



Compacta, poderosa, confortável

SÉRIE HC COMPACTLINE

HC 50i - HC 70i



PODEROSOS EQUIPAMENTOS DE ESCALADA

Cilindros compactadores compactos com alta capacidade de inclinação

Fundada em 1878, a HAMM tem se concentrado na produção de cilindros para a construção de estradas desde o início do século 20. Desde então, a HAMM tem sido o motor e a fonte de ideias da indústria. Muitas das tecnologias e soluções que agora são padrão na tecnologia de compactação foram desenvolvidas na HAMM.

Com os cilindros compactadores da HC CompactLine, a HAMM continua este desenvolvimento no setor de máquinas compactas. Dimensões muito compactas são perfeitamente combinadas com um projeto inteligente e um sistema de acionamento moderno e potente. O resultado: desempenhos de compactação convincentes com excelente capacidade de inclinação.

Com seu formato compacto e curta distância entre eixos, a HC CompactLine é perfeita para canteiros de obras estreitos, manutenção de caminhos, jardinagem e paisagismo e compactação de valas. A HC CompactLine também está equipada para o futuro digital: Componentes digitais, como o sistema de documentação Smart Doc de HAMM, podem ser rápida e facilmente integrados ao processo de compactação por meio de várias interfaces.



HAMM PROGRAMA DE PRODUTOS

CILINDROS COMPACTADORES TANDEM COM DIREÇÃO ARTICULADA

- > largura do rolo: 800 - 2.140 mm
- > peso operacional: 1,5 - 14 t

CILINDROS COMPACTADORES TANDEM COM DIREÇÃO PIVOTANTE

- > largura do rolo: 1.500 - 1.680 mm
- > peso operacional: 7 - 9 t

CILINDROS COMPACTADORES

- > largura do rolo: 1.370 - 2.140 mm
- > peso operacional: 5 - 26 t

CILINDROS COMPACTADORES DE PNEUS

- > largura sobre pneus: 1.127 - 1.830 mm
- > peso operacional: 4 - 27 t

VISÃO GERAL DOS DESTAQUES

Perfeitamente equipado

01 Operação e conforto

- > Condições de trabalho ergonomicamente ideais
- > Operação segura e intuitiva
- > Local de trabalho confortável
- > Opções de conforto para todas as zonas climáticas

02 Mobilidade no terreno

- > Grande ângulo de inclinação
- > Excelente capacidade de inclinação
- > Distância curta entre os eixos
- > Excelente estabilidade de condução

03 Compactação

- > Articulação giratória pendular de 3 pontos para funcionamento em linha reta de primeira classe
- > Sistema de vibração automática
- > Rolos de vibração e VIO

04 Condições de visibilidade

- > Tipo de construção compacto
- > Excelente visão geral a partir de qualquer posição de assento
- > Espelhos exteriores ajustáveis a partir do assento do operador
- > Sistema de câmera

05 Sustentabilidade

- > Modo ECO em todos os níveis de emissão
- > Função automática de parada do motor
- > Uso de combustíveis HVO

06 Futuro digital

- > Smart Doc
- > Interface de dados de processo



- > Máquina ideal para locação
- > Operação ecologicamente correta
- > Design excepcional
- > Smart Compaction



HAMM SUSTAINABILITY designa tecnologias e soluções inovadoras que contribuem para os objetivos de sustentabilidade do WIRTGEN GROUP.

TOTALMENTE CONFORTÁVEL

Ergonômica, segura e moderna

Flexivelmente adaptável para todos os operadores

Os cilindros compactadores da HC CompactLine oferecem condições de trabalho ergonomicamente ideais. A posição do assento pode ser ajustada com precisão e a inclinação da coluna de direção é opcionalmente ajustável por meio de um pedal. O ajuste dos espelhos retrovisores é resolvido de forma muito elegante: A metade dianteira das janelas divididas verticalmente facilita a limpeza e o alinhamento dos espelhos, mesmo sem desembarcar do veículo. A metade traseira das janelas também pode ser aberta e ajustada para permitir uma ventilação sem correntes de ar. Essas vantagens compensam no que diz respeito ao aluguel de máquinas e onde muitos operadores diferentes usam o mesmo cilindro.

