

PELLES SUR PNEUS

# HW140A HW160A

Poids opérationnel : 15 700 kg / 17 100 kg  
Puissance du moteur : 129 kW (173 hp) / 2200 tr/min  
Capacité du godet : 0,50 m<sup>3</sup> - 0,71 m<sup>3</sup> / 0,69 m<sup>3</sup> - 1,05 m<sup>3</sup>



# AIM HIGH



## Visez haut !

### Améliorez vos performances !

Hyundai Construction Equipment pose un nouveau jalon dans l'industrie avec une nouvelle série de pelles sur pneus équipées pour les chantiers routiers ou en terrain accidenté. Nos machines de la Série A répondent aux normes d'émissions européennes Stage V sans sacrifier les performances et offrent des niveaux supérieurs de gestion du carburant et de vitesse de déplacement sur route, ainsi qu'une cabine revisitée et des fonctionnalités de sécurité.

De conception innovante, compactes à l'arrière et d'une contrôlabilité accrue, les HW140A et HW160A n'ont pas leurs pareilles sur les chantiers, qu'il s'agisse de préparer le site ou de creuser, excaver, remblayer, forer, couper ou lever. Propulsez-vous vers des sommets d'efficacité. **Ensemble, nous pouvons déplacer des montagnes !**

**Productivité & Efficacité**

# OBTENEZ DE MEILLEURES PERFORMANCES

**... sans perte de puissance.**

Grâce à leur moteur mis à niveau, respectueux de l'environnement, et à leurs technologies de contrôle avancées, nos pelles sur pneus HW140A et HW160A aident les opérateurs à atteindre de nouveaux sommets de productivité. Les systèmes hydraulique Load Sensing et de contrôle de puissance variable permettent à ces machines d'adapter leurs performances en fonction des besoins et des conditions de travail. La conception arrière compacte accroît la polyvalence de la machine et la tranquillité d'esprit des opérateurs.



**NOUVEAU**

**Moteur Stage V haute performance**

Les HW140A et HW160A sont équipées d'un moteur Cummins B4.5 Stage V économe en carburant et répondant aux normes d'émissions internationales les plus strictes. Dans leur configuration compacte à 4 cylindres, elles améliorent le couple maximal de 31 % et la puissance de crête de 5 % par rapport aux modèles 6 cylindres précédents.

**7-11% DE CARBURANT ÉCONOMISÉ**  
selon l'application

**+ 31% DE COUPLE MAXIMAL**

**+ 5% DE PUISSANCE DE CRÊTE**  
par rapport au modèle 6 cylindres précédent



**Entraînement hydrostatique aux 4 roues**

L'entraînement hydrostatique aux 4 roues garantit une souplesse de conduite incomparable, même en conditions difficiles.



**Hydraulique auxiliaire proportionnelle**

Le système d'hydraulique auxiliaire proportionnelle améliore la productivité. Monté de série, un circuit proportionnel à simple ou double effet garantit un contrôle précis et sans à-coups des accessoires.



**Jauge Eco**

Cette fonctionnalité aide les opérateurs à réduire les émissions et les coûts d'exploitation en surveillant continuellement l'efficacité. Elle affiche la charge sur le moteur et les économies de carburant réalisées pendant que la machine fonctionne.

**Ralenti automatique du moteur**

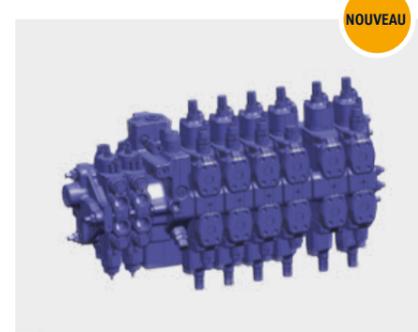
La fonctionnalité de ralenti automatique réduit le niveau sonore du moteur, économise le carburant et supprime les émissions de gaz d'échappement en s'activant automatiquement lorsque la pelle est au repos. La consommation de carburant diminue, sans compromettre la productivité.

**Post-traitement des gaz d'échappement avancé**

Notre module de post-traitement des gaz d'échappement tout-en-un regroupe le COD, la RCS et le FAP. Sans RGE, mais avec auto-régénération du FAP, ce système simplifié est plus robuste tout en nécessitant moins de maintenance. Avec ce système, plus besoin d'exécuter une RGE. La productivité s'en trouve accrue et s'accompagne d'économies de carburant et d'un allongement des intervalles d'entretien.

**Système hydraulique Load Sensing**

Le système hydraulique Load Sensing permet une grande polyvalence et des mouvements précis de la machine. Le contrôle est fluide et prévisible, même avec une charge de travail exigeante. En fournissant la puissance voulue au moment voulu, le système optimise la consommation de carburant.



**NOUVEAU**

**Réduction du rayon de giration arrière et du porte-à-faux**

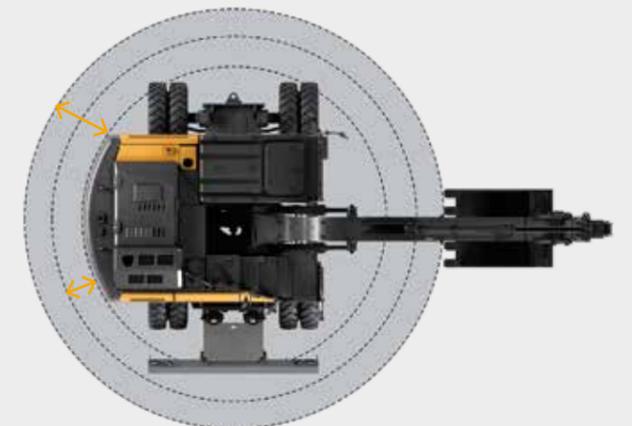
La réduction du rayon de giration arrière et du porte-à-faux (de 11 et 28 cm, et de 12 et 34 cm, respectivement) rend l'utilisation des HW140A et HW160A extrêmement conviviale. Les opérateurs travaillent ainsi en toute sécurité, avec confiance et efficacité en espace restreint et dans les environnements de construction denses.

**NOUVEAU**

**HW160A**  
-280 mm\*

Rayon de giration arrière

**HW140A**  
-180 mm\*



**HW160A**  
-340 mm\*

Porte-à-faux

**HW140A**  
-120 mm\*



\*par rapport au modèle précédent

Productivité & Efficacité

# OBTENEZ UN RETOUR SUR INVESTISSEMENT MAXIMAL

indépendamment de la tâche.



#### Stabilisateurs de lame remplaçables

Les stabilisateurs avant et arrière peuvent être remplacés en « plug and play » pour personnaliser le soutien en fonction de l'environnement de travail. La lame peut également être remplacée, ce qui accroît la polyvalence.

NOUVEAU

OPTION



#### Attelage de remorque (préconisation)

Les HW140A / HW160A peuvent être préparées de sorte à recevoir un attelage de remorque, pour transporter tous les outils et les machines nécessaires sur le chantier en un seul voyage. Le kit de préparation contient les connecteurs électriques et hydrauliques pour les systèmes d'éclairage et de freinage arrière.

NOUVEAU

OPTION



#### Ventilateur réversible à commande électronique

Le ventilateur réversible à commande électronique sert à refroidir automatiquement le moteur. Un mode auto-nettoyage avancé élimine efficacement la poussière et les débris pour garantir les performances et la productivité.

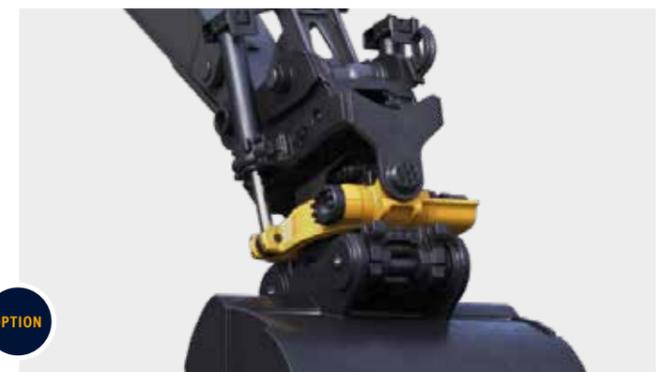
NOUVEAU



#### Tiltrotator

Un tiltrotator Engcon optionnel peut être installé en usine pour accroître l'efficacité et le rendement grâce à une consommation de carburant réduite et un contrôle renforcé.

OPTION



#### Machine guidage 2D et 3D

Les pelles sur pneus HW140A ou HW160A peuvent être optimisées en usine de sorte à recevoir des systèmes de contrôle machine ou de machine guidage 2D ou 3D. Vous disposez ainsi de la flexibilité nécessaire pour travailler sur divers types chantiers et d'applications.

NOUVEAU

OPTION

Machine guidage 2D



Machine guidage 3D



## Durabilité

# PROLONGEZ LA DISPONIBILITÉ DE LA MACHINE ET LE PLAISIR DE CONDUITE

... grâce à une construction robuste et des composants fiables.

