



Un compactage de première classe

# SÉRIE HD+

HD+ 70i - HD+ 140(i)





# PRÊTS POUR LES GROS TRAVAUX

Un compactage économique et de qualité

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.

Les rouleaux de la série HD+ sont entièrement conçus pour maximiser le rendement : ils disposent de réservoirs volumineux, de cylindres à grands diamètres et de systèmes d'entraînement et de vibration performants. Grâce à HAMMTRONIC et à de nombreuses autres solutions intelligentes, les machines HD+ sont très économes. Ces rouleaux sont ainsi la solution idéale pour un compactage efficace de grandes surfaces.

Grâce à d'excellentes propriétés de conduite et de manœuvrabilité, ils fournissent un compactage de première classe également sur des chantiers étroits, par exemple en milieu urbain. Le rayon de braquage étroit fait du compactage un jeu d'enfant, même dans les virages serrés.



## 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**

- > Beaucoup d'espace et de confort
- > Ergonomie optimale du poste de travail
- > Utilisation sûre et intuitive grâce aux éléments de commande clairs à base de pictogrammes

**02 Visibilité**

- > Compactage sûr et de haute qualité grâce à une excellente visibilité sur la machine et l'environnement du chantier, quelle que soit la position assise adoptée
- > Éclairage clair, économe en énergie

**03 Compactage**

- > Planéité élevée grâce à de grands diamètres de rouleau
- > Compactage rapide et de haute qualité grâce à des rouleaux larges et un poids opérationnel élevé
- > Compactage homogène grâce à une répartition équilibrée du poids

**04 Système d'arrosage**

- > De grands réservoirs permettent de longues périodes de travail
- > Réglage précis de l'arrosage
- > Buses disposées de manière bien visible

**05 Articulation 3 points**

- > Répartition homogène du poids
- > Trajectoire parfaite en ligne droite
- > Excellente stabilité de conduite



- > Concept durable de la machine
- > Design de première classe
- > Commande intelligente HAMMTRONIC
- > Smart Compaction



**HAMM**  
SUSTAINABILITY

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



# UN POSTE DE TRAVAIL XXL

Beaucoup de place pour du bon travail

**Confort et ergonomie**

Le poste de conduite de la série HD+ offre un environnement idéal pour se concentrer sur son travail. Un large accès avec de grandes marches permet aux conducteurs de regagner la plateforme de conduite XXL ou la cabine panoramique du HD+. Mais le confort ne s'arrête pas là : dans l'équipement de série, le siège conducteur est pivotant, coulissant jusqu'au bord de la cabine, de hauteur réglable et à suspension ajustable. Le siège est équipé de deux accoudoirs et peut être fourni avec une rallonge de dossier et des couvre-sièges. À la demande, la colonne de direction est inclinable pour faciliter la montée.

En outre, la série HD+ propose dans les différentes variantes d'équipements d'autres détails agréables, tels qu'un port de chargement USB, des prises 12 V, un vaste espace de rangement, un porte-boissons et des buses d'aération. Sur demande, on peut prévoir en outre une glacière mobile et, dans toutes les machines avec ROPS, un support pour boîte repas.

- 01

**Ergonomie**

> L'inclinaison de la colonne de direction comprenant un tableau de bord et un volant peut être réglée par degrés
- 02

**Poste du conducteur**

> Plateforme ouverte avec poignée d'accès, au choix avec ou sans cadre ROPS et/ou toit de protection

> Cabine ROPS avec porte divisée ou non
- 03

**Aération**

> Buses de ventilation permettant de maintenir une température agréable et un apport d'air frais

> Fentes d'aération pour un dégivrage rapide
- 04

**Siège du conducteur**

> Se déplace latéralement et pivote de chaque côté





# UN OUTIL INTUITIF

Pour travailler de façon sûre et efficace

### Simplement logique et compréhensible, quelle que soit la langue de l'opérateur

Le maniement ultra simple est l'un 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 contribuent grandement à une commande intuitive.

La série HD+ séduit aussi sur le plan de l'ergonomie. Les rouleaux tandem de la série HD+ sont dotés d'un siège qui est solidaire de la colonne de direction, y compris le tableau de bord. Ainsi, tous les affichages restent toujours dans le champ de vision de l'opérateur quelle que soit sa position assise. Les rouleaux tandem de la série HD+ sont manœuvrés à l'aide d'un volant.