Cabine confortável

A HAMM desacoplou amplamente a plataforma do operador das vibrações. A condução suave proporciona o máximo conforto de condução para os operadores. A cabine alta também oferece muita liberdade de movimentação da cabeça. A curvatura dos vidros dianteiro e traseiro aumenta ainda mais o espaço disponível. Para um trabalho confortável, como padrão, há um suporte para lanche, bastante espaço de armazenamento e duas tomadas de 12 V para celular, etc.

01 Ergonomia

- > A coluna de direção com painel de instrumentos e volante pode ser ajustada em incrementos finos de inclinação
- > Plataforma do operador desacoplada por vibração

02 Assento do operador

- > Girável para ambos os lados
- > Lateralmente móvel (opcionalmente)
- > Individualmente ajustável ao tamanho e peso
- > Descansa-braços ajustáveis

03 Conforto

- > Compartimento de armazenamento bloqueável para celular
- > Cabine silenciosa

04 Janela

- > Fácil ajuste dos espelhos retrovisores
- > Ventilação confortável
- > Janelas divididas em ambos os lados

Espelho retrovisor;
facilmente ajustável e aquecível

ROPS para todas
cabines e plataformas do operador

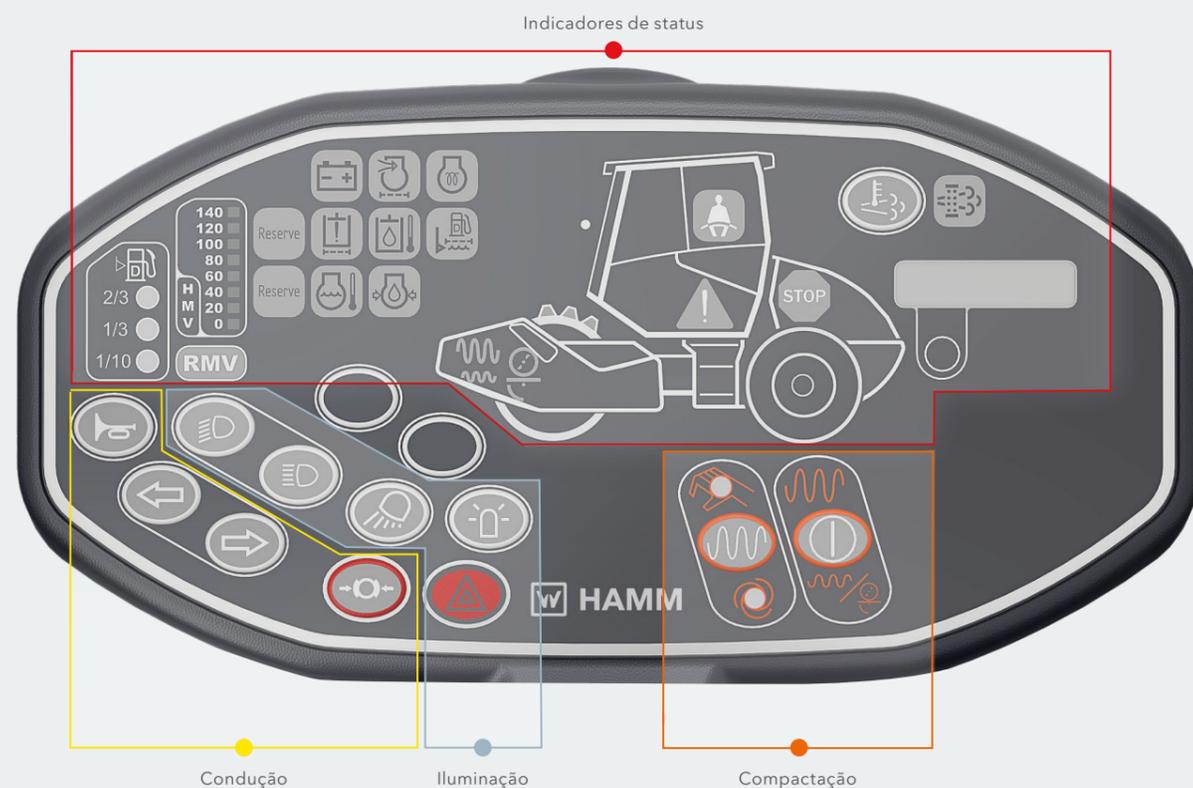
FOPS Nível 1
padrão para todas as cabines

