

O faz-tudo ágil e versátil

SÉRIE HD COMPACTLINE

HD 8 - HD 14(i)



OS ROLOS COM CINTURA DE VESPA

Equipamentos de compactação compactos para construção de asfalto e terraplanagem

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.

Os cilindros compactos articulados da HD CompactLine com pesos operacionais entre 1,5 e 4,5 t são verdadeiros cilindros versáteis para construção de asfalto, terraplenagem e paisagismo. Eles compactam cascalho, brita ou areia, assim como faixas de rodagem feitas de asfaltos padrão e especiais.

Com seu design muito compacto, eles também compactam eficientemente onde o espaço é apertado. Por exemplo, em áreas internas da cidade ou em caminhos estreitos. A baixa altura de construção também permite a compactação em salões, em estacionamentos e em todos os lugares onde a altura do teto é limitada. Graças à sua boa capacidade de inclinação, os cilindros da HD CompactLine também dominam tarefas exigentes como a compactação em subidas íngremes.

Com mais de 40 modelos, cilindros de vibração, de oscilação, combinados e compactadores de pneus, e larguras de rolo entre 0,80 m e 1,38 m, a HD CompactLine abrange todo o espectro de cilindros compactos. Além disso, há numerosas opções como um espalhador de brita ou uma cabine para os modelos maiores, assim como soluções para aplicações especiais e exigências locais.



HAMM PRODUKTPROGRAMM

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

- > Operação simples e neutra em relação ao idioma
- > Condições de trabalho ergonomicamente ideais
- > Muita liberdade de movimento para todos os operadores
- > Boas propriedades de condução e manuseio

02 Condições de visibilidade

- > Compactação segura e de alta qualidade graças à visibilidade perfeita em bordas de rolos, entorno da máquina e canteiro de obras
- > Boa iluminação no escuro

03 Compactação

- > A articulação giratória pendular de 3 pontos e os grandes diâmetros de cilindro permitem uma compactação homogênea
- > Bom desempenho de compactação devido à alta carga linear
- > Compactação de alta qualidade mesmo em áreas pequenas

04 Sistema de aspersão

- > Sistema de água confiável para aspersão constante
- > Fácil de encher e esvaziar

05 Transporte e segurança

- > Carregamento rápido por meio do ponto de elevação central
- > Transporte seguro devido a muitos pontos de amarração

06 Manutenção e serviço

- > Manutenção extremamente simples e rápida
- > Bocais de enchimento grandes
- > Pontos de manutenção de fácil acesso, capô do motor de abertura ampla



- > Máquina ideal para locação
- > Conceito de máquina sustentável
- > Design excepcional



HAMM
SUSTAINABILITY

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

MÁXIMO CONFORTO

Condições de trabalho ideais para uma compactação de primeira classe

Roletes com fator de bem-estar

Os cilindros da HD Compactline propiciam uma posição de assento confortável com muita liberdade de movimento. O assento pode ser movimentado longitudinalmente e, nos modelos maiores, também pode ser movimentado lateralmente. Há sempre espaço livre suficiente para os braços, mesmo quando o assento do operador é deslocado até o lado. Há também um compartimento de armazenamento para documentos e artigos pessoais.

Local de trabalho confortável

O assento do operador, a coluna de direção, o apoio do braço, a alavanca multifuncional e a chapa de degrau estão mecanicamente desacoplados da estrutura. Como resultado, quase nenhuma vibração é transferida para o assento do operador. É por isso que trabalhar na HD CompactLine é agradável, mesmo durante longos intervalos de trabalho. Em combinação com a articulação giratória pendular de 3 pontos, que absorve efetivamente os impactos, os cilindros da HD CompactLine proporcionam conforto de condução de primeira classe.

Assento confortável do operador

disponível em muitas variantes

Suporte para bebidas

e tomada de 12 V como padrão

Descansa-braços em ambos os lados

para trabalho confortável e acesso seguro

Há muito espaço na área para os pés da plataforma do operador, mesmo para pernas longas.

