



Compacts, puissants, confortables

# SÉRIE HC COMPACTLINE

HC 50i - HC 70i



# DES GRIMPEURS PUISSANTS

Des compacteurs compacts avec une aptitude en pente élevée

Fondée en 1878, l'entreprise HAMM se spécialise dès le début du XXe siècle dans la fabrication de compacteurs dédiés à la construction routière. Depuis cette époque, HAMM est le moteur et le pionnier de la branche. Un grand nombre de technologies et de solutions, devenues standard de nos jours dans la technique du compactage, ont été mises au point par HAMM.

Avec les compacteurs de la série HC CompactLine, HAMM poursuit cette évolution dans le domaine des machines compactes. Des dimensions très compactes se combinent parfaitement avec un design intelligent et un système d'entraînement moderne et puissant. Résultat : des performances de compactage convaincantes avec une excellente aptitude en pente.

Avec sa forme compacte et son empattement court, la HC CompactLine est parfaitement adaptée aux chantiers étroits, à l'entretien des chemins, à l'aménagement paysager et au compactage des tranchées. La HC CompactLine est également équipée pour l'avenir numérique : grâce à différentes interfaces, des composants numériques tels que le système de documentation Smart Doc de HAMM peuvent être intégrés rapidement et facilement dans le processus de compactage.



## GAMME DE PRODUITS HAMM

### ROULEAUX TANDEM, ARTICULÉS

- > Largeur de rouleau : 800 - 2 140 mm
- > Poids opérationnel : 1,5 - 14 t

### ROULEAUX TANDEM, À TRAVERSE PIVOTANTE

- > Largeur de rouleau : 1 500 - 1 680 mm
- > Poids opérationnel : 7 - 9 t

### COMPACTEURS

- > Largeur de rouleau : 1 370 - 2 140 mm
- > Poids opérationnel : 5 - 26 t

### COMPACTEURS À PNEUS

- > Largeur sur pneus : 1 127 - 1 830 mm
- > Poids opérationnel : 4 - 27 t

# APERÇU DES POINTS FORTS

## Équipement parfait

### 01 Utilisation et confort

- > Ergonomie optimale du poste de travail
- > Utilisation intuitive et sûre
- > Poste de conduite confortable
- > Options confort pour toutes les zones climatiques

### 02 Aptitude au tout-terrain

- > Grand angle de pente
- > Excellente aptitude en pente
- > Empattement court
- > Excellente stabilité de conduite

### 03 Compactage

- > Articulation 3 points pour une trajectoire rectiligne de premier ordre
- > Dispositif de vibration automatique
- > Cylindres vibrants et VIO

### 04 Visibilité

- > Construction compacte
- > Excellente visibilité quelle que soit la position assise
- > Rétroviseur extérieur réglable à partir du siège du conducteur
- > Système de caméra

### 05 Respect de l'environnement

- > Mode ECO dans chaque norme antipollution
- > Système d'arrêt moteur
- > Utilisation de carburants HVO

### 06 Avenir numérique

- > Smart Doc
- > Interface de données de processus



- > Machine idéale pour la location
- > Fonctionnement écologique
- > Design de première classe
- > Smart Compaction



HAMM SUSTAINABILITY désigne des technologies et des solutions compatibles avec les objectifs de durabilité du WIRTGEN GROUP.

# CONFORTABLE À TOUS ÉGARDS

Ergonomique, sûre et moderne

## Un réglage adapté à tous les conducteurs

Les compacteurs de la série HC CompactLine offrent des conditions de travail ergonomiques optimales. Ainsi, la position du siège peut être ajustée avec précision et l'inclinaison de la colonne de direction peut être réglée en option à l'aide d'une pédale. L'adaptation des rétroviseurs est très élégante : la moitié avant des fenêtres divisées verticalement permet de nettoyer et d'orienter les rétroviseurs sans effort - sans même sortir de la machine. De plus, la partie arrière des fenêtres peut être ouverte et disposée de manière à permettre une aération sans courants d'air. Ces avantages se révèlent payants dans le secteur de la location de machines et là où de nombreux conducteurs différents utilisent le même rouleau.