Cabine de conforto
espaçoso com bastante liberdade de movimentação da cabeça



SIMPLESMENTE SEGURA

Primeira escolha para locação



O controle de direção é realizado por meio de um joystick de formato ergonômico.



O painel de instrumentos muito claramente projetado da HC CompactLine da HAMM pode ser compreendido de relance. Os poucos botões são de fácil acesso. As indicações de status e as indicações de parâmetros no display integrado são combinadas com os botões em unidades funcionais e codificadas por cores. Isso facilita a operação, pois aqui se aplica o mesmo princípio de todos os cilindros HAMM: mesma cor significa mesmo grupo de funções.



Operação lógica

A operação descomplicada é uma das marcas registradas dos cilindros da HAMM. Um dos elementos centrais: todas as indicações podem ser compreendidas mesmo sem conhecimento do idioma. Os símbolos inequívocos e a disposição clara evitam erros operacionais e contribuem significativamente para uma operação intuitiva. Assim, cada gesto de trabalho está em sintonia com a disposição dos elementos de comando e a configuração da plataforma do operador. No escuro, os botões retroiluminados proporcionam a visão correta.

HAMM > PRIMEIRA ESCOLHA PARA LOCAÇÃO

A operação fácil faz com que os cilindros sejam máquinas perfeitas para locação, pois os condutores podem operar corretamente os cilindros compactadores compactos e prestar um trabalho de qualidade desde o primeiro minuto. Isto gera segurança.

O conceito claro de operação é complementado por opções úteis para o negócio de locação, tais como a interface de telemática, o interruptor eletrônico de desligamento de bateria, a função automática de parada do motor, o revestimento dos pés de compactação, os raspadores combinados especiais ou a versão com rolo VIO.

VISTA TOTAL COM CONFORTO

Vista perfeita em todas as direções

Compactos

Os cilindros compactadores da HC CompactLine são extremamente compactos. O tipo de construção curto e o design com um capô do motor muito estreito proporcionam uma visão de primeira classe do rolo, das rodas e do entorno do cilindro compactador a partir da plataforma do operador ou da cabine.

Os espelhos retrovisores fornecem uma visão da área atrás do assento do operador. Um sistema de câmera também pode ser instalado mediante solicitação. A excelente visibilidade compensa, especialmente em canteiros de obras estreitos ou íngremes: Como a HC CompactLine é fácil de manusear e muito segura, os operadores podem se concentrar na condução e na compactação.

Segura mesmo no escuro

A série HC CompactLine está equipada com luzes de trabalho brilhantes para uma boa visibilidade no escuro. As lâmpadas de halogênio estão instaladas como padrão, as lâmpadas de LED com aparência natural estão disponíveis como opção. Um pacote de iluminação para operação em vias públicas está disponível como opção.

A função Coming Home oferece segurança adicional: Depois que a máquina é desligada, a luz permanece acesa por um curto período de tempo antes que os faróis se apaguem automaticamente. A área iluminada ao redor do cilindro facilita o retorno no escuro.



Visão livre para a traseira sem o incômodo de um tubo de escape. Todos os modelos estão abaixo das especificações padrão para o campo de visão.



A excelente vista geral a partir da plataforma do operador projetada ergonomicamente permite o manuseio fácil e seguro do cilindro.