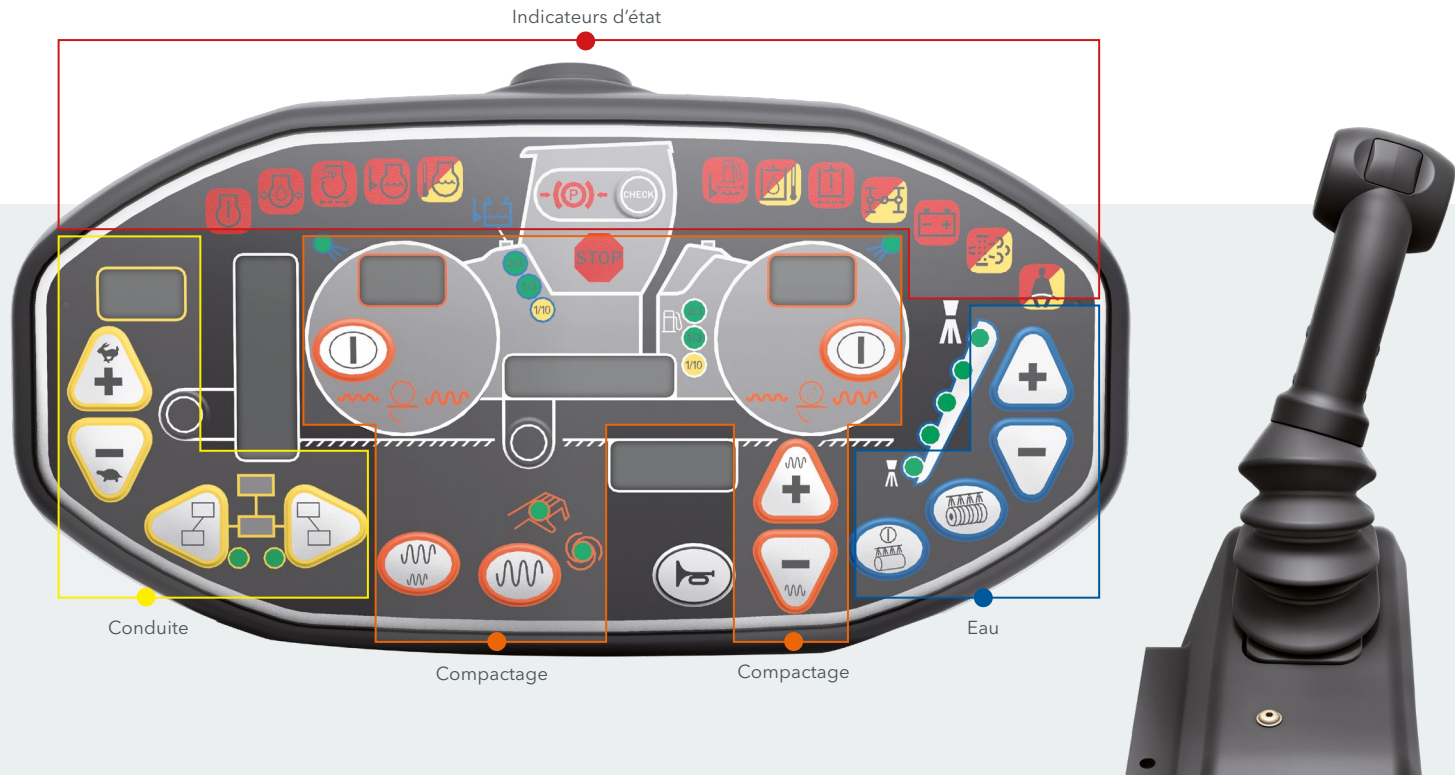


Tableau de bord des machines Tier 3

Levier de conduite des machines Tier 3

### Structure claire

Tous les modèles de la série HD+ avec moteurs Tier 3 sont équipés d'un tableau de bord clairement aménagé. Tous les affichages et éléments de commande importants y sont disposés de manière logique. Les éléments de commande moins importants ou peu utilisés se trouvent à l'avant de la cabine ou près du plafond.

La commande se fait au moyen d'un levier de conduite qui est fixé au siège.