Hyundai a depuis toujours comme objectif de fournir des machines durables capables de fournir aux propriétaires une expérience ultime sur le long terme. En plus d'améliorer la fiabilité du moteur et de simplifier le système de post-traitement des gaz d'échappement, nous avons renforcé et optimisé un grand nombre de composants pour prolonger la durée de vie de nos pelles sur pneus de la Série A. Notre but ultime est de réduire au maximum les temps d'arrêt et les réparations pour que vous puissiez respecter les délais, éviter les coûts imprévus et protéger vos profits.



### Flexibles de haute qualité (haute pression)

Des flexibles de haute qualité et d'une résistance exceptionnelle à la chaleur et à la pression garantissent une durabilité maximale, avec peu d'entretien, même dans des conditions exigeantes.

### Module de refroidissement durable

Les HW140A et HW160A sont équipées d'un module de refroidissement à plusieurs étages, facile à nettoyer, muni d'un ventilateur réversible à commande hydraulique. En plus d'accroître la durabilité, il optimise les économies de carburant et la réduction du niveau sonore.



### Système de graissage centralisé

Un système de graissage centralisé peut être installé en option. En optimisant la maintenance quotidienne, il prolonge la durée de vie des articulations de la machine.

OPTION



### Axes, bagues et cales en polymère renforcés

Les axes, bagues et cales en polymère renforcés sont conçus pour durer longtemps, avec peu d'entretien, ce qui réduit le coût total de possession.



Axes chromés

Bague alvéolée

Cale polymère

### Structures des châssis supérieur et inférieur renforcées

Conçues dans une optique de résistance et de robustesse incomparables, les HW140A et HW160A procurent des performances élevées sur le long terme. Les structures des châssis supérieur et inférieur sont renforcées pour supporter des charges de travail intensives, et les fixations rigoureusement testées dans les conditions les plus rudes.

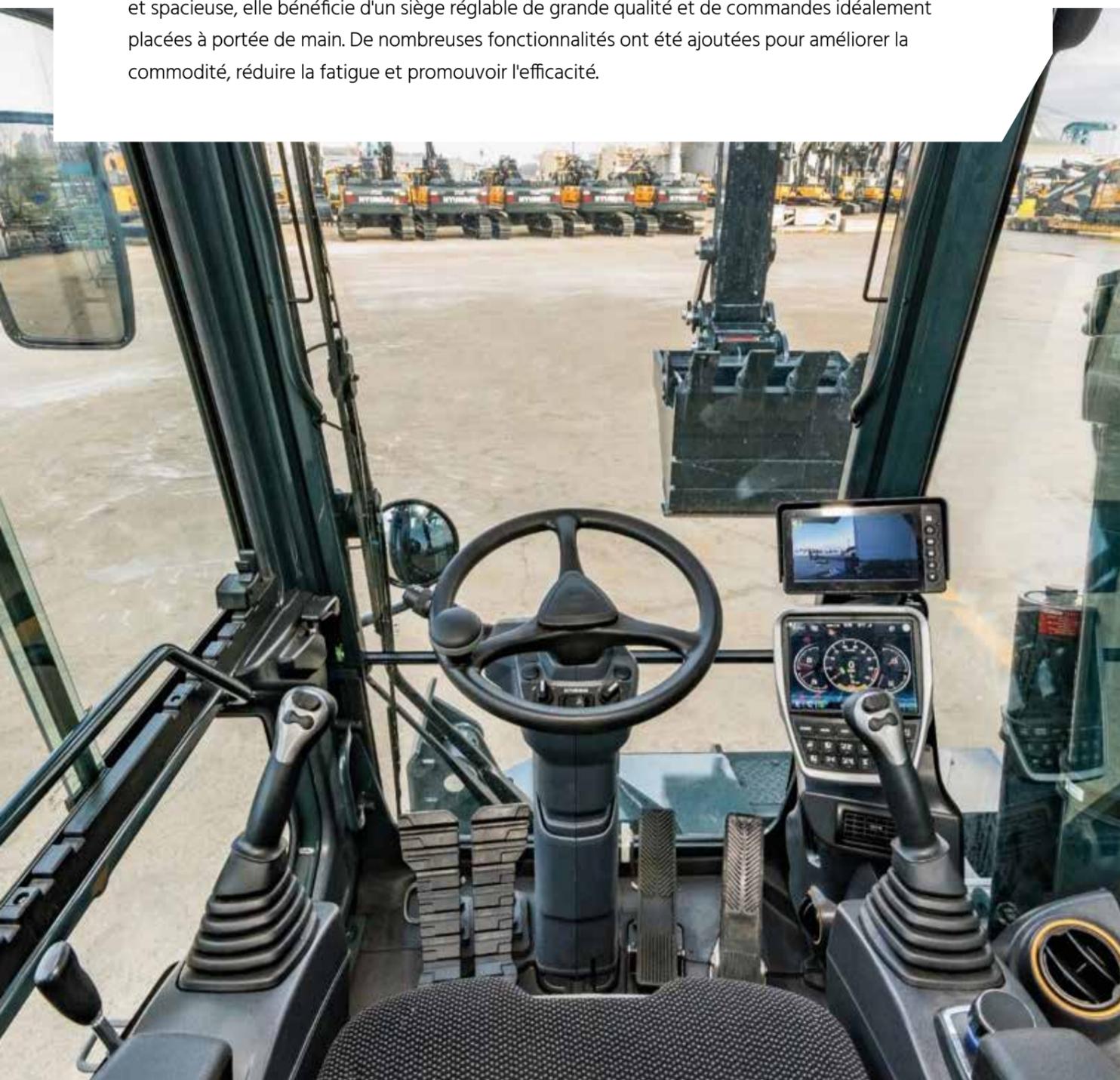


## Confort de l'opérateur

# AMÉLIOREZ LE CONFORT ET LA COMMODITÉ

... avec une cabine spacieuse à l'ergonomie revisitée.

Travailler est plus facile dans un environnement de travail confortable et bien conçu. Voilà pourquoi nous avons repensé la cabine des HW140A / HW160A autour des opérateurs. Légère et spacieuse, elle bénéficie d'un siège réglable de grande qualité et de commandes idéalement placées à portée de main. De nombreuses fonctionnalités ont été ajoutées pour améliorer la commodité, réduire la fatigue et promouvoir l'efficacité.



### Colonne de direction à réglage tridirectionnel

La position ergonomique de la colonne de direction réglable permet à chaque opérateur de travailler mieux et plus confortablement.



### Siège Deluxe

Le siège à suspension pneumatique chauffé et de forme ergonomique soulage la fatigue des opérateurs par tous les temps et en toutes saisons.



### Modes de fonctionnement

L'opérateur peut choisir entre trois modes de fonctionnement différents : Stationnement, Travail, et Déplacement, pour commander automatiquement un large éventail de fonctions.



### Suspension flèche

Un système de suspension flèche est disponible en option. En réduisant le tangage de la pelle, il garantit une conduite sans à-coups sur tous types de terrains et réduit les déversements du godet.



### Gestion hydraulique d'accessoires

Le système hydraulique Load Sensing permet une meilleure répartition du débit, ce qui accroît la polyvalence et la contrôlabilité. La machine garde en mémoire 20 accessoires (10 types de marteaux et 10 types de broyeurs), de sorte à répondre à un large éventail d'applications et d'environnements.



### Pilotage des accessoires par joystick et pédale

Un joystick auxiliaire à 2 voies et une commande aux pédales simplifient l'utilisation par l'opérateur, qui peut ainsi travailler plus sereinement.

### Tableau de bord à grand écran tactile

L'écran tactile de 8" est le plus grand du secteur et sa connectivité Wi-Fi permet aux opérateurs d'exploiter un grand nombre de technologies intelligentes.



### Direction par joystick

Les HW140A et HW160A bénéficient d'une direction par joystick à main droite, pour des manœuvres simples et rapides, et un gain de productivité.



### FNR et blocage de pont pivotant au joystick

Sur les HW140A/HW160A, l'opérateur peut commander l'interrupteur FNR (Marche avant/Neutre/Marche arrière) du bout des doigts. Le verrouillage de l'oscillation de l'essieu avant peut également être activé à partir du joystick. Cela accroît la commodité et la productivité lors des tâches exigeantes.



Confort de l'opérateur

# CONTRÔLEZ LA MACHINE DE FAÇON SIMPLE ET EFFICACE

... grâce aux nombreuses technologies disponibles.



OPTION

#### Flèche flottante

La position flottante permet à la flèche de monter et de descendre sous l'action de son propre poids. Le guidage machine devient alors un jeu d'enfant.



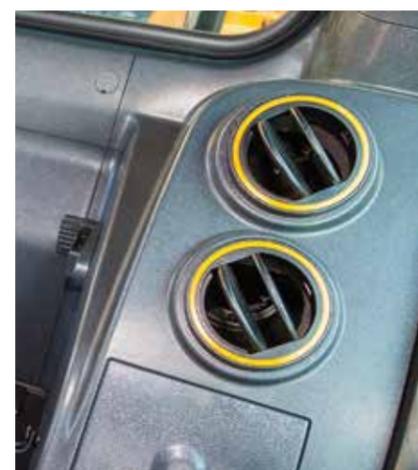
#### Mode levage et power boost

En mode levage, la puissance et la précision augmentent, tandis que la vitesse d'exécution diminue si la charge est lourde. La fonction power boost accroît automatiquement la pression de décharge pour obtenir un petit coup de pouce en cas de besoin.