## Cabine confortable

HAMM a largement découplé des vibrations le poste du conducteur. Le comportement de conduite silencieux crée un confort de commande maximal pour les conducteurs. La cabine haute offre de surcroît une garde au toit généreuse. Le bombage des vitres avant et arrière augmente encore l'espace disponible. Pour travailler agréablement, la cabine comprend de série un porte-boîte à repas, beaucoup d'espace de rangement et deux prises 12 V pour le téléphone portable, etc.

### 01 Ergonomie

- > L'inclinaison de la colonne de direction comprenant un tableau de bord et un volant peut être réglée par degrés
- > Poste du conducteur à découplage de vibration

### 02 Siège du conducteur

- > Pivotant des deux côtés
- > Déplaçable latéralement (option)
- > Réglable individuellement en fonction de la taille et du poids
- > Accoudoirs réglables

### 03 Confort

- > Compartiment de rangement verrouillable pour téléphone mobile
- > Cabine silencieuse

### 04 Fenêtre

- > Réglage simple des rétroviseurs extérieurs
- > Ventilation confortable
- > Fenêtres divisées de chaque côté

## Cabine confort

spacieuse grâce à la garde au toit généreuse

## ROPS pour toutes les cabines

et tous les postes de conducteur

## FOPS Level 1

de série pour toutes les cabines

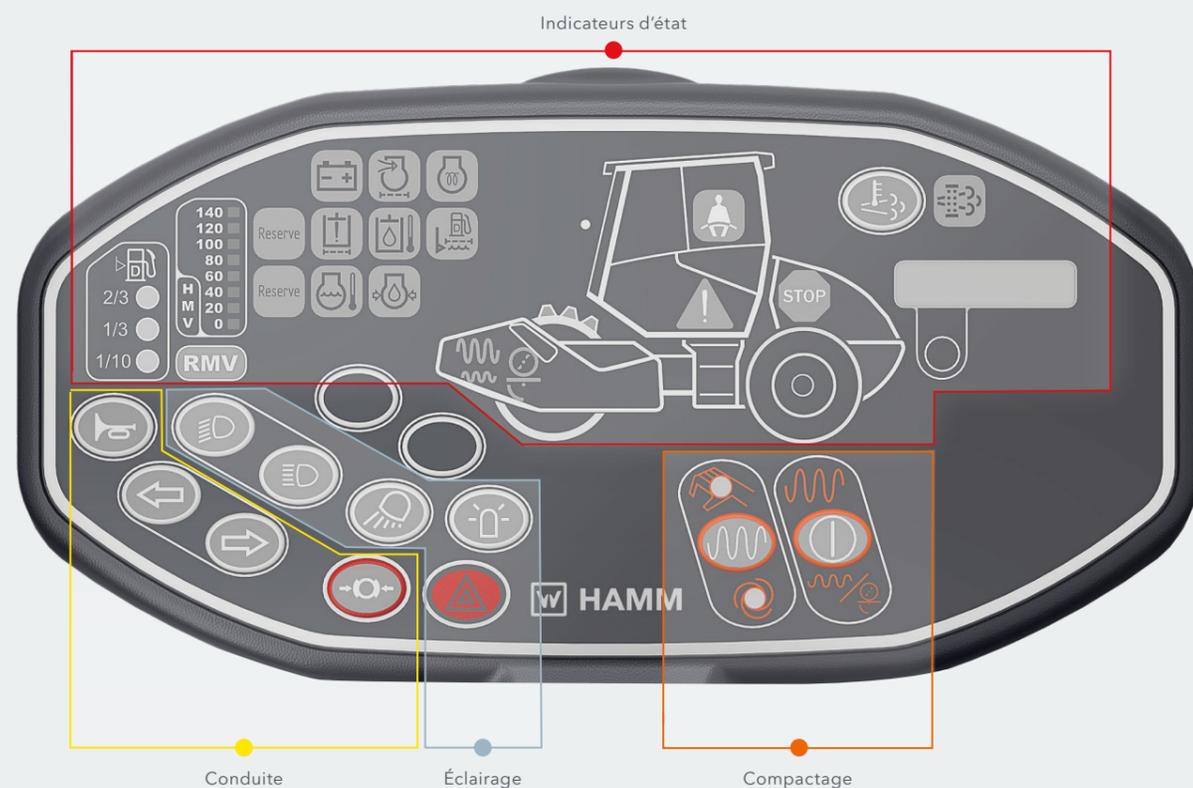
## Rétroviseurs extérieurs

facilement réglables et chauffants



# SIMPLEMENT SÛR

La solution idéale pour la location



La commande de conduite s'effectue au moyen d'un levier de conduite ergonomique.