### Easy Drive : encore plus simple, encore plus convivial

Le concept de commande innovant "Easy Drive" de HAMM combine un maniement intuitif à un pilotage clair et une ergonomie optimale. Tous les modèles de la série HD+ à partir d'un poids opérationnel de 9 t sont équipés de moteurs selon EPA Tier 4 / EU Stage V avec un poste du conducteur Easy Drive. Il repose sur un maniement des fonctions simple et facile à maîtriser, ainsi que sur le confort et l'ergonomie. L'accoudoir multifonction avec levier de conduite se rabat vers l'arrière en option.

La commande dans les compacteurs se fait avec Easy Drive à l'aide d'un levier de conduite sur l'accoudoir multifonction. Le conducteur a tous les commutateurs importants à tout moment dans son champ de vision. Même règle pour tous les autres éléments de commande : plus ils sont actionnés fréquemment, plus ils se trouvent près du levier de conduite.

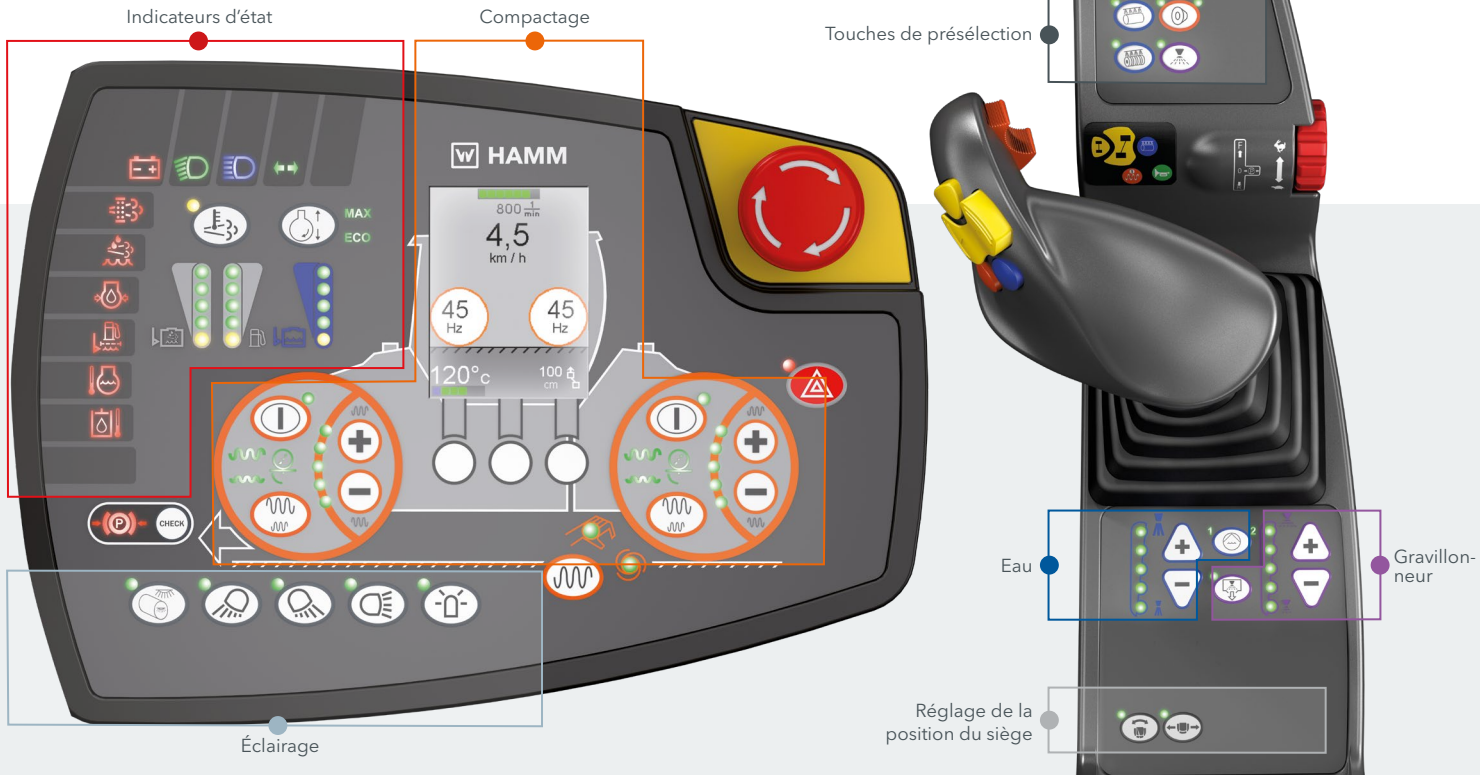


Tableau de bord des machines Easy Drive

Levier de conduite des machines Easy Drive

Les indicateurs d'état sont rassemblés sur le tableau de bord près du volant. On y trouve également les touches qui sont rarement utilisées. Les indicateurs et touches sont signalés par une couleur. Il en va de même pour tous les rouleaux HAMM avec Easy Drive : à chaque couleur correspond un groupe de fonctions.

L'agencement des touches sur le levier de conduite permet un maniement intuitif : les touches de présélection se trouvent en haut et les touches de réglage des fonctions en bas.



# UNE EXCELLENTE VUE

Un œil sur tout, tout sous contrôle

## Indispensable pour un travail de première qualité

Le grand poste de conduite permet une vue dégagée sur la zone de travail directement adjacente aux rouleaux et sur l'environnement du chantier. Le conduit d'échappement et les barres ne gênent aucunement la vue de l'opérateur. Sur demande, il est possible d'installer en plus un système de caméra. Une telle visibilité contribue à la qualité du compactage et accroît sensiblement la sécurité.

