



**HAMM**

## Un compactage de première classe **SÉRIE HD+**







# Une excellente vue

Indispensable pour un travail  
de première qualité

Les opérateurs sont  
protégés par un toit de  
protection avec ROPS.

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

Un 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. Une telle visibilité contribue à la qualité de compactage et accroît sensiblement la sécurité.





Le poste de conduite de la spacieuse cabine panoramique de la machine HD+ crée l'environnement idéal pour se concentrer sur son travail.

## Un poste de travail XXL

### Confort et ergonomie

Un large accès avec de grandes marches permet aux opérateurs de regagner leur poste de travail habituel : la plateforme de conduite XXL. La colonne de direction peut en outre être rabattue vers l'arrière pour permettre à l'opérateur de prendre place aisément dans la cabine. Le siège confortable peut être fourni avec un complément au dossier de siège et des couvre-sièges. Dans l'équipement de série, le siège conducteur est pivotant, coulissant jusqu'au bord de la cabine, de hauteur réglable et à suspension ajustable. En outre, le siège est toujours doté de deux accoudoirs.

De nombreux autres accessoires de confort font la différence lors du travail dans HD+ : notamment des prises 12 V pour recharger un téléphone portable ou une glacière, un vaste espace de rangement, plusieurs supports à boisson et de nombreuses buses permettant une bonne aération. Sur demande, on peut prévoir aussi une glacière mobile et, dans toutes les machines avec ROPS, un support pour boîte repas.

L'inclinaison du tableau de bord muni d'un volant peut être adaptée à chaque opérateur.

La cabine XXL du HD+ offre amplement d'espace et une généreuse hauteur sous plafond.

Le siège conducteur peut être déplacé latéralement et pivoté à 90° de chaque côté.





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

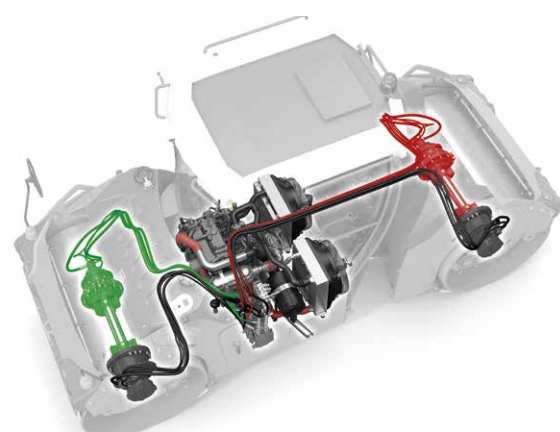
## Un plus en termes de qualité

### L'articulation, un facteur de qualité

L'articulation 3 points développée par HAMM est la clé d'une répartition du poids parfaitement équilibrée, d'une conduite parfaite en ligne droite et d'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.