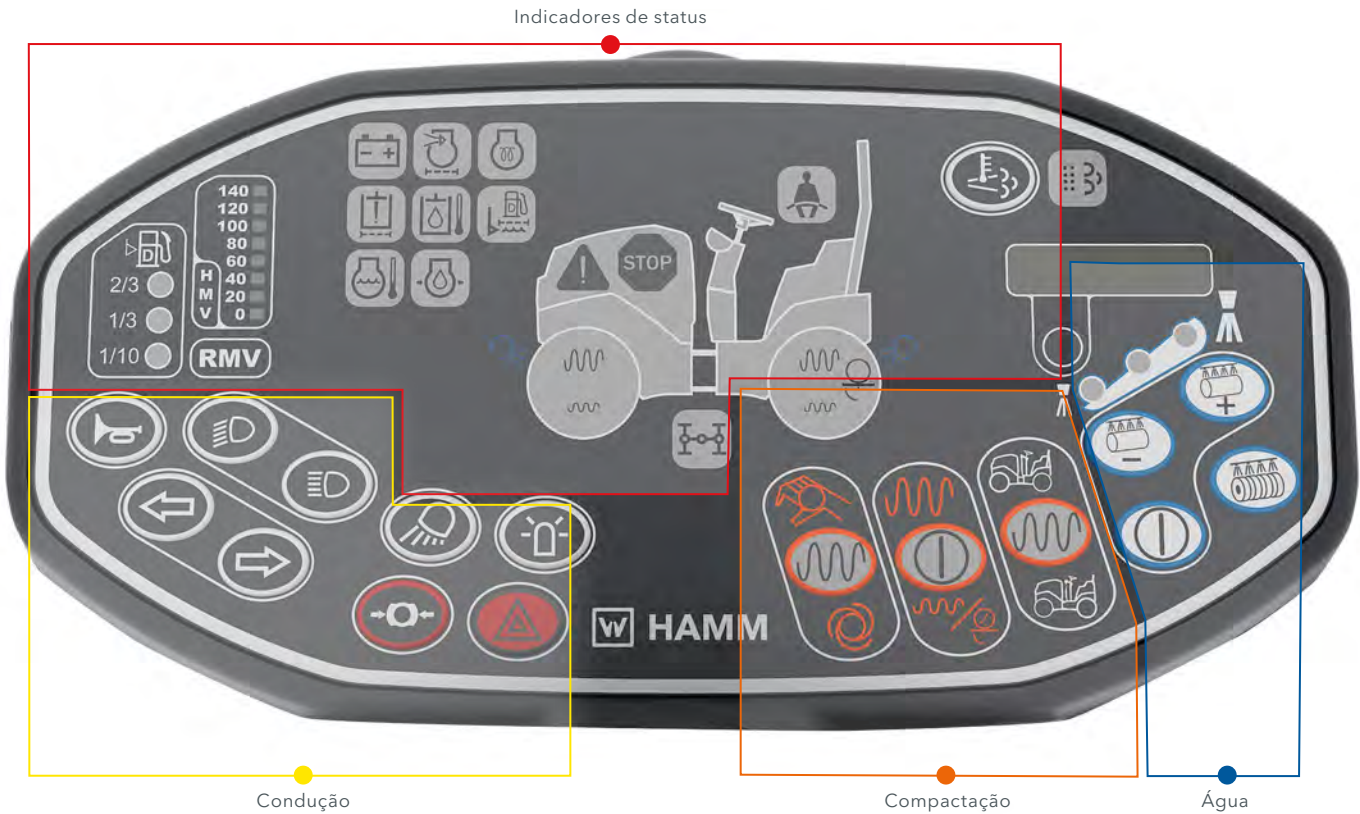


SIMPLESMENTE CLARO

Claro, estruturado e compreensível para todos

Operação: descomplicada e intuitiva

A operação da HD CompactLine é extremamente fácil e pode ser aprendida em apenas alguns minutos. Uma identificação clara, símbolos e cores inequívocos indicam claramente a função dos elementos de comando. É por isso que a operação dos cilindros também é imediatamente clara para o novo pessoal. Não são necessários conhecimentos de idiomas, de modo que os operadores podem compactar com alta qualidade muito rapidamente.