Cabine panoramique entièrement vitrée munie de portes à grande ouverture.



## Opérationnels jour et nuit

Voir et être vu : d'importants facteurs de qualité et de sécurité pour le service de nuit. 4 lampes claires (halogènes ou LED) se trouvent sur le châssis ainsi que sur le toit ou sur la cabine de la série HD+. Les lampes éclairent une grande surface autour des machines pour permettre de travailler de nuit et dans les tunnels de manière aussi sûre et précise que de jour.

Sur demande, un éclairage LED des bords de cylindres ou des pneus garantit un éclairage optimal des zones près du rouleau.

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 ensuite automatiquement. L'environnement éclairé du rouleau facilite le retour dans l'obscurité.



Le châssis ouvert et la forme des réservoirs offrent une vue dégagée sur l'espace qui se trouve juste devant les cylindres.



Vu d'en haut tout est clair : ce poste du conducteur offre une excellente vue sur les chantiers.



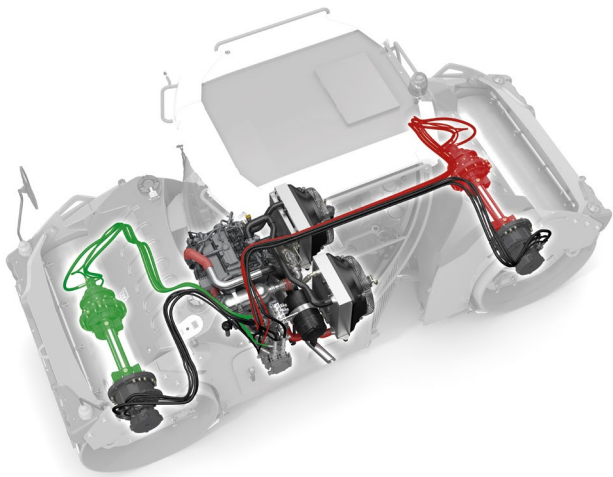
# AUCUN COMPROMIS

Un compactage économique et de qualité

La combinaison parfaite de l’articulation, des systèmes d’entraînement de vibration ou d’oscillation et du puissant système d’arrosage est la condition essentielle pour un compactage de grande qualité. Pour la finition, les rouleaux de la série HD+ peuvent être équipés d’un gravillonneur et d’un dispositif de pression et de découpe de bordures.

### Les paramètres de compactage, un facteur de qualité

En plus de l’habituelle adaptation de la fréquence de vibration, la série HD+ offre sur plusieurs de ses modèles une option particulière : la fréquence et l’amplitude de chaque cylindre peuvent être choisies séparément, ce qui permet d’adapter les paramètres de compactage aisément à chaque chantier et à chaque enrobé.