Com 4,40 m, a HC 70i é o cilindro compactador mais curto da classe de 7 t em todo o mundo

ABSOLUTAMENTE ADEQUADA PARA AS MONTANHAS

Mecanismo de propulsão potente e design de estrutura prático

Até 60% de inclinação

Com a HC CompactLine, a HAMM combinou de forma excelente as dimensões muito compactas com um design inteligente e um sistema de acionamento moderno e potente por meio de motores de roda. O resultado: Os cilindros compactadores impressionam com uma excelente capacidade de inclinação de até 60%, ângulos de inclinação excepcionalmente grandes e muita distância do solo. É por isso que são muito fáceis de serem manobrados, tanto nos espaços mais estreitos como em terrenos irregulares ou íngremes.

Devido à sua forma compacta e curta distância entre eixos, os cilindros compactadores da HC CompactLine são perfeitamente adequados para canteiros de obras estreitos. Eles resolvem perfeitamente tarefas como a manutenção de caminhos na jardinagem e no paisagismo ou a compactação de valas, porque podem até entrar em valas muito íngremes para compactá-las lá.

Poderoso mecanismo de propulsão

O mecanismo de propulsão é realizado por motores de roda acionados hidráulicamente. Um controle antideslizante hidráulico continuamente ativo, sem componentes eletrônicos, distribui o torque rapidamente e sem perdas para os eixos dianteiro e traseiro. Ele permite os grandes ângulos de inclinação.



O ângulo de inclinação frontal muito grande resulta do formato da travessa. A distância entre a travessa e o rolo é tão grande que o material não pode se acumular.



A combinação de design compacto, alta distância ao solo e grandes ângulos de inclinação permite uma condução segura mesmo em terrenos irregulares.

SEGURANÇA NO TERRENO

Grandes tanques e sistema confiável

Sempre a tecnologia de compactação correta

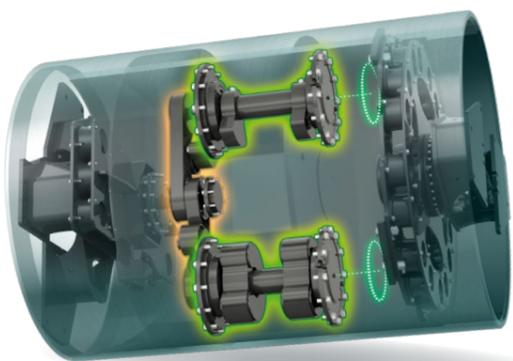
Para a série HC CompactLine, estão disponíveis rolos com diferentes sistemas de excitação. Além do clássico rolo de vibração, há também modelos com rolo VIO que podem compactar com vibração ou oscilação.

Todos os modelos podem ser equipados com um sistema de vibração automática mediante solicitação. Ele ativa ou desativa a vibração assim que uma velocidade definida é excedida ou fica abaixo do valor especificado. Desta forma, ele evita efetivamente o excesso de compactação.

A HC 50i opera com uma amplitude fixa. A HC 70i pode compactar com duas amplitudes diferentes, cada uma com uma frequência de vibração correspondente.

Para solos coesivos: Rolos de pés de compactação

Para a compactação de solos altamente coesivos, há cilindros compactadores com rolos de pés de compactação. Os revestimentos dos pés de compactação bipartidos oferecem flexibilidade particular. Com elas, qualquer rolo de revestimento liso pode ser convertido em um rolo de pé de compactação em pouco tempo. O inteligente raspador combinado se adapta bem a isso. Ele pode ser adaptado ao rolo em apenas alguns passos após os revestimentos dos pés de compactação terem sido montadas ou desmontadas.



Rolo VIO

Vibração e oscilação

Os cilindros compactadores compactam o solo com seu peso, que atua sobre o subsolo durante a passagem. Se os rolos também forem vibrados, o efeito de compactação aumentará significativamente.

Vibração

Ao vibrar, o rolo realiza um movimento rápido e circular. Como resultado, a energia de compactação é introduzida verticalmente no subsolo e atinge um grande efeito de profundidade.