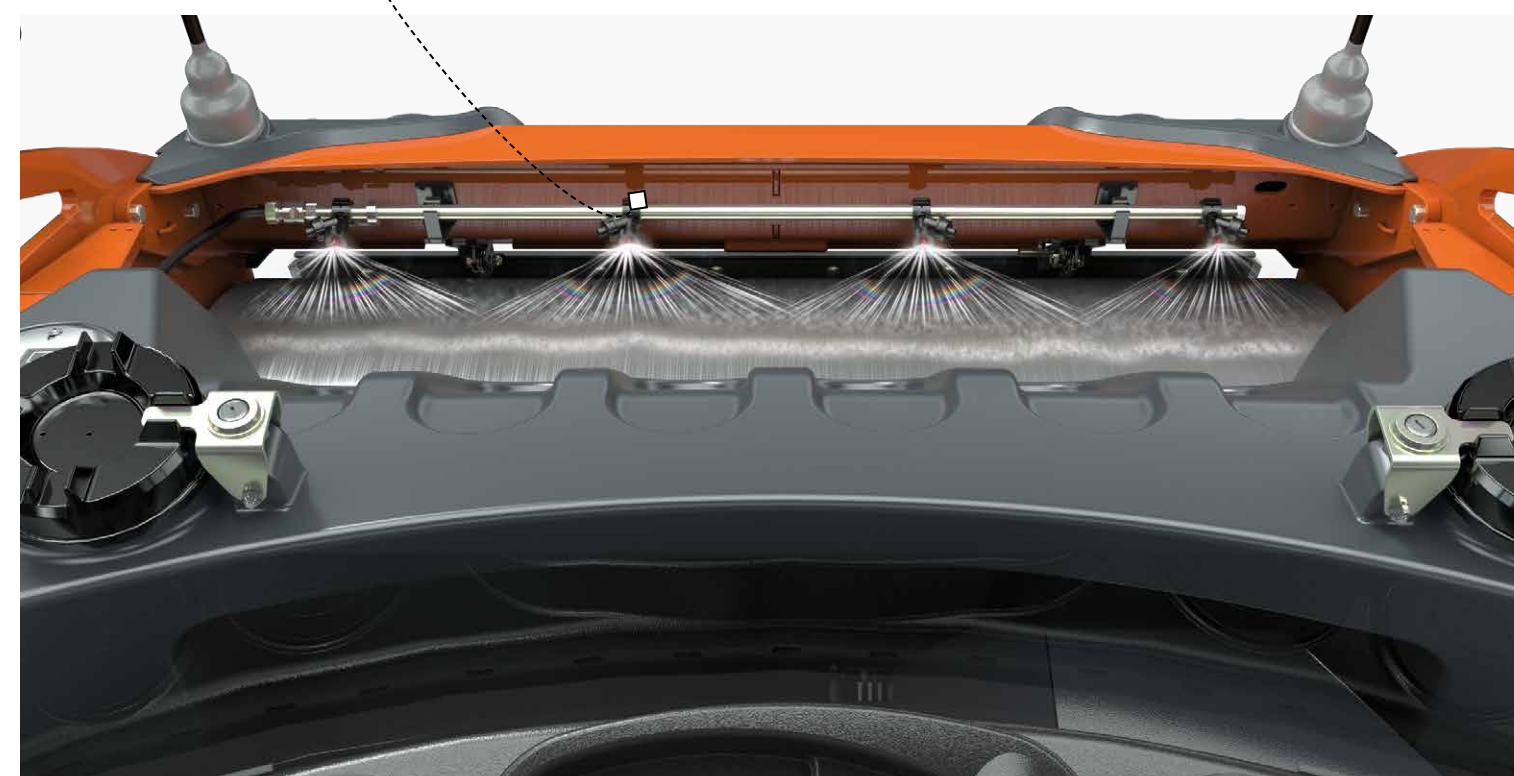
### Les paramètres de compactage, un facteur de qualité

En plus de l'habituelle adaptation de la fréquence de vibration, le 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.



La cabine panoramique et le cadre ouvert par le haut permettent une vue libre sur les buses et les barres d'arrosage.

La combinaison parfaite de l'articulation, des transmissions à vibration et du système d'arrosage permet un compactage de grande qualité.



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

Les rouleaux de la série HD+ sont munis d'un grand réservoir d'eau permettant de longs intervalles de travail sans ravitaillement. Le volume d'eau ajouté est réglé automatiquement en fonction de la vitesse de conduite. Deux pompes fonctionnant en alternance, un système d'injection d'antigel en option et un système de filtration de l'eau en trois fois garantissent une disponibilité maximale.

La position et la fixation de la barre d'arrosage contribuent aussi à une qualité élevée : elle est alignée sur la traverse pour que l'opérateur ait toujours l'arrosage en vue et puisse adapter le volume d'eau rapidement. De plus, la barre d'arrosage est astucieusement fixée, de manière à pouvoir être installée et désinstallée en un tournemain.





# Prêts pour les gros travaux

De grands cylindres pour un rendement de surface élevé

Cabine panoramique entièrement vitrée munie de portes à grande ouverture.