### Compactage dynamique

Les rouleaux compactent le sol ou l’enrobé parce que leur poids agit sur le sol pendant le passage. Le mouvement simultané des cylindres permet de renforcer sensiblement l’effet de compactage. Le compactage dynamique avec vibration et oscillation exploite cet effet.

### 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.

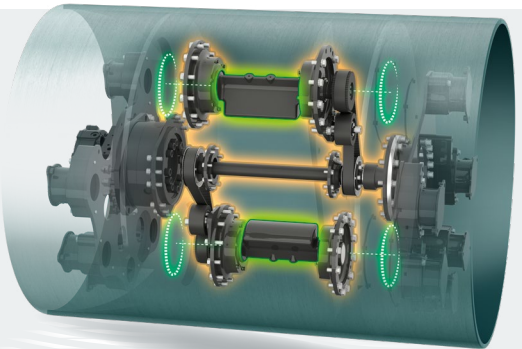
### Oscillation

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.

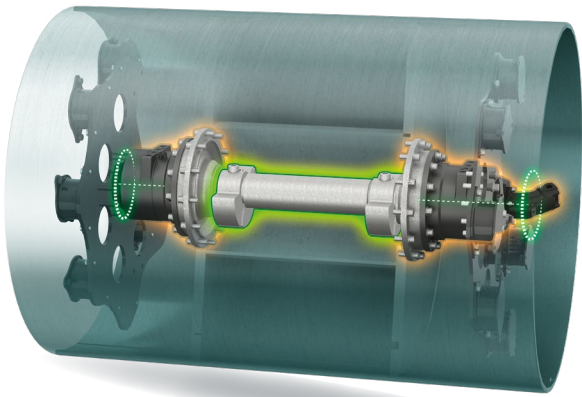
### HAMM > AVANTAGES DE L’OSCILLATION

#### Un compactage économique et efficace

- > Puissance de compactage élevée
- > Moins de passages
- > Aucun surcompactage
- > Chaussées homogènes et planes
- > Compactage dynamique même dans des zones sensibles aux vibrations
- > Efficace également à basses températures ambiantes et d’enrobé
- > Faible niveau sonore et vibrations réduites
- > Sans maintenance



Cylindre oscillant



Cylindre vibrant

### Rouleaux divisés

Dans le cas de rouleaux divisés, les deux moitiés tournent à des vitesses différentes dans les virages. Les déplacements de matériaux et les fissures sont empêchés de façon active. Ils sont utilisés pour obtenir des surfaces homogènes sans fissures dans les virages. Les rouleaux satisfont donc à des exigences élevées dans le compactage d’enrobé.

### Power Hybrid

La série HD+ 90i PH dispose d’un entraînement Power Hybrid, une combinaison d’accumulateur hydraulique et de moteur diesel. Le moteur à combustion fournit la puissance (55,4 kW) pour la charge de base. Le système hydraulique ressemble à une station de pompage : une pompe remplit l’accumulateur hydraulique dès que le moteur à combustion ne travaille plus à pleine charge. Dès qu’il y a des pointes de charge, le système hydraulique fournit quelque 20 kW comme entraînement supplémentaire pendant un court instant.





# TOUJOURS ASSEZ D'EAU

Grands réservoirs et système sûr



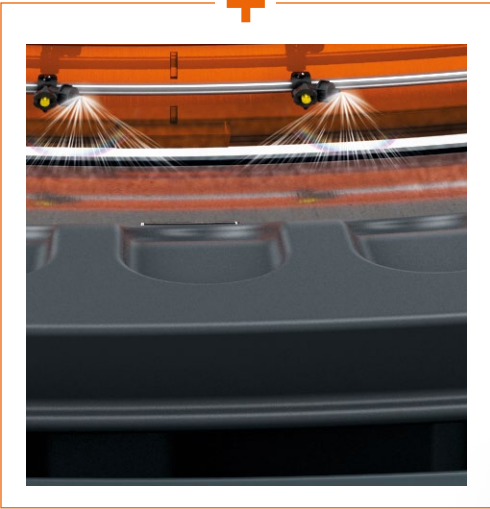
La bonne visibilité du poste de conducteur ou de la cabine panoramique et le châssis ouvert par le haut permettent une vue libre sur le tube d'arrosage et les buses.

### Le système d'arrosage, un facteur de qualité

Les rouleaux de la série HD+ sont parés pour de longues journées de travail sans arrêt ravitaillement et sont donc équipés de grands réservoirs.