Oscilação

Durante a oscilação, o rolo executa um movimento de rotação para frente e para trás de rápida alternância. No processo, a energia de compactação é introduzida tangencialmente para frente e para trás no subsolo. Ao contrário do rolo de vibração, ela tem um efeito dinâmico contínuo sobre o subsolo. Ela está sempre em contato com o solo. Desta forma, há também uma compactação estática constante devido ao peso da máquina.

VIO

O rolo VIO combina vibração e oscilação em um sistema. O operador pode alternar entre os dois sistemas de compactação durante a condução. Isso torna esses cilindros compactadores particularmente versáteis, porque eles podem compactar dinamicamente com oscilação mesmo em áreas sensíveis à vibração, o que é uma clara vantagem em termos de tempo e qualidade.



Para os raspadores combinados (opcional), há um suporte fixo para segurar as tiras dos raspadores e a opção de fixar com segurança as tiras dos raspadores que não são necessárias na travessa.

ESPECIALISTA EM TERRENOS

Eficiente em qualquer solo



Devido à distribuição uniforme do peso, os cilindros compactadores têm alta tração mesmo em terrenos acidentados.

Articulação giratória pendular de 3 pontos para máxima qualidade

A articulação giratória pendular de 3 pontos desenvolvida pela HAMM é a chave para uma distribuição de peso extremamente favorável e, entre outras coisas, resulta em uma enorme estabilidade de condução. Esta vantagem é particularmente evidente na compactação de solos irregulares. Mesmo assim, a articulação giratória garante um conforto de condução insuperável. Mesmo com esterçamento total do volante, a construção do chassi garante uma distribuição uniforme do peso sobre o rolo e o eixo traseiro, bem como amortecimento suave de impactos. Além disso, o risco de tombamento em curvas é muito reduzido.

Progresso da compactação sob controle

Para avaliar o progresso da compactação, os cilindros compactadores podem ser equipados com o HAMM Compaction Meter. A HAMM também é o único fabricante no mundo a oferecer um medidor de compactação para a compactação por oscilação nos cilindros compactadores VIO.

Smart Doc: Assistência para a compactação ideal

O aplicativo "Smart Doc" combina dados do controle da máquina e dados do Smart Receiver (receptor GNSS). Como resultado, importantes parâmetros de compactação e o progresso da compactação são exibidos e registrados em um smartphone ou tablet. Os "mapas de compactação" mostram rapidamente onde a compactação já ocorreu e onde ainda há necessidade de compactação. O intercâmbio de dados entre o controle da máquina, Smart Doc e Smart Receiver se dá via Bluetooth.



Smart Doc - Die Qualitätssicherung

TECNOLOGIA DE MOTOR DE BAIXA EMISSÃO

Econômico e silencioso

Eficiente e limpo

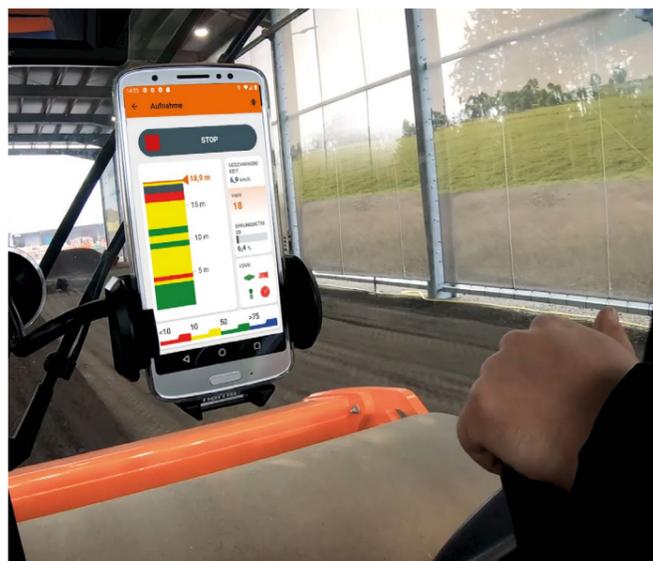
Os cilindros compactadores são acionados por motores diesel de 4 cilindros refrigerados a água silenciosos, confiáveis e econômicos da Kubota. Eles sempre fornecem potência suficiente para a compactação eficiente e o mecanismo de propulsão. Os motores modernos, juntamente com a tecnologia de limpeza dos gases de escape ecologicamente correta, atendem aos requisitos legais. A operação com combustíveis HVO também é possível.