Le tableau de bord très clair de la HC CompactLine de HAMM peut être appréhendé d'un seul coup d'œil. Les quelques touches sont facilement accessibles. Les affichages d'état et de paramètres sur l'écran intégré sont regroupés avec les boutons en unités fonctionnelles et délimités par des couleurs. Cela facilite la commande, car on applique le principe de tous les cylindres HAMM : même couleur, même unité fonctionnelle.



## Un maniement intuitif

Le maniement ultra simple fait partie des signes distinctifs des rouleaux HAMM. L'un des éléments-clés : tous les affichages sont compréhensibles sans connaissances linguistiques. Des symboles clairs et la disposition logique empêchent les mauvaises manipulations et contribuent grandement à une commande intuitive. Grâce à la disposition des instruments de commande et à la configuration du poste du conducteur, l'opérateur procède intuitivement à toutes les manipulations. Dans l'obscurité, les touches rétro-éclairées permettent de bien voir.

## HAMM > LA SOLUTION IDÉALE POUR LA LOCATION

Simple d'utilisation, les compacteurs compacts conviennent parfaitement à la location. Les opérateurs sont à même de maîtriser d'emblée ces engins compacts pour fournir un travail de qualité. La sécurité s'en voit donc renforcée.

Le concept de commande de base peut être assorti d'options utiles pour les entreprises de location, telles que l'interface télématique, le coupe-batterie électronique, le système d'arrêt du moteur, les coques de pieds dameurs, le racleur combiné spécial ou la version avec cylindre VIO.

# VUE PANORAMIQUE ET CONFORT RÉUNIS

Une visibilité parfaite dans toutes les directions

## Conception compacte

Les compacteurs de la série HC CompactLine se distinguent par leur conception extrêmement compacte. Grâce à leur forme courte et à leur design avec un capot moteur très étroit, le poste du conducteur ou la cabine offre une excellente vue sur le rouleau, les roues et l'environnement du compacteur.

Des rétroviseurs permettent de voir ce qui se passe derrière le siège du conducteur. Sur demande, il est possible d'installer en plus un système de caméra. Les excellentes conditions de visibilité sont particulièrement appréciables sur les chantiers étroits ou escarpés : comme la série HC CompactLine est facile à utiliser et très sûre, les conducteurs peuvent se concentrer sur la conduite et le compactage.

## Sûre, même dans l'obscurité

Pour une bonne visibilité dans l'obscurité, la série HC CompactLine est équipée d'un éclairage de travail lumineux. Des ampoules halogènes sont installées de série, des ampoules LED avec une lumière d'apparence naturelle sont disponibles en option. Un kit d'éclairage est disponible en option pour une utilisation sur la voie publique.

La fonction Coming Home accroît la sécurité : à l'arrêt de la machine, la lumière reste encore un peu allumée avant que les projecteurs ne s'éteignent automatiquement. L'environnement éclairé du rouleau facilite le retour dans l'obscurité.



Vue dégagée sur l'arrière et conduit d'échappement qui ne gêne pas la vue. Le champ de vision dépasse les exigences des normes pour tous les modèles.



L'excellente visibilité de la plateforme de conduite ergonomique permet de manœuvrer les compacteurs de manière simple et sûre.

D'une longueur de 4,40 m, le modèle HC 70i est le compacteur le plus court au monde dans la catégorie des 7 t.