Le conducteur peut régler avec précision la quantité d'eau ajoutée. L'apport d'eau est alors réglé automatiquement en fonction de la vitesse de déplacement. Deux pompes à eau fonctionnant en alternance, un système de remplissage d'antigel en option et un système de filtration triple de l'eau garantissent une disponibilité maximale du système.

La position et la fixation des tubes d'arrosage contribuent aussi à une qualité élevée : elles sont alignées sur la traverse pour que l'opérateur ait toujours l'arrosage en vue et puisse adapter le volume d'eau rapidement. De plus, les tubes d'arrosage sont astucieusement fixés aux deux rouleaux de manière à pouvoir être installés et désinstallés en un tournemain. Il en va de même pour les différentes buses.



### Arrosage d'additifs : précis et économe

Avec une solution intelligente, HAMM garantit une utilisation à la fois économe et adaptée de l'additif sur les rouleaux combinés avec Easy Drive : le concentré est transporté dans un réservoir séparé et l'installation mélange l'additif à de l'eau uniquement en cas de besoin.

Le conducteur peut régler le dosage à différents niveaux à partir de son poste. Le mélange d'additifs se fait automatiquement pendant le compactage selon les spécifications. Cela évite le mélange manuel préalable et le risque de déshomogénéisation, de plus le dosage peut être très précis.