#### Régulateur de vitesse & limiteur de vitesse, et vitesse lente

Les HW140A et HW160A sont équipées de systèmes de régulateur de vitesse et de limiteur de vitesse qui permettent aux opérateurs de conduire l'esprit serein sur de longues distances, tout en maintenant une vitesse de croisière. Lorsque la vitesse lente est activée, la pelle roule à 3,5 km/h maximum. L'opérateur maîtrise mieux la machine et le couple augmente avec un effort minimal.



#### Climatisation intégrale

L'efficacité de la climatisation est renforcée par la climatisation intégrale qui accélère le chauffage, le refroidissement et le dégivrage.



#### Système audio avancé

Le système audio comprend un lecteur audio, un lecteur MP3 USB et le Bluetooth pour les appels mains libres. Les fonctions de divertissement et de connexion du téléphone mobile sont répliquées sur l'écran intelligent du tableau de bord de la cabine, ce qui favorise une ambiance détendue.

#### Commutateur rotatif

Un commutateur rotatif facilite le contrôle de la climatisation et la navigation sur le tableau de bord.

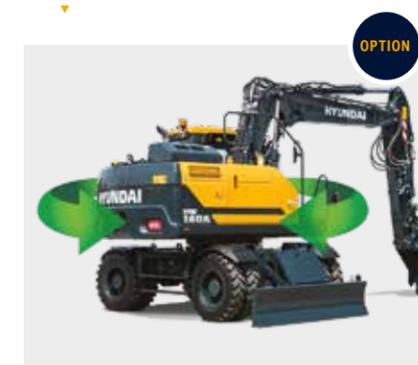


#### Contrôle fin de l'orientation

Le contrôle fin de l'orientation apporte de la fluidité au début et à la fin des opérations de giration. Il améliore la précision dans un large éventail d'applications et réduit les déversements du godet.

#### Blocage d'orientation

Le verrouillage de giration désactive la giration de la tourelle pour accroître la sécurité en cas de besoin. Cela est particulièrement utile lors de déplacements sur route ou d'une utilisation à proximité de routes et de voies de chemin de fer, ou de bâtiments et d'autres obstacles.



OPTION



OPTION

## Sécurité

# CONCENTREZ-VOUS SUR LA GESTION DES RISQUES SUR LE CHANTIER

... sans compromettre l'efficacité.

Dans son approche vis-à-vis de la sécurité, Hyundai ne se contente pas de satisfaire aux normes et à la réglementation. La sécurité est notre priorité ! Nous collaborons étroitement avec nos clients pour renforcer la protection des opérateurs, des ouvriers, des passants, des bâtiments et, bien sûr, des machines. Les structures de nos machines sont ainsi robustes et protectrices, la cabine bénéficie d'une vision panoramique sur les alentours, et diverses fonctionnalités et technologies supplémentaires sont utilisées pour accroître la tranquillité d'esprit sur le chantier comme à l'extérieur.



◀ **Valves de sécurité sur tous les vérins**  
De série, les vérins de flèche, de bras, de lame et de pont pivotant sont tous équipés de valves de sécurité.

◀ **Éclairage LED**  
Pour une visibilité optimale en action comme en déplacement, tous les phares de travail sont équipés de LED.

◀ **Verre de sécurité**  
Toutes les fenêtres sont en verre de sécurité, et le pare-brise en verre feuilleté pour une protection accrue.

◀ **Suspensions de cabine**  
Des silent-blocs intégrés réduisent le bruit et les vibrations dans la cabine, allègent la fatigue, et rendent les opérations plus sûres.

◀ **Accès facilité à la cabine**  
Le marchepied de la cabine a été révisité, pour un accès plus facile et plus sûr.

NOUVEAU

NOUVEAU

## Sécurité

### Essieux et garde-boue

Pour une durabilité accrue, la HW140A est équipée d'un essieu HD. En option, la HW160A peut recevoir un essieu plus large, pour augmenter la stabilité en fonction des conditions de travail et des matériaux à manipuler. Les HW140A et HW160A sont équipées de solides garde-boue, qui couvrent les roues et les accompagnent lors des manœuvres, pour empêcher la projection de débris lorsque les roues sont en action.

OPTION



### Surveillance de la vue panoramique avancée (AAVM)

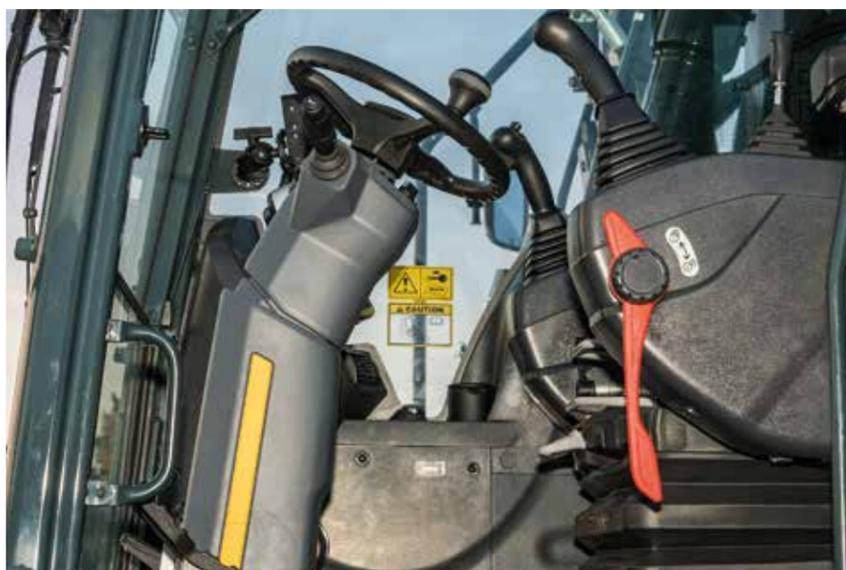
Un système de caméras AAVM, développé par Hyundai, peut être installé en option. Composé de rétroviseurs extérieurs, arrière et plongeants, il offre aux opérateurs une vue à 360° sur l'environnement de travail immédiat. Il intègre également la technologie de détection intelligente d'objets en mouvement (IMOD) qui détecte et vous avertit quand des personnes ou des objets s'approchent à moins de cinq mètres de la machine.

OPTION



### Verrouillage de sécurité automatique

Le verrouillage de sécurité automatique empêche tout démarrage accidentel et mouvement aléatoire de la machine. Lorsque le levier de sécurité est déverrouillé, le moteur ne démarre pas et le système ne s'engage pas, même en cas de pression accidentelle sur le joystick.



### Radar sur un second écran

Le système radar détecte les objets statiques ou mobiles dans un rayon de 10 mètres à l'arrière de la pelle, de jour comme de nuit. Les obstacles s'affichent sur un écran séparé, pour offrir aux opérateurs une visibilité optimale.

NOUVEAU

OPTION



### Cabine certifiée ROPS / FOPS

Pour protéger les ouvriers, la structure de la cabine est renforcée à l'aide de profilés tubulaires intégralement soudés, à basse tension et haute résistance. Elle satisfait aux normes de sécurité ISO 12117-2 (ROPS - Structures de protection anti-retournement) et ISO 10262 Niveau 2 (FOPS - Structures de protection contre les chutes de matériaux).

### Direction d'urgence

En cas de défaillance de l'alimentation hydraulique, la direction manuelle s'active automatiquement.

### Alarme d'avertissement de ceinture de sécurité

Une alarme sonore et visuelle invite les opérateurs à boucler leur ceinture de sécurité.

### Structure supérieure redessinée

L'accès à la structure supérieure a été repensé pour faciliter la maintenance.



## Facilité d'entretien & Connectivité

# AUGMENTEZ LA DISPONIBILITÉ DE LA MACHINE ET L'EFFICACITÉ D'ENTRETIEN

... grâce à une gestion intelligente de la machine et un accès facilité.

La conception de nos pelles sur pneus de la Série A vise à accélérer et faciliter l'entretien. Les nouveaux composants et matériaux employés sont conçus pour durer longtemps et sans problème. Hi MATE, le système télématique de pointe développé par Hyundai, vous permet de surveiller les performances et l'activité de la machine. L'intégration d'une connectivité poussée à son maximum aide les opérateurs à créer un chantier intelligent et à protéger les profits de leur entreprise.



OPTION

### Pompe carburant

Une pompe intégrée, à arrêt automatique, simplifie et accélère le remplissage en carburant.



### Gestion mobile du parc

La nouvelle application Hyundai de gestion mobile du parc vous donne toutes les informations utiles pour gérer votre parc de manière efficace et rentable. Cette solution de pointe, qui s'appuie sur la télématique, utilise des graphiques simples et des données de performance clés pour une gestion intelligente du parc.

### Accès au réservoir de DEF/AdBlue

Le remplissage du réservoir de DEF/AdBlue est plus simple depuis que l'accès a été repensé.