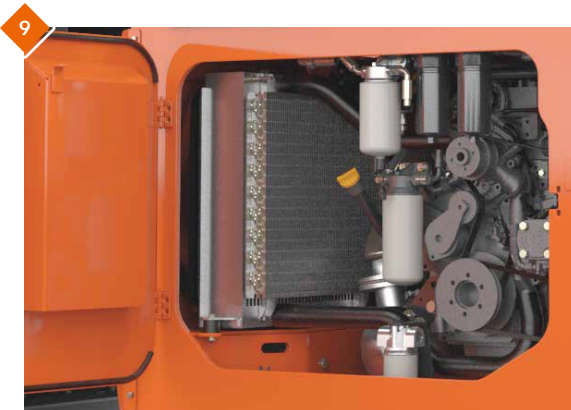


Les rouleaux de la série HD+ sont entièrement conçus pour maximiser le rendement : ils disposent de réservoirs volumineux, de cylindres à grands diamètres et de systèmes d'entraînement et de vibration performants. Grâce à Hammtronic et à de nombreuses autres solutions intelligentes, les machines HD+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



Le HD+ est l'engin de construction le plus récompensé au monde pour son design : il a été lauréat du « iF design award » d'or, du « red dot design award », du « Good Design Award » américain et de l'« Observateur du design » français. De plus, le concept de commande Easy Drive a été récompensé par l'Universal Design Award en 2016.





## Aperçu des points forts techniques



### VISIBILITÉ

Sécurité et grande qualité de compactage grâce à une excellente vue sur la machine et l'environnement du chantier, quelle que soit la position assise de l'opérateur.

### GRANDS RÉSERVOIRS D'EAU

Répartition équilibrée du poids grâce à 2 grands réservoirs d'eau reliés entre eux.

### EASY DRIVE

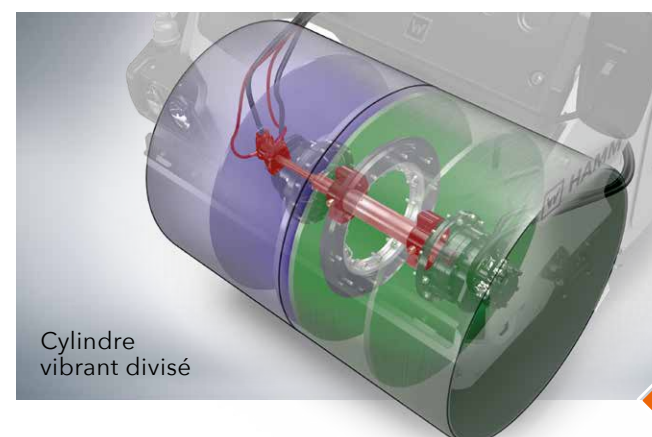
Éléments de commande clairement représentés et compréhensibles dans toutes les langues pour un maniement intuitif en toute sécurité et un poste de conduite hautement ergonomique.

### GRANDE PERFORMANCE DE COMPACTAGE

Larges cylindres à grand diamètre adaptés au poids opérationnel permettant aux modèles HD+ d'effectuer un compactage rapide et d'excellente qualité.

### ARTICULATION 3 POINTS

Une cinétique spécifique garantit une répartition équilibrée du poids, une trajectoire parfaite en ligne droite et une stabilité de conduite exceptionnelle.



### 1 >> CABINE

Cabine panoramique XXL avec visibilité parfaite et ROPS. Garde au toit affichant des dimensions généreuses. Avec supports à boisson et compartiments. Deux prises (12 V) pour la glacière, etc. Porte divisée en option.

### 2 >> ACCÈS

Accès à la cabine depuis les deux côtés, en plus des accès de service dans la zone du cylindre.

### 3 >> AÉRATION ET CLIMATISATION

Bus de ventilation, montées en série, permettant de maintenir une température agréable et un apport d'air frais. Fentes d'aération pour un dégivrage rapide. Chauffage de série. Système de climatisation (en option).