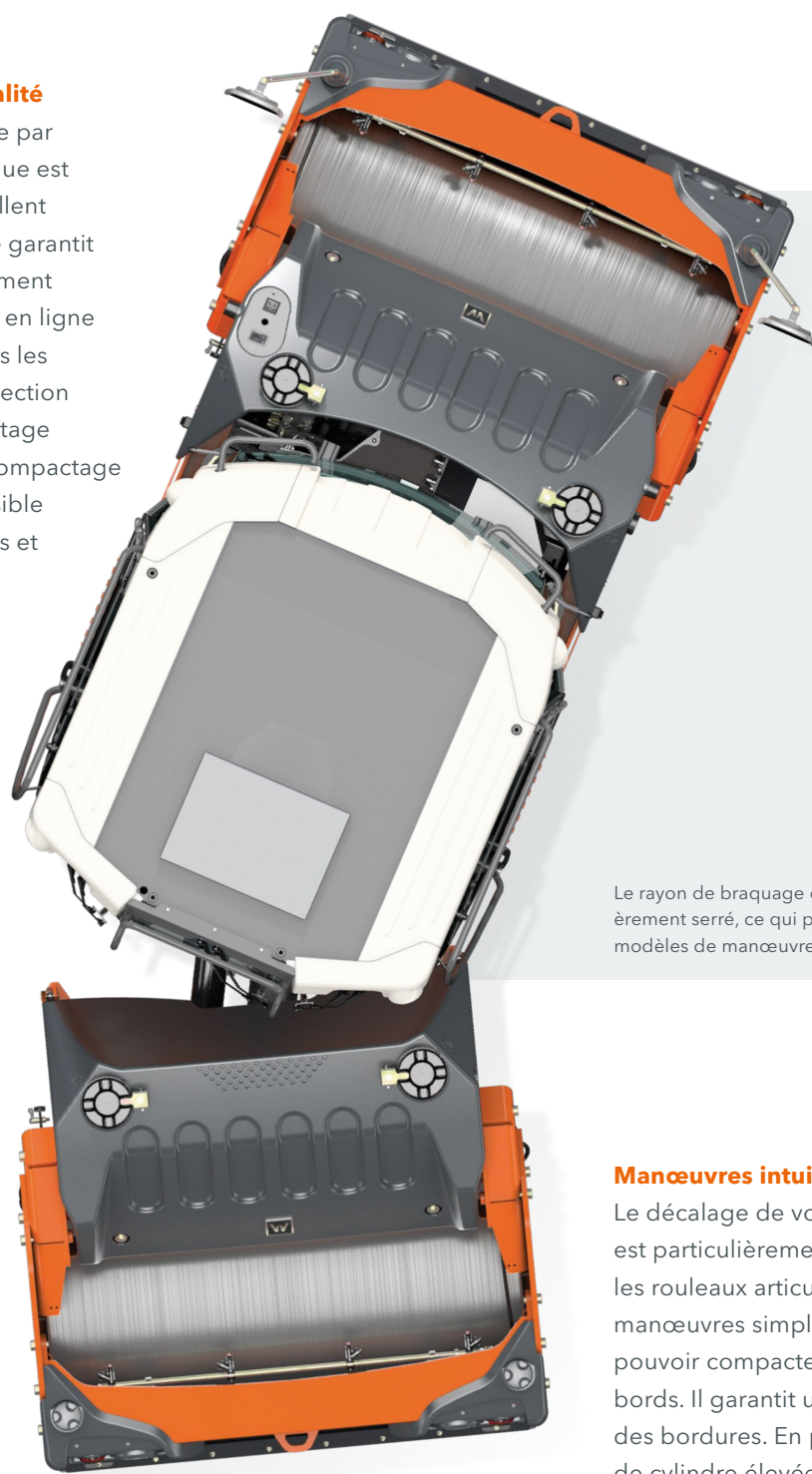


# MAÎTRE DE TOUTES LES SITUATIONS

Conduire et piloter de façon sûre et précise

## L'articulation, un facteur de qualité

L'articulation 3 points développée par HAMM avec sa cinétique spécifique est la clé d'une répartition d'un excellent comportement des rouleaux. Elle garantit une répartition du poids parfaitement équilibrée, une conduite parfaite en ligne droite et une stabilité élevée dans les virages assurant une grande protection contre le retournement. Cet avantage s'exprime en particulier lors du compactage dans des virages. Il est alors possible d'aplanir rapidement des surfaces et d'éviter les enfoncements.



Le rayon de braquage de la série HD+ est particulièrement serré, ce qui permet également aux grands modèles de manœuvrer sur des surfaces exigües.

## Manœuvres intuitives

Le décalage de voie de la série HD+ est particulièrement important pour les rouleaux articulés. Il permet des manœuvres simples et nettes pour pouvoir compacter partout jusqu'aux bords. Il garantit une finition précise des bordures. En plus, la suspension de cylindre élevée permet un grand décalage.



La suspension de cylindre élevée permet un grand décalage.

## Conduite très sûre

La conduite se fait grâce au levier de conduite et au volant. De nombreuses caractéristiques garantissent d'une part la qualité, d'autre part la sécurité. La vitesse maximale se règle en continu avec un sélecteur rotatif sur tous les modèles. Le conducteur peut ainsi se concentrer entièrement sur le compactage : passage des vitesses, freinage et accélération sont pris en charge par le système automatique. Une condition optimale pour des surfaces lisses et planes.

## Performance de pointe aussi dans les passages étroits

Les rouleaux de la série HD+ maîtrisent même des pentes raides, sans problème et en toute sécurité. Le contrôle antipatinage efficace en liaison avec des couples élevés y contribue.



# UNE MAINTENANCE EFFICACE

Réalisée en quelques gestes

### Efficacité du service

Pour une maintenance à la fois efficace et rigoureuse, HAMM a recours au système de diagnostic de service WIDIAG, fabriqué par le WIRTGEN GROUP. L'interface du système est facilement accessible dans l'accoudoir multifonction.

Les rouleaux de la série HD+ peuvent être équipés d'un système télématique JD Link afin de profiter du diagnostic à distance et d'une gestion efficace de la flotte de machines.

### Une maintenance effectuée rapidement

La maintenance de la série HD+ est rapide et simple. C'est la meilleure recette pour réaliser la maintenance régulière du rouleau !

Avec de grands intervalles de maintenance et un nombre limité de points de maintenance, HAMM simplifie le travail du personnel d'atelier. En outre, tous les points de maintenance pour la maintenance régulière sont concentrés sur un côté de la machine. Par ailleurs, une porte à grande ouverture sur le capot moteur permet un accès optimal aux filtres et aux jauges du niveau d'huile.

#### 01 Un accès facile

> Les filtres et jauges du niveau d'huile sont bien accessibles par la porte à grande ouverture

#### 02 Accès de service

> Accès rétractable sur les cylindres pour un ravitaillement simple

#### 03 Racleurs

> Racleurs faciles à changer



### 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 quelque 40 prix internationaux de design et d'innovation et est donc leader dans l'industrie de la construction.