# PARFAITEMENT ADAPTÉE AUX PENTES

Un entraînement puissant et un design de châssis pratique

## Jusqu'à des pentes de 60 %

Avec la série HC CompactLine, HAMM a su combiner des dimensions ultracompactes au niveau de la transmission avec un design intelligent et un système d'entraînement puissant et innovant fonctionnant avec des moteurs à engrenage. Résultat : les compacteurs se distinguent par leur excellente aptitude en pente, pouvant atteindre 60 %, des angles de pente particulièrement grands et une garde au sol élevée. Ils sont donc très faciles à manœuvrer, sur des surfaces exigües comme sur des terrains accidentés ou pentus.

Leur forme compacte et leur empattement court font des compacteurs de la série HC CompactLine des machines parfaitement adaptées aux chantiers étroits. Ils accomplissent parfaitement des tâches telles que l'entretien des chemins dans l'horticulture et l'aménagement paysager ou le compactage des tranchées, car ils peuvent se déplacer en autarcie, même dans des tranchées très pentues, pour y effectuer le compactage.

## Transmission performante

La transmission fonctionne avec des moteurs à engrenage hydrauliques. Un contrôle antipatinage hydraulique, actif en continu, sans composants électroniques, répartit le couple rapidement et sans perte entre les essieux avant et arrière. Il permet les grands angles de pente.



De la forme de la traverse résulte le très grand angle de talus à l'avant. Dans ce cas, la distance entre la traverse et le rouleau est si grande que le matériau ne peut pas s'accumuler.



La combinaison d'une construction compacte, d'une grande garde au sol et de grands angles de pente permet une conduite sûre, même sur des terrains accidentés.

# MAÎTRES DU TERRAIN

Grands réservoirs et système sûr

## Toujours la technologie de compactage adaptée

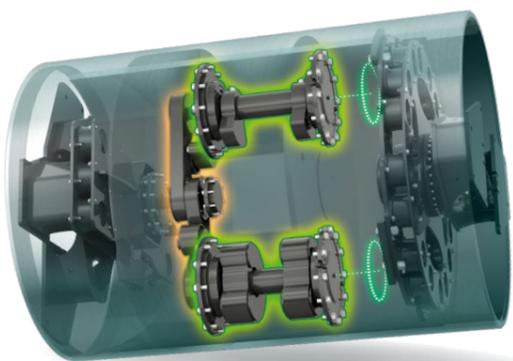
Pour la série HC CompactLine, des rouleaux avec différents systèmes d'excitation sont disponibles. Outre le cylindre vibrant classique, il existe également des modèles avec un cylindre VIO, qui peut compacter par vibration ou par oscillation.

Tous les modèles peuvent être équipés sur demande d'un dispositif de vibration automatique. Celui-ci active ou désactive la vibration dès qu'une vitesse définie est dépassée ou non. Il prévient ainsi efficacement un surcompactage.

Le HC 50i travaille avec une amplitude fixe. Le HC 70i peut compacter à deux amplitudes différentes - à chaque fois avec une fréquence de vibration adaptée.

## Pour les sols cohésifs : rouleaux à pieds dameurs

Pour le compactage des sols très cohésifs, il existe des compacteurs avec des rouleaux à pieds dameurs. Les coques de pieds dameurs en deux parties offrent une flexibilité particulière. Celles-ci permettent de transformer en peu de temps tout rouleau lisse en rouleau à pieds dameurs. L'astucieux racler combiné est idéal dans ce cas. Il s'intègre en un tournemain à l'équipement du rouleau après l'installation ou la désinstallation des coques de pieds dameurs.



Cylindre VIO

### Vibration et oscillation

Les compacteurs compriment le sol grâce au poids qu'ils exercent sur le sol pendant leur passage. Le mouvement simultané des cylindres permet de renforcer sensiblement l'effet de compactage.

### Vibration

Lors de la vibration, le rouleau réalise un mouvement rapide et circulaire. De ce fait, l'énergie de compactage est diffusée verticalement dans le sol, ce qui produit une puissante action en profondeur.

### Oscillation

Lors de l'oscillation, le rouleau tourne tout en décrivant un mouvement de va-et-vient rapide. Dans ce cas, l'énergie de compactage est transmise au sol sous forme tangentielle dirigée vers l'avant et vers l'arrière. Contrairement au cylindre vibrant, le cylindre oscillant exerce en continu une action dynamique sur le sol. Et est toujours en contact avec le sol. Un compactage statique continu se fait en plus en raison du poids de la machine.