01 Painel de instrumentos

- > Painel de instrumentos claro com operação neutra em termos de idioma

02 Proteção contra vandalismo

- > A aba robusta e bloqueável acima do painel de instrumentos protege efetivamente contra o vandalismo

03 Duas alavancas multifuncionais

- > Duas alavancas multifuncionais para operação relaxada e em dois lados do controle de direção (2ª alavanca multifuncional opcional para HD 8, HD 9 e HD 10C)

04 Apoios de braço

- > dão suporte ao acesso
- > disponíveis com e sem estofamento

05 ROPS ou cabine

- > ROPS rígido ou dobrável, com teto protetor (metal ou lona), dependendo da versão
- > Cabine ROPS disponível para HD 13(i) e HD 14(i)



SEMPRE TUDO À VISTA

Bordas do rolo e canteiro de obras sob controle



Boa visibilidade mesmo à noite

Os rolos da HD CompactLine podem ser equipados com luzes de trabalho no arco ROPS ou na cabine ROPS. As luzes de LED de longa duração e muito brilhantes garantem boa visibilidade em canteiros de obras noturnos ou em túneis. Todos os modelos de 2,5 t também podem ser equipados com uma iluminação adicional brilhante das bordas do cilindro.

Folga lateral como padrão

Todos os cilindros da HD CompactLine oferecem uma folga lateral extremamente alta devido às suspensões com compensação interna. Além disso, os rolos suspensos em ambos os lados dos cilindros com peso operacional superior a 2,5 t podem trabalhar com um desvio de pista de 50 mm. Isso permite a compactação perto de paredes, meios-fios e outros limites.

Cintura de vespa para boa visibilidade

Uma característica distintiva da série A HD CompactLine é sua cintura de vespa. Ela proporciona uma visão desobstruída das bordas dos rolos, bem como do entorno em frente e ao lado da máquina. Essas condições de visibilidade perfeitas são o resultado de um truque construtivo: a instalação longitudinal do motor. Ela viabiliza o formato cônico do capô do motor com todas as suas vantagens.

O assento da plataforma do operador pode ser deslocado lateralmente para a borda nos modelos maiores. Isso dá aos operadores condições ideais para olhar para a borda do rolo.



Muita folga lateral para o trabalho ao longo das bordas do meio-fio graças às largas chapas laterais elevadas.



Visão clara das bordas do rolo: a cintura de vespa torna isso possível!

GRANDE PODER DE COMPACTAÇÃO

Soluções inteligentes em um design compacto

Grandes rolos

Os grandes diâmetros de rolo asseguram alta qualidade de compactação, pois evitam ativamente a formação de protuberâncias e amolgadelas. Isso é precisamente parte do sucesso da HD CompactLine, porque seus rolos são consideravelmente maiores que os de cilindros comparáveis desta classe. Assim, a HD CompactLine impressiona com bons resultados de trabalho.



Líder em termos de poder de compactação

A HD CompactLine também impressiona com seu poder de compactação: No caso da compactação dinâmica com vibração, ela atinge forças centrífugas significativamente maiores do que outros modelos deste segmento de mercado. Além disso, há uma alta carga linear estática

Medir o progresso da compactação

O HCM (HAMM Compaction Meter) e o HTM (HAMM Temperature Meter) fornecem suporte valioso aos operadores: O HCM ajuda a avaliar se uma área precisa ou não de mais compactação. Isso minimiza o número de passagens e evita o excesso de compactação. O HTM exibe a temperatura atual do asfalto no painel de instrumentos.

Todos os tipos de compactação são possíveis

A HD CompactLine está disponível com rolos de vibração e de oscilação, bem como com conjuntos de rodas como cilindro compactador combinado ou cilindro compactador de pneus nas seguintes versões:

> Cilindros compactadores tandem com dois rolos de vibração (VV)

Ambos os rolos podem vibrar separadamente. Além disso, a rotação do motor e, portanto, a frequência de vibração pode ser alterada com o toque de um botão em alguns modelos.