### 4 >> ÉCLAIRAGE

Cabine / toit avec puissants projecteurs de travail. Éclairage halogène en série ou à LED durables très lumineux en option. Éclairage LED des bords de cylindre et fonction coming home en option.

### 5 >> CONCEPT DE COMMANDE EASY DRIVE

Dans tous les modèles HD+ 90i - HD+ 140i : Poste de conduite ergonomique doté d'un siège conducteur pouvant être déplacé et pivoté mécaniquement à souhait. Colonnes de direction avec ajustement à cinq niveaux. Design compréhensible dans toutes les langues. Accoudoir multifonction doté d'un joystick pour un maniement intuitif des principales fonctions, peut être rabattu vers l'arrière (en option).

### 6 >> DIRECTION

Articulation 3 points. Grande marche en crabe.

### 7 >> COMMANDE DE CONDUITE

Commande de conduite sûre grâce au joystick et au volant. Présélection de la vitesse maximale en série. Dispositif automatique assurant un freinage et une accélération en douceur.

### 8 >> HAMMTRONIC

Système de régulation électronique en série destiné à la surveillance de toutes les fonctions du moteur et de la conduite. Adaptation automatique de la transmission, de la vibration / oscillation et de la vitesse du moteur aux conditions d'utilisation. Dispositif antipatinage pour cylindre divisé. Réduit sensiblement la consommation de carburant ainsi que les émissions de gaz d'échappement et sonores.

### 9 >> MOTEUR

Moteurs modernes à refroidissement à eau avec traitement des gaz d'échappement conformément aux prescriptions en vigueur. Fonctionnement silencieux et respectueux de l'environnement.

### 10 >> MODE ECO

La transmission en mode ECO réduit le régime du moteur, les émissions sonores et la consommation de carburant.

### 11 >> COUPURE AUTOMATIQUE DU MOTEUR

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

### 12 >> GRAND CHOIX DE CYLINDRES

Modèles disponibles avec 2 cylindres vibrants (VV), avec vibration et oscillation (VO) ou en rouleau mixte (VT). Sur certains modèles, les cylindres vibrants sont également disponibles avec des cylindres divisés (-S).

### 13 >> DISPOSITIF DE PRESSION ET DE DÉCOUPE DE BORDURES

En option. Permet une finition précise des bordures. Disposé de manière bien visible. Rouleaux de pression et disques de découpe disponibles dans différents angles et dimensions. Traceur et système d'arrosage inclus.

### 14 >> GRAVILLONNEUSE

En option. Des épandeurs à disque et épandeurs de précision peuvent être ajoutés à plusieurs modèles. Maniement pratique au moyen du joystick intégré à l'accoudoir multifonction.

### 15 >> SYSTÈME D'ARROSAGE

Une barre d'arrosage pour chaque cylindre. Disposition permettant à l'opérateur de voir la barre d'arrosage et le cylindre. Montage et démontage aisés des buses et des barres d'arrosage. Filtration de l'eau en 3 fois. 5 niveaux d'arrosage avec régulateur de vitesse.

### 16 >> RÉSERVOIRS D'EAU

2 grands réservoirs. Reliés entre eux afin d'équilibrer le poids et le niveau de remplissage.

### 17 >> MODULES HCQ

En option. Le HAMM Compaction Meter (HCM) évalue la rigidité du sol lors du compactage de l'enrobé. Le HAMM Temperature Meter (HTM) mesure et affiche la température de surface de l'enrobé.

### 18 >> NAVIGATEUR HCQ

En option. Le navigateur HCQ permet de contrôler et de documenter le compactage sur toute la surface traitée et assure un compactage particulièrement uniforme.

### 19 >> ENTRAÎNEMENT POWER HYBRID

Modèle HD+ 90i PH équipé d'un entraînement hybride. Il combine un accumulateur hydraulique et un moteur diesel, ce qui permet d'économiser env. 20% de carburant.