### VIO

Le cylindre VIO réunit la vibration et l'oscillation dans un seul système. L'opérateur peut commuter entre ces deux systèmes de compactage en cours de marche. Cela rend ces compacteurs particulièrement polyvalents, car ils peuvent compacter de manière dynamique par oscillation, même dans les zones sensibles aux vibrations, ce qui leur confère un avantage considérable en termes de temps et de qualité.



Pour les raclers combinés (option), il existe un support fixe pour recueillir les barres de racler et la possibilité de fixer en toute sécurité les raclers non utilisés sur la traverse.

# LE SPÉCIALISTE TOUT-TERRAIN

Performant sur tout sol



La répartition équilibrée du poids confère aux compacteurs une bonne motricité, même sur les terrains difficiles.

## Articulation 3 points pour une qualité maximale

L'articulation 3 points développée par HAMM est la clé d'une répartition du poids parfaitement équilibrée qui confère aux compacteurs une très grande stabilité de conduite. Cet avantage s'exprime en particulier lors du compactage sur des terrains accidentés. Même dans ces passages difficiles, l'articulation garantit un confort de conduite inégalé. Même lorsque l'angle de braquage est au maximum, la construction du châssis permet une répartition équilibrée du poids sur le cylindre et l'essieu arrière, ainsi que l'amortissement des chocs pour un maniement en douceur. De plus, le risque de retournement dans les virages s'en trouve nettement réduit.

## Avancement du compactage sous contrôle

Pour évaluer l'avancement du compactage, les compacteurs peuvent être équipés du HAMM Compaction Meter. HAMM est le seul fabricant au monde à proposer également un compacteur pour le compactage par oscillation sur les compacteurs VIO.

## Smart Doc : Assistance pour un compactage optimal

L'application "Smart Doc" rassemble les données de la commande machine et les données du Smart Receiver (récepteur GNSS). Grâce à cette application, d'importants paramètres de compactage et l'avancement du compactage sont affichés et consignés sur un smartphone ou une tablette. Des "cartes de compactage" montrent en un coup d'œil les zones déjà suffisamment traitées et celles nécessitant un autre passage. L'échange de données entre la commande de la machine, le système Smart Doc et le Smart Receiver se fait par Bluetooth.



Smart Doc - The quality assurance

# TECHNIQUE MOTEUR À FAIBLE ÉMISSION

Silencieux et économiques

## Performants et propres

Les compacteurs sont entraînés par des moteurs diesel Kutoba 4 cylindres refroidis par eau, silencieux, fiables et économiques. Ils sont toujours assez performants pour offrir un compactage efficace et alimenter la transmission. Les moteurs modernes, associés à une technique de recyclage des gaz d'échappement respectueuse de l'environnement, répondent aux exigences légales. Le fonctionnement avec les carburants HVO est également possible.

## Arrêt moteur économique

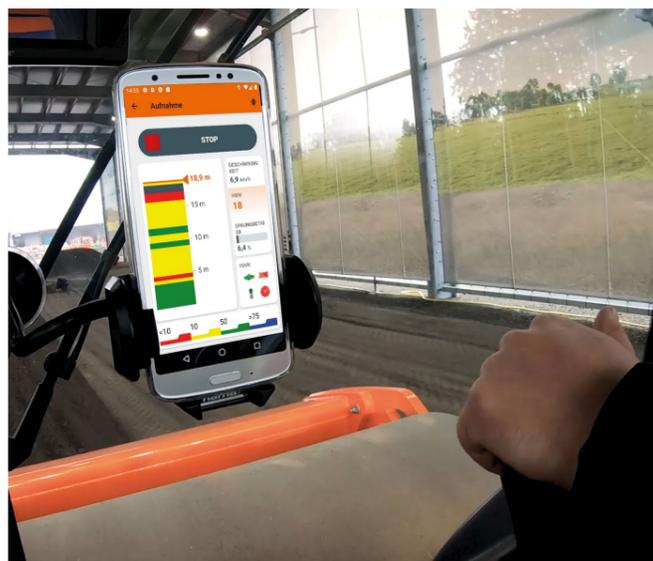
Dans les compacteurs, le système d'arrêt moteur proposé en option permet de réduire les coûts et les émissions, étant donné que le moteur est coupé automatiquement en cas d'inactivité prolongée. Cela permet de réduire la consommation de carburant, évite les émissions sonores inutiles et restreint le nombre d'heures de fonctionnement. de nombreux avantages qui accroissent le taux de satisfaction et réduisent les coûts d'exploitation.