> Cilindros compactadores tandem com um rolo de vibração e um rolo de oscilação (VO)

A HAMM é a única fabricante no mundo a oferecer rolos de oscilação no segmento compacto. Isso significa que essa tecnologia suave, silenciosa e eficiente também pode ser usada em pequenos canteiros de obras.

> Cilindros compactadores combinados (VT)

Os cilindros compactadores combinados estão equipados com um rolo de vibração no eixo dianteiro e um conjunto de rodas no eixo traseiro.

> Cilindros compactadores de pneus (TT)

Com 3 pneus no eixo dianteiro e 4 pneus no eixo traseiro, obtém-se uma sobreposição completa.

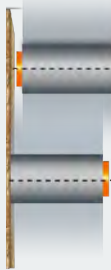


Qualidade devido à distribuição uniforme do peso

A articulação giratória pendular de 3 pontos distribui o peso uniformemente no rolo dianteiro e traseiro. Ela contribui para um excelente funcionamento em linha reta, uma enorme estabilidade nas curvas e uma elevada segurança contra tombamento. Ela também evita compressões no asfalto. O resultado: Muita segurança e superfícies de asfalto bastante uniformes, mesmo em curvas estreitas.

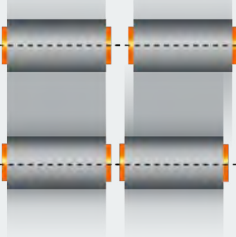
HAMM > MANOBRANDO ATÉ A BORDA

Todos os modelos da HD CompactLine podem compactar até a borda. Dependendo do tamanho, a HAMM desenvolveu diferentes soluções.



Clear Side para HD 8, HD 9 e HD 10C

Nos modelos menores e mais leves da série HD CompactLine, os rolos são suspensos de um lado e deslocados lateralmente entre si. Como resultado, nenhum componente se projeta além da largura de trabalho. Isso permite a compactação completa até a borda. Um esterçamento do volante, mesmo diretamente na borda, é possível a qualquer momento.



Desvio de pista para HD 10(i) - HD 14(i)

Nos modelos HD 10(i) - HD 14(i), um desvio de pista de 50 mm para a direita garante um fácil manuseio. Em particular, é possível compactar até a borda, na frente de limites e obstáculos.

Articulação giratória pendular de 3 pontos
para uma distribuição de peso uniforme

Compactação de alta qualidade
mesmo em pequenas áreas

Grande folga lateral
graças às chapas laterais elevadas

GESTÃO DE ÁGUA CONVINCENTE

Bem pensado em cada detalhe



Sempre preparada

Um sistema de aspersão de água funcional é imprescindível para uma compactação de alta qualidade. Na HD CompactLine, a quantidade de água é facilmente ajustada no painel de instrumentos. Um reforço adicional do sistema de aspersão pode ser ativado por meio de um pedal.

Para que os bicos das barras de pulverização estejam sempre prontos para uso, a água na HD CompactLine é filtrada três vezes: com um filtro de água autolimpante na tampa do tanque, um filtro no bocal de enchimento e filtros separados na frente dos bicos de pulverização.

Filtragem tripla
para aspersão confiável

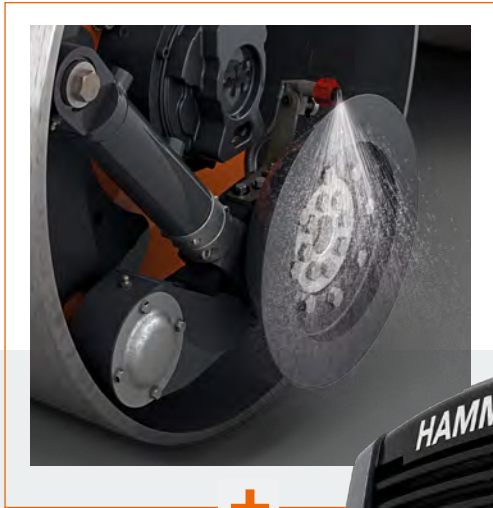
Quantidade de água regulável
em 3 etapas por meio do botão no painel de instrumentos

Pedal
para aspersão adicional rápida

Verificar e esvaziar fácil e rapidamente

Verificar os filtros e esvaziar rapidamente o tanque são algumas das tarefas mais importantes a serem realizadas no sistema de água. A HAMM tem soluções práticas para ambas.