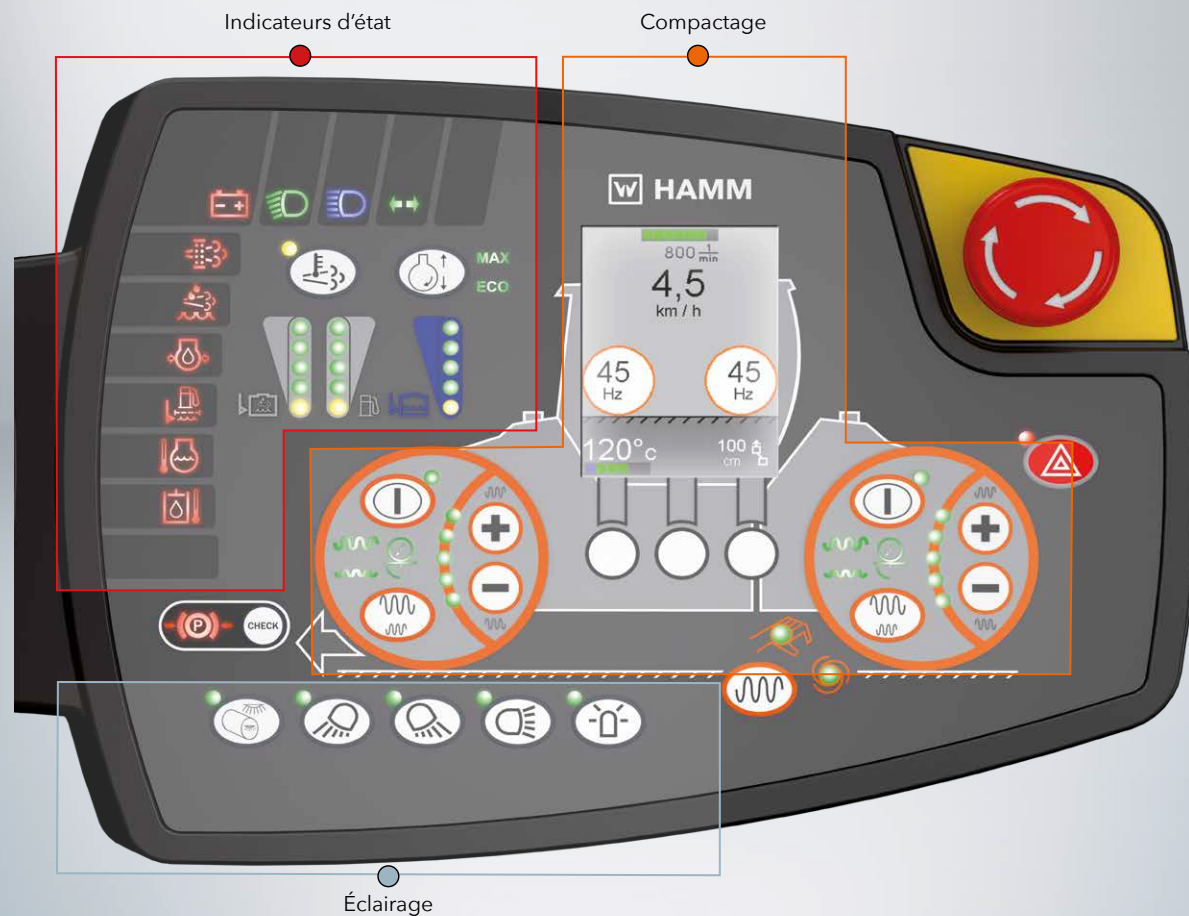
### 20 >> SURVEILLANCE DE FERMETURE DE CEINTURE

En option. Déclenche un signal acoustique et un signal optique sur l'écran quand la ceinture de sécurité n'est pas portée ni bouclée.