## Mode ECO inclus

La transmission en mode ECO réduit le régime du moteur, les émissions sonores et la consommation de carburant. La présélection du régime permet d'adapter automatiquement la quantité de carburant nécessaire.



HCM



Le smartphone ou la tablette est fixé au pare-brise ou à la main courante à l'aide de supports appropriés.



# VITE FAIT

Efficace, y compris en termes d'entretien

## Peu d'atelier, beaucoup de chantier

Les entreprises de construction et de location de machines affectionnent particulièrement les modèles de la série HC CompactLine en raison de leur maniement clair et simple, de leur équipement de série complet et de leur entretien rapide.

Grâce au nombre réduit de points de service, le concept d'entretien est clair et concis. Tous les points pour l'entretien quotidien sont facilement accessibles sur un seul côté du moteur. C'est pourquoi le contrôle quotidien sur la HC CompactLine est rapide.

Le capot s'ouvre selon deux angles : un grand angle pour les travaux importants et un angle d'ouverture plus petit pour l'entretien quotidien.

Un nombre limité de points de service pour optimiser la qualité : l'entretien quotidien se fait en un tournemain.

01

02

03

### 01 Un accès facile

- > Capot moteur à ouverture large
- > Accès aisé aux filtres et aux jauges

### 02 Réservoir

- > Possibilité de ravitaillement à partir du sol, en position debout

### 03 Racleurs

- > Facilement interchangeables



## Design

Depuis les années 80, HAMM intègre le design comme contribution importante dans le développement des produits. Et ce avec succès ! En effet HAMM a reçu jusqu'à présent 40 prix internationaux de design et d'innovation et est donc leader dans l'industrie de la construction.



## Protection de l'environnement au départ usine

Sur le chantier, les rouleaux HAMM séduisent grâce à leur consommation réduite de carburant. En outre, la plupart des modèles peuvent fonctionner à la fois au diesel et avec des carburants non fossiles. La certification de l'usine-mère de la HAMM AG selon ISO 14001 a pour effet de réduire en continu les émissions et la consommation des ressources, également lors de la production des rouleaux.



## Smart Compaction

Smart Compaction de HAMM permet de regrouper tous les éléments pour un compactage à assistance numérique. Les systèmes saisissent les paramètres importants ainsi que les positions de données et représentent la progression du travail sous forme graphique. En outre, les données pour l'analyse et la documentation peuvent être exportées dans différents formats.



## Idéal pour la location

L'utilisation intuitive des modèles HC CompactLine représente un facteur de sécurité et d'efficacité, car elle permet un compactage sûr et productif dès le départ. Les entreprises de location apprécient également cet avantage important, puisque les modèles HC CompactLine ne sont pas que compacts et productifs, mais aussi extrêmement faciles à manier.

# DES OPTIONS POUR TOUS LES BESOINS

En fonction des régions et des applications

**HAMM a vraiment pensé à tout. Grâce à de nombreux équipements supplémentaires, les compacteurs peuvent être parfaitement adaptés aux besoins de chacun.**

## Système d'arrêt moteur

En cas d'inactivité prolongée, le moteur est coupé automatiquement. Permet d'économiser du carburant et des coûts d'exploitation.

## HAMM Compaction Meter (HCM)

HAMM Compaction Meter pour indiquer la valeur HMV pour tous les modèles. Disponible aussi avec compactomètre pour compactage par oscillation, pour les compacteurs VIO.

## Smart Doc avec GNSS

Application pour le contrôle du compactage pour smartphone. Assiste les conducteurs grâce à des "cartes de compactage" avec représentation graphique de l'état de compactage.