## Hi MATE

### Boostez votre efficacité et performance

Pour un maximum de confort et de sécurité, les HW140A et HW160A sont équipées du système exclusif de gestion du parc machines à distance, Hi MATE de Hyundai, qui utilise une technologie de données mobiles pour assurer le plus haut niveau de service et de support. Vous pouvez surveiller votre équipement où que vous soyez, via un site web dédié ou une application mobile, avec accès aux paramètres de fonctionnement : heures totales de fonctionnement du moteur, temps d'utilisation de la machine, heures de travail effectives, consommation de carburant et localisation de la machine.



### ECD (Diagnostics connectés du moteur)

Le système ECD fournit des conseils de dépannage ainsi qu'un service d'entretien et de fourniture de pièces détachées personnalisé de Cummins Quick Serve. Assistés par des rapports de diagnostic à distance, les techniciens d'entretien peuvent se préparer aux visites sur site, apporter les bons outils et résoudre les problèmes dès la première intervention.



### Augmenter la productivité

En donnant notamment des informations sur les heures de service, le temps d'inactivité et la consommation de carburant, Hi MATE vous fait faire des économies et accroît la productivité. Les alertes de service permettent de mieux planifier les entretiens.



### Gérer vos machines

Hi MATE vous fournit des informations de localisation en temps réel pour suivre facilement votre équipement. Il suffit de vous connecter au site Web ou à l'application mobile Hi MATE quand vous le souhaitez, où que vous soyez. Recevez des données en ligne, par e-mail ou directement sur votre appareil mobile.



### Renforcer la sécurité

Protégez votre équipement contre le vol ou l'utilisation non autorisée. Grâce aux alertes de géorepérage, Hi MATE vous avertit automatiquement lorsqu'une machine quitte une zone prédéfinie.

## Pièces de rechange & Garanties

# PIÈCES D'ORIGINE ET GARANTIES HYUNDAI : LE MEILLEUR MOYEN DE PROTÉGER VOTRE INVESTISSEMENT

Les pièces d'origine Hyundai, les accessoires et les programmes de garantie sont conçus pour couvrir votre machine. Ils augmentent la disponibilité de la machine et maintiennent les niveaux de performance, de confort et de commodité spécialement conçus pour votre équipement.



## Un réseau sur lequel vous pouvez compter

Hyundai Construction Equipment Europe privilégie les interventions rapides et fiables, pour garder votre équipement en bon état de marche. Dans son entrepôt de 13 000 m<sup>2</sup>, Hyundai couvre plus de 96 % des pièces d'origine. Grâce à l'un des systèmes de stockage automatisés les plus avancés d'Europe, toutes nos pièces d'origine sont disponibles et livrables rapidement. Hyundai s'engage à une livraison sous 24 heures dans l'ensemble de son réseau de concessionnaires européens.



### Filtres à carburant

Les filtres à carburant Hyundai permettent d'obtenir le degré de filtration adéquat pour maintenir votre moteur propre. Ils sont conçus pour satisfaire voire dépasser les exigences du constructeur du moteur en matière de séparation de l'eau et de filtration des impuretés, prolongeant ainsi la durée de vie de votre moteur.



### Pièces d'origine Hyundai

Les pièces d'origine Hyundai sont les mêmes que celles installées sur votre machine à sa sortie d'usine. Elles font l'objet de contrôles de qualité et de tests rigoureux, pour s'assurer qu'elles respectent les exigences de Hyundai en matière de qualité et de durabilité. Outre la réduction des temps d'arrêt, cela permet de garantir une performance optimale pour chaque tâche.



### Kits de rechange

Vous pouvez commander des kits de rechange par l'intermédiaire de votre concessionnaire. Le système AAVM, par exemple, renforce en permanence la sécurité à l'intérieur et autour du chantier.



## Garanties Hyundai

Nos garanties ont pour objectif d'apporter la couverture dont vous avez besoin pour développer votre entreprise en toute confiance et sereinement.

### Garanties standard

Nous proposons une garantie standard qui couvre toutes les pelles sur pneus. Nous proposons en outre des extensions de garantie, en option. Vous pouvez donc bénéficier d'une couverture complète pendant plus longtemps, et même pendant toute la durée de vie de votre machine. Rapprochez-vous de votre concessionnaire Hyundai pour trouver la solution qui vous convient.

### Extensions de garantie

Nos extensions de garantie vous aident à maîtriser vos coûts d'exploitation. Si vous combinez un programme d'extension de garantie à un contrat de maintenance personnalisé, vous pouvez éviter les coûts imprévus.

## Tour d'horizon

# HW140A / HW160A

### Productivité & Efficacité

- Moteur Stage V haute performance, avec système de post-traitement des gaz d'échappement avancé **NOUVEAU**
- Système hydraulique Load Sensing **NOUVEAU**
- Contrôle de puissance variable **NOUVEAU**
- Entraînement hydrostatique aux 4 roues
- Jauge Eco
- Attelage de remorque (préconisation) **NOUVEAU** **OPTION**
- Ventilateur réversible à commande électronique **NOUVEAU**
- Tiltrotator **NOUVEAU** **OPTION**
- Machine guidage 2D et 3D **NOUVEAU** **OPTION**



### Confort

- Colonne de direction à réglage tridirectionnel **NOUVEAU**
- Écran tactile le plus grand du secteur (avec Wi-Fi)
- Gestion hydraulique d'accessoires
- Direction par joystick **OPTION**
- FNR et blocage de pont pivotant au joystick **NOUVEAU**
- Suspension flèche **NOUVEAU** **OPTION**
- Régulateur de vitesse & limiteur de vitesse, et vitesse lente
- Système audio avancé
- Climatisation intégrale

### Sécurité

- Système de caméras de surveillance de la vue panoramique avancée (AAVM) **OPTION**
- Radar sur un second écran **NOUVEAU** **OPTION**
- Phares de travail (LED)
- Cabine certifiée ROPS / FOPS
- Verre de sécurité
- Essieu large et garde-boue **OPTION**
- Verrouillage de sécurité automatique **NOUVEAU**
- Valves de sécurité sur tous les vérins
- Frein d'excavation automatique **NOUVEAU** **OPTION**

### Facilité d'entretien & Connectivité

- ECD (Diagnostics connectés du moteur) **NOUVEAU**
- Accès amélioré au réservoir de DEF/AdBlue
- Pompe carburant avec arrêt automatique **OPTION**
- Système télématique Hi MATE de Hyundai
- Gestion mobile du parc **OPTION**

### Durabilité

- Structures des châssis supérieur et inférieur renforcées
- Axes, bagues et cales en polymère renforcés
- Module de refroidissement durable
- Flexibles de haute qualité (haute pression)
- Système de graissage centralisé **OPTION**

# HW140A / HW160A

## SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS	HW140A	HW160A
<b>MOTEUR</b>		
Fabricant / Modèle	CUMMINS / B4.5	
Type	Moteur diesel 4 cylindres 4 temps à injection directe et refroidi par eau, turbocompressé avec refroidissement de l'air de suralimentation, et à commande électronique.	
Puissance brute	129 kW (173 hp) à 2200 tr/min	
Puissance nette	127 kW (170 hp) à 2200 tr/min	
Puissance max.	129 kW (173 hp) à 2200 tr/min	
Couple maximal	780 N m à 1500 tr/min	
Cylindrée	4,5 l	
<b>SYSTÈME HYDRAULIQUE</b>		
Système Load Sensing (LUDV) avancé		
Répartition de débit indépendant de la charge		
<b>POMPE PRINCIPALE</b>		
Type	Pompe à cylindrée variable	
Flux max.	232 l/min @ 1600 tr/min	261 l/min @ 1800 tr/min
<b>POMPE AUX. pour tuyauterie de direction ou de rotation</b>		
Type	pompes à pistons	
Flux max.	50 l/min @ 1600 tr/min	
<b>MOTEURS HYDRAULIQUES</b>		
Déplacement	Courbe - moteur à pistons axiaux, avec clapet de frein et frein de stationnement	
Giration	Moteur à pistons radiaux	
<b>RÉGLAGE DE CLAPET DE DÉCHARGE</b>		
Circuits des accessoires	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4970 psi)	
Déplacement	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 psi)	
Amplification de puissance (flèche, bras, godet)	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 psi)	
Circuit de giration	285 kgf/cm <sup>2</sup> (4050 psi)	
Circuit pilote	40 kgf/cm <sup>2</sup> (570 psi)	35 kgf/cm <sup>2</sup> (500 psi)
Vanne de service	Installée	
<b>VÉRINS HYDRAULIQUES</b>		
Nbre de cylindres, alésage x course	Flèche : 2-105 x 1105 mm	Flèche : 2-110 x 1090 mm
	Bras : 1-115 x 1138 mm	Bras : 1-120 x 1235 mm
	Godet : 1-100 x 850 mm	Godet : 1-105 x 995 mm
	Lame : 2-100 x 241 mm	Lame : 2-110 x 235 mm
	Stabilisateur : 2-110 x 446 mm	Stabilisateur : 2-125 x 463 mm
	Flèche articulée : 2-105 x 992 mm	Flèche articulée : 2-110 x 1017 mm
	Ajust. (flèche) : 1-145 x 634 mm	Ajust. (flèche) : 1-160 x 613 mm
* Huile hydraulique biodégradable Hyundai (HBHO) disponible		
<b>ENTRAÎNEMENTS &amp; FREINS</b>		
Entraînement hydrostatique aux 4 roues. La transmission à pignons hélicoïdaux en prise constante fournit 2 rapports de marche avant et marche arrière.		
Effort de traction au crochet max.	10 720 kgf	
Vitesse de déplacement	1ère	9,5 km/h
	2ème	37 km/h ou 20 km/h (option)
Pente franchissable	35° (70 %)	
Frein de service :		
* Frein double indépendant, frein hydraulique intégral sur essieux avant et arrière.		
* Frein à disques humides multiples, à activation hydraulique et désactivation par ressort.		
Frein de stationnement :		
* Frein à disques humides, à activation hydraulique et désactivation par ressort, dans la transmission.		
<b>COMMANDES</b>		
Joysticks proportionnels, volant et pédales actionnés par pression pilote pour un minimum d'effort.		
Commande pilote	Deux joysticks avec un levier de sécurité	
	(gauche) : giration et bras, (droit) : flèche et godet (ISO)	
FNR au joystick droit / Blocage de pont pivotant au joystick gauche		
Commande des accessoires	3 modes disponibles : Poussée/Proportionnelle/Permanente	
Accélérateur	Électrique, à cadran	
Mode de fonctionnement	3 modes disponibles : P (stationnement), W (travail), T (déplacement)	