# HD+



# Easy Drive : un outil intuitif

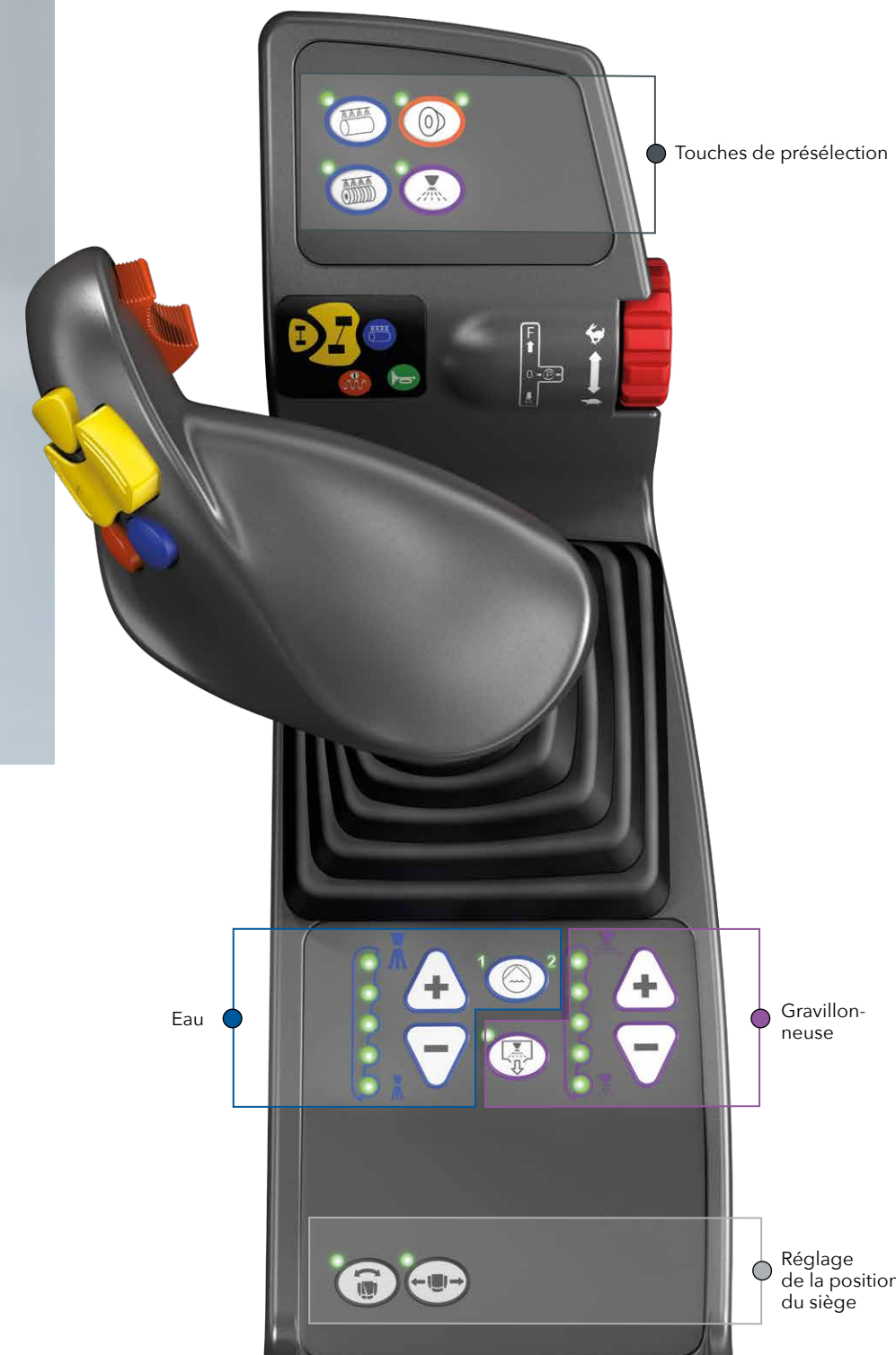


## Logique, simple et convivial

Pour la génération actuelle de machines, HAMM a mis au point un concept de commande innovant avec « Easy Drive ». Tous les modèles de la série HD+ à partir d'un poids opérationnel de 9 t sont dotés d'un poste de conduite Easy Drive. Ce concept de commande moderne repose sur un maniement des fonctions simple et facile à maîtriser, ainsi que sur le confort et l'ergonomie.