Sistema automático econômico

Nos cilindros compactadores, a função automática de parada do motor disponível opcionalmente ajuda a reduzir custos e emissões, pois o motor desliga automaticamente após um longo período de inatividade. Isso reduz o consumo de diesel, evita emissões de ruído desnecessárias e mantém o número de horas de operação baixo. Muitos efeitos que juntos garantem alta aceitação e baixos custos operacionais.

ECO-Mode incluído

A operação no modo ECO reduz a rotação do motor, as emissões de ruídos e o consumo de combustível. Com a pré-seleção da rotação, a quantidade de combustível necessária é ajustada automaticamente.



O smartphone ou tablet é fixado ao para-brisa ou corrimão utilizando os suportes apropriados.



EXECUÇÃO RÁPIDA

Eficiente também na manutenção

Pouca oficina, muito canteiro de obras

Empresas de construção e empresas de locação de máquinas apreciam a HC CompactLine devido a sua operação clara e simples, equipamento padrão abrangente e manutenção rápida.

Devido aos poucos pontos de serviço, o conceito de manutenção é claro e conciso. Todos os pontos da manutenção diária estão convenientemente localizados em um dos lados do motor. É por isso que a verificação diária da HC CompactLine é executada rapidamente.

O capô do motor pode ser aberto em duas etapas: com um ângulo grande para trabalhos extensos e com um ângulo de abertura menor para a manutenção diária.

Poucos pontos de serviço para muita qualidade: Desta forma, a manutenção diária é executada rapidamente.

01

02

03

01 Fácil acesso

- > Capô do motor de abertura larga
- > Acesso conveniente a filtros e varetas

02 Reservatório de combustível

- > Pode ser reabastecido a partir do solo enquanto está parado

03 Raspador

- > Fácil de trocar



Design

Desde a década de 1980, a HAMM integrou o design como um componente importante no desenvolvimento de produtos. E com sucesso, porque a HAMM recebeu 40 prêmios internacionais de design e inovação até o momento, tornando-se líder no setor da construção.



Proteção ambiental desde a fábrica

Os rolos da HAMM impressionam no canteiro de obras com seu baixo consumo de combustível. Além disso, a maioria dos modelos pode funcionar não apenas com diesel, mas também com combustíveis não fósseis. A certificação da fábrica matriz da HAMM AG de acordo com a ISO 14001 faz com que as emissões e o consumo de recursos também sejam continuamente reduzidos na produção dos rolos.



Smart Compaction

Com a Smart Compaction, a HAMM reúne todos os componentes para a compactação suportada digitalmente. Os sistemas registram os parâmetros relevantes, bem como os dados de posição e exibem graficamente o progresso do trabalho. Os dados também podem ser exportados em vários formatos para análise e documentação.



Ideal para locação

A operação intuitiva da HC CompactLine também é um fator de segurança e economia. Ela permite uma compactação segura e produtiva desde o início. As empresas de locação de máquinas também apreciam essa vantagem porque os rolos da HC CompactLine não só são compactos e produtivos, mas também extremamente fáceis de manusear.

OPÇÕES PARA TODOS OS CASOS

Adequados para todas as aplicações e regiões

A HAMM pensou em tudo. Uma ampla gama de equipamentos adicionais permite que os cilindros sejam adaptados com precisão às necessidades.

Função automática de parada do motor

Desligamento automático do motor em caso de inatividade prolongada. Economiza combustível e, portanto, custos operacionais.

HAMM Compaction Meter (HCM)

HAMM Compaction Meter para exibição do valor HMV para todos os modelos. Também disponível com medidor de compactação para compactação por oscilação para cilindros compactadores VIO.