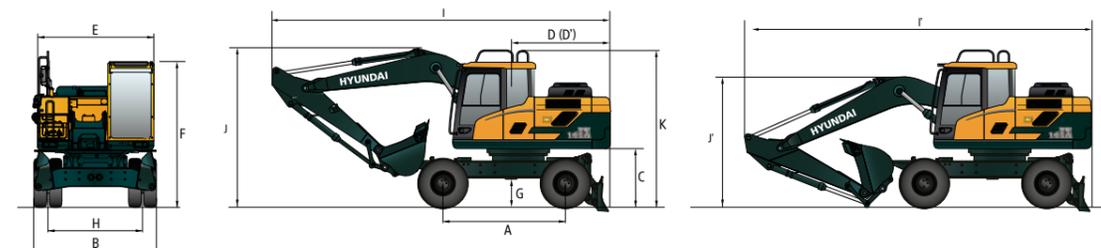
SPÉCIFICATIONS	HW140A	HW160A			
<b>ESSIEUX &amp; ROUES</b>					
Essieu avant entièrement flottant, soutenu par un axe central pour permettre l'oscillation. Fonction de verrouillage d'oscillation (blocage de pont pivotant) pour un fonctionnement sécurisé.					
L'essieu arrière est fixé sur le châssis inférieur.					
Angle d'oscillation d'essieu avant	TBA				
Pneus	10.00-20-14PR, jumelés (à chambre à air)				
(en option)	10.00-20, jumelés (à bandage plein)	10.00-20, jumelés (à bandage plein)			
		10.00-20-16PR, jumelés (à chambre à air)			
<b>SYSTÈME DE DIRECTION</b>					
Système de direction de type à orbitrol, à commande hydraulique, qui agit sur les roues avant via les vérins de direction.					
Rayon de braquage min	6300 mm				
<b>SYSTÈME DE GIRATION</b>					
Moteur de giration	Moteur à pistons axiaux à cylindrée fixe				
Réducteur de giration	Réducteur planétaire				
Lubrification des roulements de giration	À bain d'huile				
Frein de giration	Disques humides multiples				
Vitesse de giration	9,5 tr/min	9,3 tr/min			
<b>CAPACITÉS LIQUIDES</b>					
	litres				
Réservoir de carburant	250				
Liquide de refroidissement moteur	19,5				
Huile moteur	11,0				
Dispositif de giration - Huile pour engrenages (OPT)	6,2 (5,0)				
Dispositif de giration - Graisse (OPT)	(1,2)				
Essieu	Avant	15,5			
	Arrière	17,5			
Transmission	2,5				
Système hydraulique (réservoir inclus)	204				
Réservoir hydraulique	122				
DEF/AdBlue®	27				
<b>CHÂSSIS DE ROUEMENT</b>					
Châssis de type caisson renforcé, intégralement soudé, basse tension. Des accessoires lame et stabilisateur sont disponibles en option. Remplacement facilité par boulonnage.					
Lame	Lame montée en parallélogramme pour soutenir la machine en action, et également pour le guidage machine et le remblayage.				
Stabilisateurs	Utiles pour renforcer la stabilité max lors de l'excavation et du levage. À monter à l'avant ou à l'arrière de la machine.				
<b>POIDS OPÉRATIONNEL (APPROXIMATIF)</b>					
	Poids opérationnel, avec flèche monobloc 4600 mm / flèche articulée 4750 mm, bras 2450 mm, godet SAE HEAPED 0,58 m <sup>3</sup> , lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein, réservoir hydraulique et équipement standard.	Poids opérationnel, avec flèche monobloc 5000 mm / flèche articulée 5100 mm, bras 2200 mm, godet SAE HEAPED 0,70 m <sup>3</sup> , lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein, réservoir hydraulique et équipement standard.			
POIDS OPÉRATIONNEL	Flèche monobloc (kg)	Flèche articulée (kg)	Flèche monobloc (kg)	Flèche articulée (kg)	
	Lame arrière	14 900	15 860	17 580	18 390
	Stabilisateurs arrière	15 120	16 080	17 850	18 660
	Stabilisateurs avant et lame arrière	15 900	16 860	18 800	19 610
	Lame avant et stabilisateurs arrière	15 830	16 790	18 800	19 610
	Quatre stabilisateurs	16 120	17 080	19 070	19 880
<b>SYSTÈME DE CLIMATISATION</b>					
Le système de climatisation contient du frigorigène à effet de serre fluoré R134a (potentiel de réchauffement global = 1430). Le système contient 0,75 kg de frigorigène, soit un équivalent en CO <sub>2</sub> de 1,07 tonne métrique. Pour plus d'informations, se reporter au manuel.					

## HW140A

# DIMENSIONS & PLAGE DE TRAVAIL

### HW140A - DIMENSIONS AVEC FLÈCHE MONOBLOC

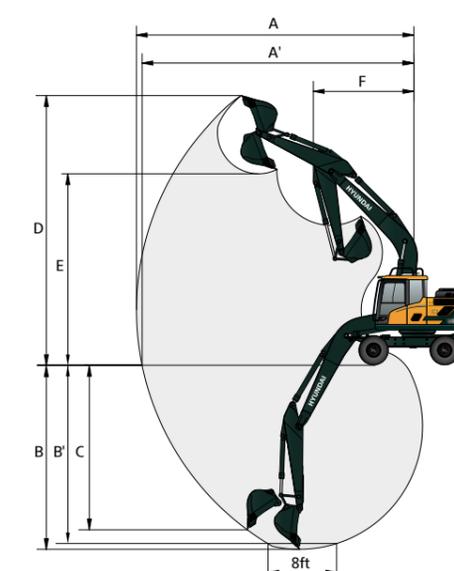
Flèche monobloc 4,6 m - Bras 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m - Lame arrière



Lettre	Description	Valeur
A	Empattement	2600
B	Largeur hors tout (STD)	2500
C	Garde au sol du contrepoids	1260
D	Distance par rapport à l'arrière	2150
D'	Rayon de giration par rapport à l'arrière	2150
E	Largeur de structure supérieure	2485
F	Hauteur hors tout de la cabine	3190
G	Garde au sol min.	390
H	Bande de roulement	1914
K	Hauteur hors tout du garde-corps	3423

Lettre	Description	2000	2450	2600	3100
	Longueur du bras	2000	2450	2600	3100
I	Longueur hors tout (position Déplacement)	7665	7485	7400	7080
I'	Longueur hors tout (position Expédition)	7600	7660	7670	7590
J	Hauteur hors tout de la flèche (position Déplacement)	3250	3640	3760	4430
J'	Hauteur hors tout de la flèche (position Expédition)	2720	2930	3050	3420

### HW140A - PLAGE DE TRAVAIL AVEC FLÈCHE MONOBLOC



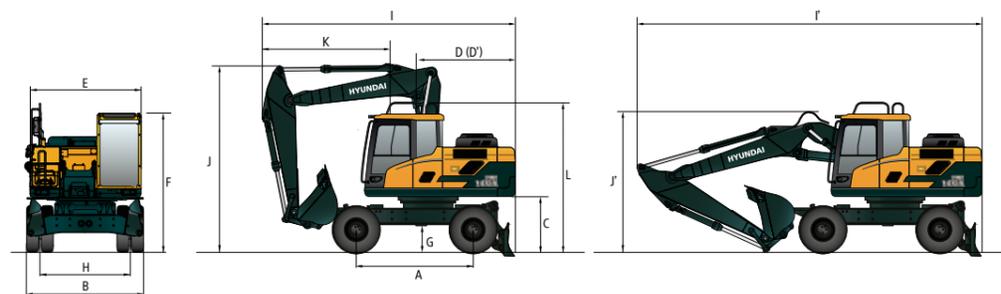
Unités : mm

Longueur de la flèche	4600				
Longueur du bras	2000	2450	2600	3100	
A	Portée d'excavation max.	7880	8310	8450	8910
A'	Portée d'excavation au sol max.	7640	8090	8230	8705
B	Profondeur d'excavation max.	4670	5120	5270	5770
B'	Profondeur d'excavation max. (niveau 8')	4410	4910	5070	5590
C	Profondeur d'excavation max., paroi verticale	4215	4670	4810	5320
D	Hauteur d'excavation max.	8530	8840	8930	9200
E	Hauteur de déversement max.	6090	6390	6480	6750
F	Rayon de giration min.	2680	2680	2690	2720