O grande filtro de água autolimpante pode ser verificado em questão de segundos porque está localizado diretamente atrás da tampa do tanque. A saída central do tanque de água está localizada no ponto mais baixo da máquina, abaixo do assento do operador. Essa posição permite o esvaziamento completo. Basta um gesto de trabalho para esvaziar completamente o tanque de água do carro traseiro.



Existe um sistema de aspersão que pode ser acionado separadamente para o dispositivo de prensagem e corte de bordas. Ele pode ser ativado a partir da plataforma do operador por meio de um interruptor.

FACILMENTE DE A PARA B

Transporte rápido

Carregamento rápido

A HAMM facilitou o carregamento dos cilindros. Os cilindros são fixados de forma rápida e segura ao veículo de transporte usando muitos pontos de amarração facilmente acessíveis. Eles são descarregados com a mesma rapidez no canteiro de obras.



Destaque especial: Os modelos de até 3 t de peso operacional podem ser carregados por meio do ponto de fixação central. Isso significa que eles também podem ser descarregados em valas estreitas ou edifícios para compactação lá.



ROPS rebatível

O arco ROPS proporciona muita segurança aos operadores. Opcionalmente, o arco está disponível com um mecanismo de rebatimento de fácil operação. Isso torna o cilindro pequeno para o transporte. Isso cria flexibilidade máxima.

Muitas características de segurança

Os cilindros da série HD CompactLine oferecem muita segurança. Dessa forma, os operadores podem encontrar intuitivamente as alças de apoio onde são necessárias durante o acesso. Ao dirigir e compactar, a visibilidade do canteiro de obras é sempre muito boa, devido ao design da máquina e à iluminação.



O cinto de segurança do operador é fornecido como padrão. Um dispositivo de monitoramento da fivela do cinto de segurança está disponível opcionalmente. Ele avisa automaticamente se o cinto de segurança não estiver colocado.

Para a segurança da máquina e operação confiável, a HAMM também integrou uma cobertura estável e com trava no painel de instrumentos. Ela protege efetivamente contra vandalismo e danos que poderiam impedir uma operação segura.

Opcionalmente, os cilindros também podem ser equipados com um alarme de marcha a ré. Ele avisa automaticamente as pessoas ao redor ao conduzir para trás.



VERIFICAÇÃO CONFORTÁVEL

Todos os pontos de serviço em um lado

Manutenção super rápida

A manutenção diária da HD CompactLine não é apenas fácil, mas também rápida. Uma razão: Os principais pontos de manutenção do motor e do sistema hidráulico estão todos localizados em um lado.

Tudo facilmente acessível

Os pontos de serviço são fáceis de identificar sob o capô do motor de ampla abertura e podem ser acessados sem ferramentas. Portanto, verificar e trocar os filtros é muito fácil, e um grande bocal de enchimento facilita o reabastecimento conveniente de óleo hidráulico. Além disso, o sistema elétrico central está localizado na coluna de direção. Isso propicia um serviço rápido e uma manutenção muito fácil.



- 01 Capô do motor**
Abre bem, portanto, uma verificação mais confortável
- 02 Reservatório de diesel**
De grande dimensão, fácil de encher
- 03 Filtro**
A verificação e troca dos filtros do óleo do motor e hidráulico é muito fácil
- 04 Tanque de água**
De grande dimensão, fácil de encher
- 05 Central elétrica**
Facilmente acessível na coluna de direção



Ideal para locação

A operação intuitiva da HD 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 HD CompactLine não só são compactos e produtivos, mas também extremamente fáceis de manusear.



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.