Smart Doc com GNSS

Aplicativo de controle de compactação para smartphone. Oferece suporte a operadores com "mapas de compactação" com representação gráfica do status de compactação.

Lâmina de nivelamento

Lâmina de nivelamento para máquinas com rolo liso ou rolo de pé de compactação. Disponível em diferentes versões. Operação sensível.

Monitoramento do fecho do cinto de segurança

Avisa acústica e visualmente assim que o cinto não estiver apertado.

Interface de dados de processo

Para fácil exportação dos dados do processo (FDVK) para sistemas de documentação comuns.

Interface de telemática

Interface padronizada para a transmissão de dados da máquina.

Farol de trabalho de LED

4 faróis de LED (2 dianteiros, 2 traseiros) no teto da cabine ou no teto protetor

Sistema de câmeras

Câmera no teto da cabine com display no painel de instrumentos.

Ar-condicionado e aquecedor

Cabine opcionalmente com aquecimento ou com sistema de aquecimento e ar-condicionado.



Lâmina de nivelamento



Smart Doc



Conchas pé-de-carneiro

SEU WIRTGEN GROUP SUPORTE AO CLIENTE

Serviço em que você pode confiar.

Confie em nosso suporte confiável e rápido para todo o ciclo de vida de sua máquina. A nossa vasta gama de serviços tem a solução certa para cada um dos seus desafios.



Serviço

Cumprimos a nossa promessa de serviço com ajuda rápida e descomplicada, seja no canteiro de obras ou em nossas oficinas profissionais. Nossa equipe de atendimento é habilmente treinada. Graças a ferramentas especiais, reparos, cuidados e manutenção são realizados rapidamente. Se desejar, podemos apoiá-lo com acordos de serviço adaptados às suas necessidades.

> www.wirtgen-group.com/service



Peças de reposição

As peças e os acessórios originais WIRTGEN GROUP garantem a confiabilidade e a disponibilidade a longo prazo de suas máquinas. Nossos especialistas também terão prazer em aconselhá-lo sobre soluções de peças de desgaste otimizadas para a aplicação. Nossas peças estão disponíveis em todo o mundo a qualquer momento e são fáceis de encomendar.

> parts.wirtgen-group.com



Treinamento

As marcas de produtos da WIRTGEN GROUP são especialistas em sua área e têm décadas de experiência em aplicações. Nossos clientes também se beneficiam dessa experiência. Temos o prazer de transmitir nossos conhecimentos a você em nossos cursos de treinamento da WIRTGEN GROUP, feitos sob medida para operadores e pessoal de serviço.

> www.wirtgen-group.com/training



Soluções de telemática

Máquinas de construção com tecnologia avançada e soluções de telemática sofisticadas andam de mãos dadas no WIRTGEN GROUP. Com o Operations Center* - a plataforma de soluções digitais para otimização de processos, máquinas e serviços - não só simplifica o planejamento da manutenção de suas máquinas, como aumenta também a produtividade e rentabilidade.

> www.wirtgen-group.com/telematics

* John Deere Operations Center™ (anteriormente WITOS) não se encontra atualmente disponível em todos os países. Para isto, entre em contato com sua filial ou revendedor.

VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS



SÉRIE HC CL

Dados básicos				Rolos / variantes		
Modelo da máquina	Classe de peso (t)	Largura do rolo (mm)	Potência do motor (kW)	V	VIO	P
Máquinas de acordo com a norma de emissão de gases de escape EPA Tier 4 / EU nível V						
HC 50i	5	1370	55,4	•		•
HC 70i	7	1680	55,4	•	•	•

V Rolo de revestimento liso com vibração
P Rolo de pé de compactação com vibração

VIO Rolo de revestimento liso com vibração ou oscilação

**HAMM AG**

Hammstraße 1
95643 Tirschenreuth
Alemanha

T: +49 9631 80-0
F: +49 9631 80-111
M: info@hamm.eu

 www.hamm.eu



Digitalizar o código para obter mais informações
ou visitar www.wirtgen-group.com/products-hamm