# HW140A DIMENSIONS & PLAGE DE TRAVAIL

## HW140A - DIMENSIONS AVEC FLÈCHE ARTICULÉE

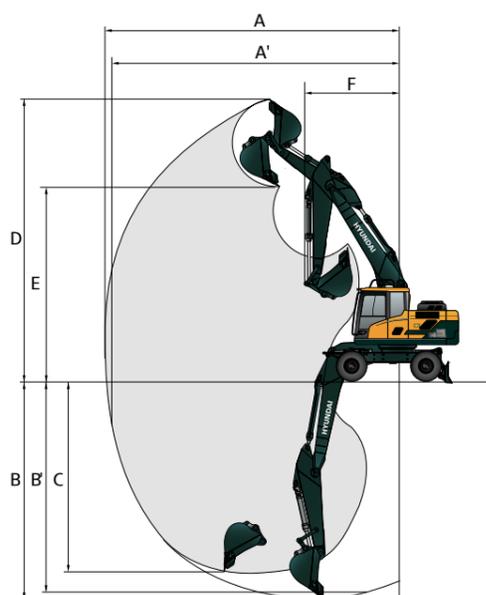
Flèche articulée 4,75 m - Bras 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m - Lame arrière



A	Empattement	2600
B	Largeur hors tout (STD)	2500
C	Garde au sol du contrepoids	1260
D	Distance par rapport à l'arrière	2150
D'	Rayon de giration par rapport à l'arrière	2150
E	Largeur de structure supérieure	2485
F	Hauteur hors tout de la cabine	3190
G	Garde au sol min.	390
H	Bande de roulement	1914
K	Hauteur hors tout du garde-corps	3423

Longueur de la flèche		4750		
Longueur du bras		2000	2450	2600
I	Longueur hors tout (position Déplacement)	6110	5760	6520
I'	Longueur hors tout (position Expédition)	7795	7800	7810
J	Hauteur hors tout de la flèche (position Déplacement)	4000	4000	4000
J'	Hauteur hors tout de la flèche (position Expédition)	2720	2770	2810
K	Extrémité de l'accessoire par rapport au volant	2640	2900	3360

## HW140A - PLAGE DE TRAVAIL AVEC FLÈCHE ARTICULÉE



Unités : mm

Longueur de la flèche		4750		
Longueur du bras		2000	2450	2600
A	Portée d'excavation max.	8075	8510	8660
A'	Portée d'excavation au sol max.	7850	8300	8450
B	Profondeur d'excavation max.	4650	5100	5250
B'	Profondeur d'excavation max. (niveau 8')	4530	4985	5140
C	Profondeur d'excavation max., paroi verticale	4020	4505	4650
D	Hauteur d'excavation max.	9090	9440	9550
E	Hauteur de déversement max.	6610	6950	7060
F	Rayon de giration min.	2615	2600	2635

# HW140A CAPACITÉ DE LEVAGE

Masse brute maximale sur l'avant Masse brute maximale sur le côté ou à 360°

## HW140A - FLÈCHE MONOBLOC

Flèche monobloc 4,60 m - Bras 2,00 m - Contrepoids 1700 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage								À la portée max.				
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacité	Portée			
										m			
6,0 m	kg					*4420	3670			*3330	2910	5,15	
4,5 m	kg					*4790	3570	3560	2240	*3110	2190	6,08	
3,0 m	kg					5500	3350	3490	2180	3050	1900	6,53	
1,5 m	kg						5250	3140	3400	2090	2940	1810	6,62
0,0 m	kg					*6510	5520	5120	3020	3340	3090	1890	6,34
-1,5 m	kg	*6490	*6490	*9460	5580	5120	3020			3650	2230	5,66	
-3,0 m	kg			*6990	5760					*4600	3300	4,37	

Flèche monobloc 4,60 m - Bras 2,45 m - Contrepoids 1700 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage								À la portée max.					
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacité	Portée				
										m				
7,5 m	kg									*2890	*2890	4,16		
6,0 m	kg					*3880	3740			*2390	*2390	5,70		
4,5 m	kg					*4330	3620	3590	2270	*2250	1940	6,55		
3,0 m	kg					*7850	6310	*5330	3390	3500	2180	*2260	1700	6,97
1,5 m	kg					*5690	5650	5270	3150	3390	2080	*2410	1630	7,05
0,0 m	kg					*6760	5460	5100	3000	3310	2010	*2740	1690	6,79
-1,5 m	kg	*5600	*5600	*9980	5480	5060	2960	3300	2000	3190	1940	6,16		
-3,0 m	kg			*7990	5620	5160	3050			4400	2650	5,01		
-4,5 m	kg													

Flèche monobloc 4,60 m - Bras 2,60 m - Contrepoids 1700 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage								À la portée max.					
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacité	Portée				
										m				
7,5 m	kg									*2660	*2660	4,40		
6,0 m	kg									*2230	*2230	5,87		
4,5 m	kg					*4180	3650	3610	2280	*2100	1870	6,70		
3,0 m	kg					*7510	6380	*5190	3410	3510	2190	*2110	1650	7,12
1,5 m	kg					*6430	5680	5280	3150	3390	2080	*2250	1580	7,19
0,0 m	kg					*6820	5440	5090	2990	3300	2000	*2540	1630	6,94
-1,5 m	kg	*5360	*5360	*10 110	5440	5040	2950	3290	1990	3060	1860	6,33		
-3,0 m	kg	*9520	*9520	*8270	5580	5120	3020			4130	2490	5,21		

Flèche monobloc 4,60 m - Bras 3,10 m - Contrepoids 1700 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage										À la portée max.					
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Capacité	Portée				
												m				
7,5 m	kg											*2150	*2150	5,13		
6,0 m	kg							*2670	2340			*1860	*1860	6,43		
4,5 m	kg							*3310	2310			*1770	1660	7,20		
3,0 m	kg					*6350	*6350	*4690	3470	3530	2210	*2090	1510	*1790	1480	7,58
1,5 m	kg					*9370	5840	5330	3190	3400	2080	2400	1460	*1900	1410	7,85
0,0 m	kg					*7170	5460	5100	2990	3290	1980			*2120	1450	7,42
-1,5 m	kg	*4710	*4710	*9570	5380	5010	2910	3240	1940					*2570	1620	6,85
-3,0 m	kg	*7920	*7920	*9090	5470	5040	2940							3430	2070	5,84
-4,5 m	kg															

- Les capacités de levage sont basées sur l'ISO 10567.
- La capacité de levage des modèles HX de la Série A ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement avec la machine sur un sol ferme et de niveau, ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
- Le point de levage est l'axe de montage du pivot du godet sur le bras (sans masse du godet).
- (\*) indique une charge limitée par la capacité hydraulique.
- Prudence : veuillez observer les réglementations locales et les instructions relatives aux opérations de levage

# HW140A

## CAPACITÉ DE LEVAGE

 Masse brute maximale sur l'avant  Masse brute maximale sur le côté ou à 360°

### HW140A - FLÈCHE ARTICULÉE

Flèche articulée 4,75 m - Bras 2,00 m - Contrepoids 2200 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage						À la portée max.			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		Capacité		Portée m	
										
7,5 m	kg						*4410	*4410	3,69	
6,0 m	kg			*4210	4020		*3470	2970	5,37	
4,5 m	kg	*5800	*5800	*4630	3890	3870	2460	*3200	2280	6,26
3,0 m	kg			*5580	3650	3780	2390	3170	2000	6,71
1,5 m	kg			5670	3420	3680	2300	3070	1920	6,79
0,0 m	kg	*4830	*4830	5540	3310	3620	2240	3220	2010	6,52
-1,5 m	kg	*9500	6110	5540	3310			3780	2340	5,86
-3,0 m	kg									

Flèche articulée 4,75 m - Bras 2,45 m - Contrepoids 2200 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage						À la portée max.			
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacité		Portée m	
										
7,5 m	kg						*3030	*3030	4,46	
6,0 m	kg			*3710	*3710		*2500	*2500	5,92	
4,5 m	kg			*4190	3950	*3880	2490	*2320	2030	6,74
3,0 m	kg			*5190	3690	3800	2400	*2300	1800	7,15
1,5 m	kg			5690	3440	3670	2280	*2410	1730	7,23
0,0 m	kg	*5270	*5270	5520	3290	3590	2210	*2670	1800	6,98
-1,5 m	kg	*9410	6000	5480	3250	3590	2200	*3220	2050	6,37
-3,0 m	kg									