## Lame de nivellement

Lame de nivellement pour les machines à rouleaux lisses ou à pieds dameurs. Disponibles en différentes versions. Souplesse d'utilisation.

## Contrôle de bouclage de la ceinture

Signaux acoustique et optique dès que la ceinture n'est pas bouclée.

## Interface pour données des process

Pour exporter facilement les données des process (FDVK - contrôle du compactage dynamique sur surfaces étendues) dans les systèmes de documentation courants.

## Interface télématique

Interface standardisée pour la transmission de données machines.

## Phare de travail LED

4 projecteurs LED (2 à l'avant, 2 à l'arrière) sur le toit de la cabine ou sur le toit de protection

## Système de caméra

Caméra sur le toit de la cabine avec affichage sur le tableau de bord.

## Climatisation et chauffage

Cabine au choix avec chauffage ou avec installation de chauffage et de climatisation.



Lame de nivellement



Smart Doc



Coques de pieds dameurs

# VOTRE CUSTOMER SUPPORT DU WIRTGEN GROUP

Un service sur lequel vous pouvez toujours compter.

Faites confiance à notre support technique fiable et rapide tout au long du cycle de vie de votre machine. Notre large offre de services vous propose des solutions adaptées pour répondre à toutes vos exigences.



## Service

Nous tenons notre promesse de service - avec une assistance rapide et simple, que ce soit sur le chantier ou dans nos ateliers professionnels. Notre équipe de service a reçu une formation d'experts. À l'aide d'outils spéciaux, les travaux de réparation, d'entretien et de maintenance sont effectués rapidement. Sur demande, nous pouvons vous assister avec des contrats de service sur mesure.

> [www.wirtgen-group.com/service](http://www.wirtgen-group.com/service)



## Formation

Les collaborateurs responsables des marques de produits du WIRTGEN GROUP sont des spécialistes dans leurs domaines et bénéficient de dizaines d'années d'expérience en matière d'application. Nos clients bénéficient eux-aussi de cette expertise. Dans nos formations WIRTGEN GROUP, nous transmettons notre savoir à vos opérateurs et personnel de service.

> [www.wirtgen-group.com/training](http://www.wirtgen-group.com/training)



## Pièces de rechange

Avec les pièces d'origine et accessoires de WIRTGEN GROUP, vous assurez le haut niveau de fiabilité et de disponibilité de vos machines à long terme. Nos experts peuvent également vous conseiller sur des solutions de pièces d'usure optimisées pour les applications. Nos pièces sont disponibles à tout moment dans le monde entier et sont faciles à commander.

> [parts.wirtgen-group.com](http://parts.wirtgen-group.com)



## Solutions télématiques

Dans le WIRTGEN GROUP, des machines de construction à la pointe de la technologie et des solutions télématiques sophistiquées vont de pair. Avec le Operations Center\*, la plateforme de solutions numériques d'optimisation des processus, des machines et des services, nous simplifions non seulement la planification de maintenance de vos machines, mais améliorons aussi la productivité et la rentabilité.

> [www.wirtgen-group.com/telematics](http://www.wirtgen-group.com/telematics)

\* John Deere Operations Center™ (anciennement WITOS) n'est actuellement pas disponible dans tous les pays. Veuillez contacter votre succursale ou revendeur si vous avez des questions à ce sujet.

# APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## SÉRIE HC CL

Données de base				Cylindres / variantes		
Modèle de machine	Classe de poids (t)	Largeur de cylindre (mm)	Puissance du moteur (kW)	V	VIO	P
<b>Machines conformes aux normes d'émission EPA Tier 4 / EU niveau V</b>						
HC 50i	5	1 370	55,4	•		•
HC 70i	7	1 680	55,4	•	•	•

V Rouleau lisse avec vibration

P Rouleau à pieds dameurs avec vibration

VIO Rouleau lisse avec vibration

ou oscillation

**HAMM AG**

Hammstraße 1  
95643 Tirschenreuth  
Allemagne

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

 [www.hamm.eu](http://www.hamm.eu)



Pour plus d'informations, scanner le code ou  
[www.wirtgen-group.com/products-hamm](http://www.wirtgen-group.com/products-hamm)