### HAMMTRONIC

Le système de régulation électronique HAMMTRONIC contrôle toutes les fonctions du moteur et de la conduite. Il adapte automatiquement l'entraînement, la vibration ou l'oscillation et le régime moteur aux conditions actuelles d'utilisation. Cela réduit la consommation de carburant ainsi que les émissions de gaz d'échappement et sonores.



### 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.



### Easy Drive

Le cœur du concept de commande Easy Drive est l'utilisation intuitive. Sa prise en main est rapide et il est conçu selon la même logique dans tous les rouleaux Easy Drive. En outre, les postes de conducteur à l'ergonomie optimisée garantissent une position de travail et du siège saines.



### 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.





# 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.

## Dispositif de pression et de découpe de bordures

Bien visible. Pour une découpe précise des bordures. Avec traceur. Plusieurs tailles et diamètres de rouleaux de pression et disques de découpe disponibles.

## Gravillonneur

Épandeurs à disque et épandeurs de précision modernes. Maniement pratique au moyen du levier de conduite intégré à l'accoudoir multifonction. En fonction du modèle, avec vibreur et avec bâche pour protéger le matériau d'épandage de l'humidité.

## Contrôle de bouclage de la ceinture

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

## Interface pour données des process

Permet d'exporter facilement les données FDVK (contrôle du compactage dynamique) dans les systèmes de documentation courants.

## HTM (HAMM Temperature Meter)

Mesure la température de la surface de l'enrobé et l'affiche sur le tableau de bord.

## Smart Doc

Application pour le contrôle du compactage pour smartphone. Aide les conducteurs grâce à des « cartes géographiques de compactage » avec représentation graphique de l'état de compactage.

## Système de caméra

Caméra dans la cabine avec écran séparé.



# 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

Les machines de construction, dotées d'une technologie de pointe et de solutions télématiques perfectionnées travaillent main dans la main au sein du WIRTGEN GROUP. À l'aide des systèmes de surveillance intelligents tels que WITOS ou JD Link\*, vous simplifiez la planification de la maintenance de vos machines, mais augmentez également leur productivité et rentabilité.

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

\* WITOS et JD Link ne sont actuellement pas disponibles dans tous les pays. Veuillez contacter votre succursale ou revendeur si vous avez des questions à ce sujet.



# APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



SÉRIE HD+											
Données de base					Cylindres / variantes						
Type de machine	Classe de poids (t)	Largeur de cylindre (mm)	Puissance du moteur (kW)	Largeur de travail max. (mm)	VV	VV-S	VO	VO-S	VT	VT-S	OT
Machines conformes aux normes d'émission de niveau EPA Tier 3											
HD+ 90	9	1 680	100	1 850	•		•		•		
HD+ 110	11	1 680	100	1 850	•		•		•		
HD+ 120	12	1 980	100	2 150	•		•				
HD+ 140	14	2 140	100	2 310	•		•				
Machines conformes aux normes d'émission de niveau EPA Tier 4											
HD+ 70i	7	1 500	55,4	1 635	•		•		•		
HD+ 80i	8	1 680	55,4	1 815	•	•	•	•	•	•	•
Machines conformes aux normes d'émission de niveau EU V / EPA Tier 4											
HD+ 70i	7	1 500	55,4	1 635	•		•		•		
HD+ 80i	8	1 680	55,4	1 815	•	•	•	•	•	•	•
HD+ 90i PH	9	1 680	55,4	1 850	•	•	•	•	•	•	
HD+ 90i	9	1 680	85	1 850	•	•	•	•	•	•	
HD+ 110i	11	1 680	85	1 850	•		•		•		
HD+ 120i	12	1 980	115	2 150	•		•				
HD+ 140i	14	2 140	115	2 310	•		•				

- VV

Vibration à l'avant - vibration à l'arrière
- VO

Vibration à l'avant - oscillation à l'arrière
- VT

Vibration à l'avant - jeu de roues à l'arrière
- OT

Oscillation à l'avant - jeu de roues à l'arrière
- VV-S

Vibration divisée à l'avant - vibration divisée à l'arrière
- VO-S

Vibration divisée à l'avant - oscillation à l'arrière
- VT-S

Vibration divisée à l'avant - jeu de roues à l'arrière





# HAMM



## 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)