Flèche articulée 4,75 m - Bras 2,60 m - Contrepoids 2200 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage										À la portée max.		
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Capacité		Portée m
													
7,5 m	kg					*3340	*3340			*2790	*2790	4,70	
6,0 m	kg					*3560	*3560	*2730	2520	*2330	*2330	6,10	
4,5 m	kg					*4050	3980	*3770	2510	*2170	1960	6,90	
3,0 m	kg			*7450	6900	*5050	3710	3810	2400	*2150	1750	7,30	
1,5 m	kg					5700	3440	3680	2290	*2250	1680	7,37	
0,0 m	kg			*5350	*5350	5510	3280	3580	2200	*2480	1740	7,13	
-1,5 m	kg			*9050	5960	5460	3240	3570	2190	*2970	1970	6,53	
-3,0 m	kg					5550	3310						

1. Les capacités de levage sont basées sur l'ISO 10567.
2. La capacité de levage des modèles HX de la Série A ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement avec la machine sur un sol ferme et de niveau, ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
3. Le point de levage est l'axe de montage du pivot du godet sur le bras (sans masse du godet).
4. (\*) indique une charge limitée par la capacité hydraulique.
5. Prudence : veuillez observer les réglementations locales et les instructions relatives aux opérations de levage

# HW140A

## GUIDE DE SÉLECTION DE GODET ET FORCE D'EXCAVATION

### GODETS



SAE HEAPED m³	0,50	0,61	0,52	0,65	0,71	□ 0,45	○ 0,55
			0,58				

HW140A, avec contrepoids 1700 kg - Lame relevée.

Capacité m³	Largeur mm	Poids kg	Dent EA	Recommandation, mm			
				4600 Flèche monobloc			
				2000 Bras	2450 Bras	2600 Bras	3100 Bras
0,58	950	480	5	○	■	▲	▲
0,52	870	460	5	○	■	■	▲
0,65	1060	513	5	■	▲	▲	×
0,71	1140	536	5	▲	▲	×	×
0,45	1520	410	0	●	●	○	■
0,55	1800	585	0	○	■	▲	▲
0,50	762	439	4	●	○	■	■
0,61	914	490	5	■	▲	▲	▲

HW140A, avec contrepoids 2200 kg - Lame relevée.

Capacité m³	Largeur mm	Poids kg	Dent EA	Recommandation, mm						
				4600 Flèche monobloc			4710 Flèche articulée			
				2000 Bras	2450 Bras	2600 Bras	3100 Bras	2000 Bras	2450 Bras	2600 Bras
0,58	950	480	5	○	○	■	▲	○	■	■
0,52	870	460	5	●	○	○	■	●	○	○
0,65	1060	513	5	○	■	■	▲	■	▲	▲
0,71	1140	536	5	■	▲	▲	×	■	▲	▲
0,45	1520	410	0	●	●	●	○	●	●	●
0,55	1800	585	0	○	■	■	▲	○	■	■
0,50	762	439	4	●	●	○	■	●	○	○
0,61	914	490	5	○	■	■	▲	○	■	■

- Applicable pour les matériaux d'une densité de 2100 kgf/m³ max.
- Applicable pour les matériaux d'une densité de 1800 kgf/m³ max.
- Applicable pour les matériaux d'une densité de 1500 kgf/m³ max.
- ▲ Applicable pour les matériaux d'une densité de 1200 kgf/m³ max.
- ×

### ACCESSOIRE

Les flèches et les bras sont soudés selon une conception à caisson plein, basse tension. Des bras de 2,0 m / 2,45 m / 2,6 m / 3,1 m sont disponibles.

### FORCE D'EXCAVATION

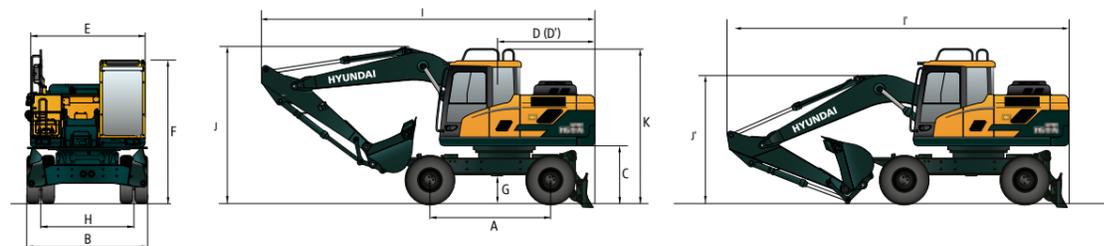
Flèche	Longueur	mm	4600 Mono				4750 Articulée			Remarques :	
			2000	2450	2600	3100	2000	2450	2600		
Force d'excavation du godet	SAE	kN	87,9 [95,4]	] : Amplification de puissance							
		kgf	8956 [9724]	8960 [9729]	8960 [9729]	8956 [9724]	8956 [9724]	8960 [9729]	8960 [9729]		
	ISO	kN	102,9 [111,7]	102,9 [111,8]	102,9 [111,8]	102,9 [111,7]	102,9 [111,7]	102,9 [111,8]	102,9 [111,8]		
		kgf	10 489 [11 388]	10 494 [11 393]	10 494 [11 393]	10 488 [11 387]	10 489 [11 388]	10 494 [11 393]	10 494 [11 393]		
	Force de poussée du bras	SAE	kN	74,3 [80,6]	63,6 [69,1]	61,1 [66,4]	54,7 [59,4]	74,3 [80,6]	63,6 [69,1]		61,1 [66,4]
			kgf	7569 [8218]	6485 [7041]	6230 [6764]	5578 [6057]	7569 [8218]	6485 [7041]		6230 [6764]
ISO		kN	77,9 [84,6]	66,4 [72,0]	63,6 [69,1]	56,7 [61,6]	77,9 [84,6]	66,4 [72,0]	63,6 [69,1]		
		kgf	7942 [8622]	6763 [7343]	6485 [7041]	5781 [6277]	7942 [8622]	6763 [7343]	6485 [7041]		

Remarque : le poids du bras comprend le vérin du godet, la tringlerie et l'axe

# HW160A DIMENSIONS & PLAGE DE TRAVAIL

## HW160A - DIMENSIONS AVEC FLÈCHE MONOBLOC

Flèche monobloc 5,0 m - Bras 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m - Lame arrière

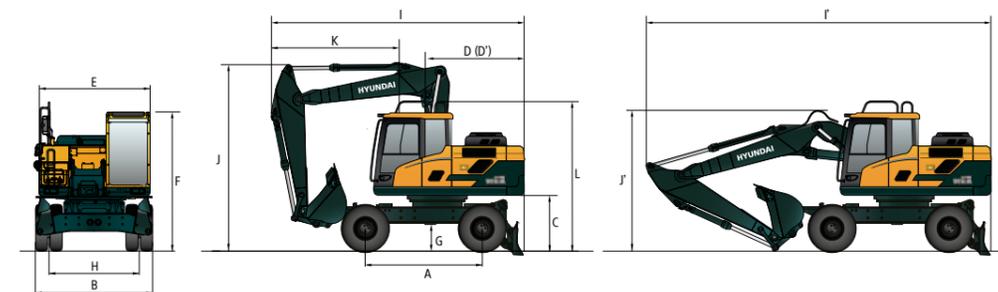


A	Empattement	2600	Longueur du bras					
B	Largeur hors tout (STD)	2530	2000	2450	2600	3100		
C	Garde au sol du contrepoids	1265	I	Longueur hors tout (position Déplacement)	7970	7940	7960	7990
D	Distance par rapport à l'arrière	2240	I'	Longueur hors tout (position Expédition)	8280	8215	8240	8210
D'	Rayon de giration par rapport à l'arrière	2240	J	Hauteur hors tout de la flèche (position Déplacement)	4000	3810	3900	4000
E	Largeur de structure supérieure	2485	J'	Hauteur hors tout de la flèche (position Expédition)	3095	2970	3250	3530
F	Hauteur hors tout de la cabine	3190						
G	Garde au sol min.	370						
H	Bande de roulement	1914						
K	Hauteur hors tout du garde-corps	2530						

# HW160A DIMENSIONS & PLAGE DE TRAVAIL

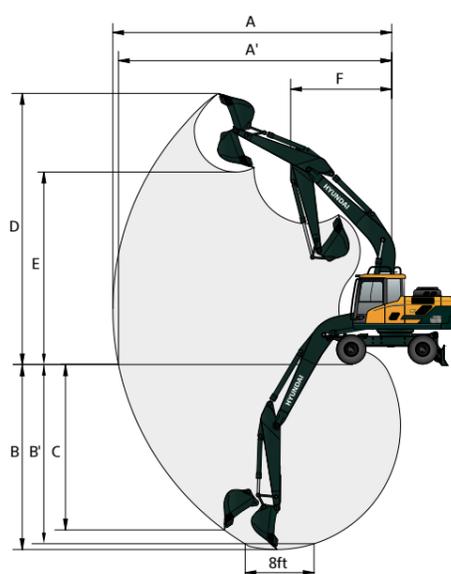
## HW160A - DIMENSIONS AVEC FLÈCHE ARTICULÉE

Flèche articulée 5,1 m - Bras 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m - Lame arrière