HAMM
SUSTAINABILITY

OPÇÕES PARA TODOS OS CASOS

Adequados para todas as aplicações e regiões

A HAMM pensou em tudo. Na longa lista de equipamentos adicionais, cada empresa de construção de estradas encontrará o

Cabine ROPS

Para HD 13(i) – HD 14(i). Cabine confortável, envidraçada até o chão. Sem escoras intrusivas. Com aquecimento. Mediante solicitação, com rádio.

ROPS

Disponível com teto protetor (metal) de nível FOPS I ou rebatível com ou sem teto protetor.

HAMM Espargidor em linha (HLS)

Volume de espalhamento ajustável continuamente. Operação a partir do assento do operador. Grade de difusão especial para padrão de espalhamento homogêneo. Dois tamanhos diferentes, adequados ao peso operacional e à largura de trabalho. Mediante solicitação, com lona de cobertura.

Dispositivo de prensagem e corte da borda

Para todos os modelos a partir de 2,5 t. Facilmente visível. Para ângulos de curva precisos das faixas de rodagem. Mediante solicitação, com indicador da pista. Rolos de pressão e rodas de corte em muitos tamanhos e diâmetros.

Raspadores rebatíveis

Limpar os rolos. Rebatível por meio do pedal. Chapas protetoras adicionais direcionam a água do sistema de aspersão para o rolo.

HCM (HAMM Compaction Meter)

Medidor de compactação. Determina a rigidez durante a compactação dinâmica. Ajuda a avaliar se o subsolo precisa ou não de mais compactação. Minimiza o número de passagens, evita a compactação excessiva.

HTM (HAMM Temperature Meter)

Mede a temperatura da superfície do asfalto e exibe ela no painel de instrumentos.

Iluminação das bordas do cilindro

Para todos os modelos a partir de 2,5 t. Iluminação de LED potente. Proporciona segurança para operações no escuro.

Função automática de parada do motor

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

Para os modelos HD 10(i) – HD 14(i): Espargidor em linha e dispositivo de prensagem e corte de bordas.



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



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



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



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



CILINDROS COMPACTADORES TANDEM E CILINDROS COMPACTADORES COMBINADOS DA SÉRIE HD COMPACTLINE

Dados básicos					Rolos / variantes		
Modelo da máquina	Classe de peso (t)	Largura do rolo (mm)	Potência do motor (kW)	Largura máx. de trabalho (mm)	VV	VO	VT
Máquinas de acordo com a norma de emissão de gases de escape EPA Tier 4 / EU nível V							
HD 8	1.5	800	16.1	856	•		
HD 9	1.5	900	16.1	1000	•		•
HD 10C	1.5	1000	16.1	1064	•		•
Máquinas de acordo com a norma de emissão de gases de escape EPA Tier 3							
HD 10	2.5	1000	22.9	1050	•	•	•
HD 12	2.5	1200	22.9	1250	•	•	•
HD 13	4.0	1300	34.6	1350	•	•	•
HD 14	4.5	1380	34.6	1430	•	•	•
Máquinas de acordo com a norma de emissão de gases de escape EPA Tier 4 / EU nível V							
HD 10	2.5	1000	18.5	1050	•	•	•
HD 10i	2.5	1000	24	1050	•	•	•
HD 12	2.5	1200	18.5	1250	•	•	•
HD 12i	2.5	1200	24	1250	•	•	•
HD 13i	4.0	1300	37.4	1350	•	•	•
HD 14i	4.5	1380	37.4	1430	•	•	•

CILINDROS COMPACTADORES DE PNEUS DA SÉRIE HD COMPACTLINE

Dados básicos				
Modelo da máquina	Classe de peso (t)	Largura sobre pneus (mm)	Potência do motor (kW)	Carga sobre a roda (t)
Máquinas de acordo com a norma de emissão de gases de escape EPA Tier 3				
HD 14 TT	4	1127 / 1276	34.6	0.5
Máquinas de acordo com a norma de emissão de gases de escape EPA Tier 4 / EU nível V				
HD 14i TT	4	1127 / 1276	37.4	0.5

VV	Vibração dianteira - vibração traseira	VT	Vibração dianteira - Conjunto de rodas traseiras
VO	Vibração dianteira - oscilação traseira	TT	Cilindro compactador de pneus

**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