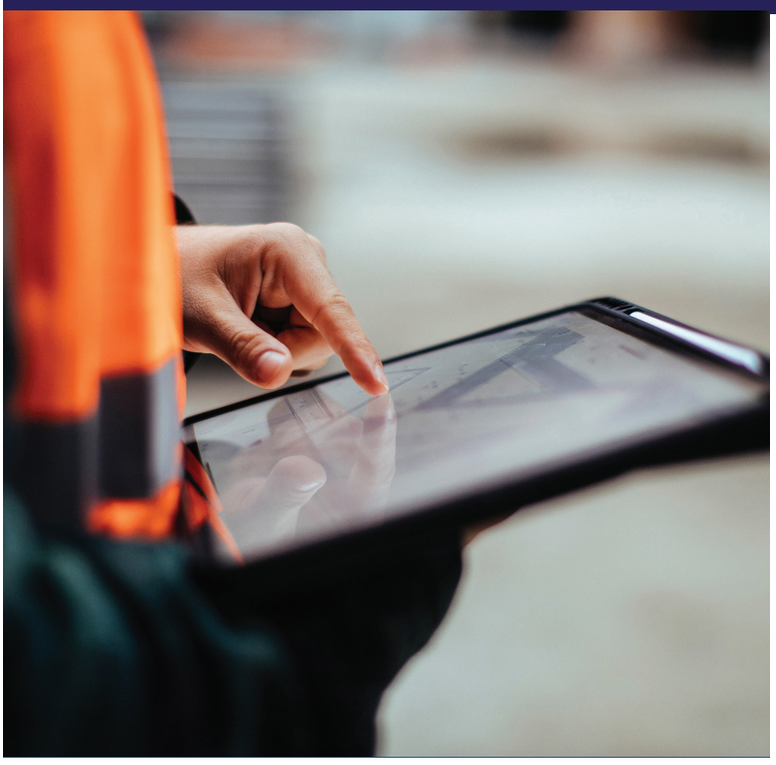
- Protege o concreto fresco do clima, quando o produto for desmoldado
- Melhor controle do ambiente de cura
- Evita a perda de calor durante a cura acelerada
- Simples e rápido de implantar
- Fácil de armazenar sem incomodar, quando não em uso



SISTEMA DE CONTROLE DE QUALIDADE E MATURAÇÃO

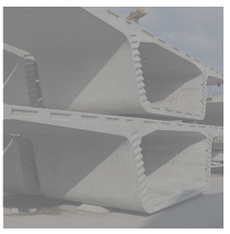
MELHORE A PRODUTIVIDADE E A UNIFORMIDADE

Um sistema comprovado para otimizar a economia de energia, a previsão de resistência e a produtividade na produção de concreto pré-moldado.



VANTAGENS

- Retorno rápido do investimento inicial
- Aumenta a produtividade e a capacidade da fábrica
- Melhora a qualidade e a uniformidade
- Dados de cada unidade totalmente rastreáveis podem ser fornecidos com a documentação de entrega
- Funciona com uma série completa de projetos/receitas de mistura de concreto



SISTEMAS DE ESTANTES

CÂMARAS DE CURA PARA O RAMO DO CONCRETO

A CDS fornece uma grande série de estantes de cura projetadas para otimizar a eficiência do processo de cura, cada uma projetada para atender as especificações e requisitos exatos do cliente.

Fabricado especificamente para o ramo da cura, o sistema de estantes tem propriedades de isolamento que ajudam a minimizar a perda de calor e a reduzir os custos com energia. A estrutura segura e rígida melhora a eficiência do sistema e a capacidade de cura.

VANTAGENS

- Propriedades de alto isolamento minimizam a perda de calor e reduzem os custos com energia
- Adequado para sistemas de carregamento totalmente automatizados ou manuais
- Fabricado com material galvanizado de grau especializado, proporcionando proteção superior contra corrosão
- Capacidade ideal de armazenamento/cura – estantes projetadas especificamente para o ramo de cura
- Estrutura autossustentada é rígida e segura, e ainda rápida e fácil de montar – pode ser facilmente montada por você mesmo
- Fabricado segundo a norma DIN EN ISO 9002 (de derivação da UE)

SERVIÇO DE ATENDIMENTO DA CDS

MANTENDO SUA FÁBRICA OPERANDO E PROTEGENDO SEUS LUCROS

Os sistemas de cura da CDS foram criados segundo os mais altos padrões. Como um dos principais fabricantes do mundo de sistemas de cura para o ramo do concreto, instalamos com sucesso centenas de sistemas em todo o mundo.

DESEMPENHO GARANTIDO

Precise você de assistência por telefone ou pessoalmente, nosso atendimento rápido e nossa equipe técnica experiente garantem que seus problemas de produção serão tratados rapidamente e os tempos de paralisação serão mínimos. Da orientação técnica até as peças sobressalentes, nossos engenheiros estão sempre à disposição para ajudá-lo a identificar qualquer problema e fazer seu sistema operar com eficiência.

PROTEGENDO SEUS BENS

Dos reparos no sistema até a manutenção programada, estamos aqui para ajudar na produtividade de sua fábrica. Entendemos que o seu ramo de negócios não pode parar, então você precisa de suporte imediato, quando tiver um problema. Por isso, nossa equipe de manutenção viaja o mundo todo para fazer inspeções de manutenção anuais e consertar os sistemas que precisam de assistência de engenheiros especializados.

CURA EM ATMOSFERA ALTERNATIVA

PRODUZINDO INOVAÇÕES SUSTENTÁVEIS PARA O MERCADO MUNDIAL DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Além de fornecer à sua fábrica sistemas com boa relação custo-benefício, produtos com maior resistência e um processo de cura acelerado, na CDS, nos empenhamos em ser pioneiros em alternativas sustentáveis para reduzir as presenças de carbono e energia do ramo do cimento. Com nosso vasto banco de conhecimentos e décadas no ramo de processamento térmico e industrial, implementamos vários sistemas de redução de CO2 no mundo e continuamos na vanguarda da cura em atmosfera alternativa.

CDS | CURA

Cinderhill Trading Estate
Weston Coyney Road
Longton, Stoke-on-Trent
Staffordshire, ST3 5JU, Inglaterra

Tel | +44 (0) 1782 336666
Fax | +44 (0) 1782 599279
e-mail | info@cds-concrete.com
e-mail | support@cds-group.com
Site | cds-concrete.com
Site | cds-group.co.uk

Escritório nos EUA

Escritório | +1 973 641 6857
Celular | +1 973 641 5663

REGISTERED MANAGEMENT SYSTEMS BS EN ISO 9001:2015 QUAY AUDIT UK LTD
ASCB
ISO 14001
UK CA
CE
EN 1090-1
Obra de aço estrutural