Les rouleaux Easy Drive sont manœuvrés à l'aide d'un volant. La commande de conduite se fait grâce à un joystick. Les principales touches sont disposées de manière à ce qu'elles soient visibles par l'opérateur en tout temps. Tous les autres éléments de commande sont disposés dans l'ordre suivant : plus un élément est actionné fréquemment, plus il est situé près du joystick.

L'ordre des touches a également un sens particulier dans l'accoudoir multifonction : en haut se trouvent les touches de présélection et en bas, les touches de réglage des fonctions. Sur le tableau de bord près du volant sont rassemblés les indicateurs d'état ainsi que les touches qui sont plus rarement utilisées. Les indicateurs et touches sont en outre signalés par une couleur. Il en va de même pour tous les autres rouleaux HAMM : à chaque couleur correspond un groupe de fonctions.



Easy Drive offre à la fois un maniement intuitif grâce à un pilotage clair et une ergonomie optimale.



## Opérationnels jour et nuit

Voir et être vu : d'importants facteurs de qualité et de sécurité pour le service de nuit. C'est pourquoi le HD+ est équipé d'un grand nombre de lampes halogènes en série (équipement LED en option). 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, les bords de cylindres peuvent aussi être munis d'un éclairage LED permettant d'éclairer les zones importantes de manière optimale.





# Service et entretien : tout simple

Simple d'accès,  
peu d'opérations

Le HD+ permet un entretien rapide et simple ;  
il n'existe pas meilleure recette pour garantir  
un entretien régulier des rouleaux !



Porte à grande ouverture.

Filtres et jauges du  
niveau d'huile facilement  
accessibles.

Accès rétractable  
sur les cylindres pour  
un ravitaillement simple.

Racleurs faciles à changer.

## Efficacité du service

Pour un service à la fois efficace et rigoureux, 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. Il est en outre possible d'équiper le HD+ du système télématique WITOS FleetView, afin de bénéficier des avantages du diagnostic à distance et d'une gestion efficace de la flotte de machines.

## Un entretien effectué rapidement

Avec de grands intervalles d'entretien et un nombre limité de points de service, HAMM simplifie le travail des techniciens d'ateliers. Tous les points de service pour l'entretien régulier sont notamment 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.

## Technologie moteur moderne

Les rouleaux de la série HD+ se profilent sur le marché avec des moteurs à la pointe de la technologie. Ils sont ainsi parés pour résister à l'épreuve du temps et respectent les prescriptions légales grâce à la technique écologique d'épuration des gaz d'échappement.

Sur demande, le HD+ peut aussi être équipé d'un coupe-batterie électronique. Il prévient la décharge complète de la batterie tout en renforçant la protection antivol.



# Aucun compromis

Une qualité irréprochable, même sur des surfaces étroites



La suspension de cylindre élevée permet un grand décalage.

Chose rare pour les rouleaux articulés : ils permettent une importante marche en crabe pour une finition propre des bordures.

La série HD+ de HAMM comprend de nombreux modèles offrant une grande diversité en matière de largeur de cylindre, de poids opérationnel, de type de compactage (cylindre vibrant ou oscillant / roues en caoutchouc) et de puissance de moteur. De plus, plusieurs options sont proposées pour adapter parfaitement les machines aux exigences locales et techniques. Indépendamment de ces particularités, les modèles ont tous une chose en commun : leurs remarquables propriétés de conduite et de maniement leur permettent d'offrir un compactage de première classe même dans les chantiers exigus situés en zone urbaine. En effet, leur rayon de braquage étroit fait du compactage un jeu d'enfant, même dans les virages serrés.



HAMM AG  
Hammstraße 1  
D-95643 Tirschenreuth  
Tél +49 9631/ 80-0  
Fax +49 9631/ 80-111  
[www.hamm.eu](http://www.hamm.eu)



**HAMM**