A	Empattement	2600	Longueur de la flèche				
B	Largeur hors tout (STD)	2530	5100				
C	Garde au sol du contrepoids	1265	Longueur du bras				
D	Distance par rapport à l'arrière	2240	2000	2450	2600		
D'	Rayon de giration par rapport à l'arrière	2240	I	Longueur hors tout (position Déplacement)	6715	6250	6205
E	Largeur de structure supérieure	2485	I'	Longueur hors tout (position Expédition)	8390	8345	8320
F	Hauteur hors tout de la cabine	3190	J	Hauteur hors tout de la flèche (position Déplacement)	4000	3990	3990
G	Garde au sol min.	370	J'	Hauteur hors tout de la flèche (position Expédition)	2990	2950	3165
H	Bande de roulement	1914	K	Extrémité de l'accessoire par rapport au volant	3470	3010	2960
K	Hauteur hors tout du garde-corps	2530					

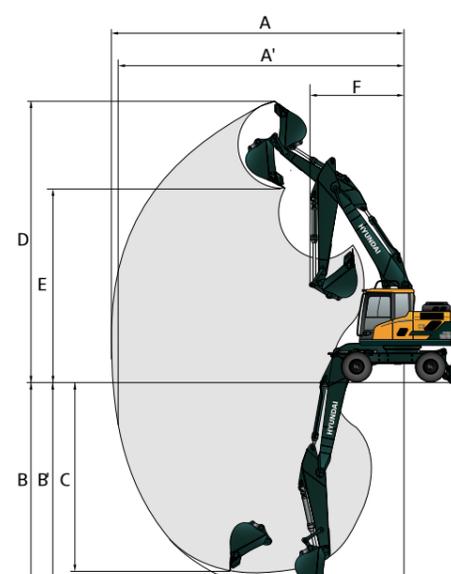
## HW160A - PLAGE DE TRAVAIL AVEC FLÈCHE MONOBLOC



Unités : mm

Longueur de la flèche		5000			
Longueur du bras		2000	2450	2600	3100
A	Portée d'excavation max.	8360	8820	8865	9285
A'	Portée d'excavation au sol max.	8140	8610	8660	9090
B	Profondeur d'excavation max.	5160	5610	5760	6260
B'	Profondeur d'excavation max. (niveau 8')	4900	5400	5530	6040
C	Profondeur d'excavation max., paroi verticale	4430	5060	4870	5210
D	Hauteur d'excavation max.	8650	9010	8810	8925
E	Hauteur de déversement max.	6030	6360	6220	6350
F	Rayon de giration min.	3480	3170	3450	3500

## HW160A - PLAGE DE TRAVAIL AVEC FLÈCHE ARTICULÉE



Unités : mm

Longueur de la flèche		5100		
Longueur du bras		2000	2450	2600
A	Portée d'excavation max.	8560	9020	9090
A'	Portée d'excavation au sol max.	8350	8820	8890
B	Profondeur d'excavation max.	5170	5630	5750
B'	Profondeur d'excavation max. (niveau 8')	5060	5520	5650
C	Profondeur d'excavation max., paroi verticale	4325	4860	4860
D	Hauteur d'excavation max.	9435	9845	9730
E	Hauteur de déversement max.	6730	7130	7040
F	Rayon de giration min.	3390	3040	3505

# HW160A

## CAPACITÉ DE LEVAGE

 Masse brute maximale sur l'avant  Masse brute maximale sur le côté ou à 360°

### HW160A - FLÈCHE MONOBLOC

Flèche monobloc 5,00 m - Bras 2,00 m - Contrepoids 2910 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage								À la portée max.			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacité	Portée		
											m	
6,0 m	kg					*4560	*4560			*4580	3240	5,60
4,5 m	kg					*5180	4470	4430	2860	3920	2530	6,47
3,0 m	kg					*6290	4170	4320	2760	3480	2230	6,90
1,5 m	kg					6430	3920	4190	2640	3360	2130	6,99
0,0 m	kg					6290	3800	4120	2580	3510	2210	6,73
-1,5 m	kg		*9960	7040	6290	3800	4130	2590	4040	2540		6,10
-3,0 m	kg		*7850	7220	*5540	3920			*4790	3470		4,94

Flèche monobloc 5,00 m - Bras 2,45 m - Contrepoids 2910 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage										À la portée max.		
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Capacité	Portée	
													m
7,0 m	kg										*3180	*3180	4,77
6,0 m	kg										*2750	*2750	6,16
4,5 m	kg					*4730	4540	*4240	2900		*2630	2260	6,96
3,0 m	kg					*5890	4240	4350	2780		*2660	2020	7,36
1,5 m	kg					6470	3960	4200	2650		*2830	1940	7,44
0,0 m	kg			*5870	*5870	6290	3800	4110	2570		3170	2000	7,21
-1,5 m	kg	*5810	*5810	*10 160	6950	6250	3770	4090	2550		3570	2250	6,62
-3,0 m	kg	*10 280	*10 280	*8790	7110	*6160	3840				*4540	2900	5,57
-4,5 m	kg												

Flèche monobloc 5,00 m - Bras 2,60 m - Contrepoids 2910 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage										À la portée max.			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Capacité	Portée		
													m	
7,5 m	kg										*3360	*3360	4,96	
7,0 m	kg										*2950	2680	6,31	
6,0 m	kg					*4540	4540	*4110	2890		*2830	2180	7,09	
4,5 m	kg					*5700	4230	4330	2760		*2880	1940	7,49	
3,0 m	kg					6450	3930	4180	2630	3000	1890	2960	1860	7,56
1,5 m	kg			*5970	*5970	6250	3760	4070	2530		3060	1920	7,33	
0,0 m	kg	*5590	*5590	*9940	6860	6200	3710	4040	2500		3430	2140	6,76	
-1,5 m	kg	*9860	*9860	*9010	7010	*6270	3780				4400	2730	5,74	
-3,0 m	kg													
-4,5 m	kg													

Flèche monobloc 5,00 m - Bras 3,10 m - Contrepoids 2910 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage										À la portée max.			
	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Capacité	Portée		
													m	
7,5 m	kg										*2680	*2680	5,62	
7,0 m	kg										*2420	2410	6,83	
6,0 m	kg							*3780	2960	*2570	2030	*2340	2000	7,56
4,5 m	kg			*7570	*7570	*5230	4340	*4300	2820	3100	1980	*2390	1800	7,93
3,0 m	kg					*6470	4000	4220	2660	3030	1910	*2540	1730	8,00
1,5 m	kg			*6640	*6640	6270	3770	4090	2540	2820	1860	2820	1760	7,78
0,0 m	kg	*5170	*5170	*9310	6770	6170	3690	4020	2480			3100	1940	7,25
-1,5 m	kg	*8430	*8430	*9800	6880	6210	3720	4060	2520			3800	2370	6,31
-3,0 m	kg			*7000	*7000	*4610	3900					*4240	3670	4,72
-4,5 m	kg													

1. Les capacités de levage sont basées sur l'ISO 10567.
2. La capacité de levage des modèles HW de la Série A ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement avec la machine sur un sol ferme et de niveau, ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
3. Le point de levage est l'axe de montage du pivot du godet sur le bras (sans masse du godet).
4. (\*) indique une charge limitée par la capacité hydraulique.
5. Prudence : veuillez observer les réglementations locales et les instructions relatives aux opérations de levage

# HW160A

## CAPACITÉ DE LEVAGE

 Masse brute maximale sur l'avant  Masse brute maximale sur le côté ou à 360°

### HW160A - FLÈCHE ARTICULÉE

Flèche articulée 5,10 m - Bras 2,00 m - Contrepoids 3410 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage						À la portée max.					
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		Capacité	Portée				
									m			
7,5 m	kg							*4660	*4660	4,30		
6,0 m	kg							*4310	3280	5,81		
4,5 m	kg					*4250	*4250					
3,0 m	kg					*4880	4790	*4290	3080	4010	2600	6,65
1,5 m	kg					*6000	4470	4610	2970	3590	2310	7,07
0,0 m	kg					6840	4200	4470	2840	3470	2220	7,15
-1,5 m	kg					6710	4080	4400	2770	3620	2310	6,91
-3,0 m	kg	*9910	7560	6710	4080	4410	2780	4140	2630			6,29

Flèche articulée 5,10 m - Bras 2,45 m - Contrepoids 3410 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage										À la portée max.			
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Capacité	Portée				
											m			
7,5 m	kg										*3260	*3260	5,04	
6,0 m	kg										*2790	*2790	6,37	
4,5 m	kg					*3940	*3940							
3,0 m	kg					*3790	*3790	*3850	3180					
1,5 m	kg					*4450	*4450	*3990	3130					
0,0 m	kg					*5600	4540	*4460	2990	*2960	2120	*2600	2100	7,54
-1,5 m	kg					*6720	4240	4490	2850	3240	2070	*2720	2030	7,61
-3,0 m	kg					6710	4080	4390	2760			*2980	2090	7,38
-4,5 m	kg													

Flèche articulée 5,10 m - Bras 2,60 m - Contrepoids 3410 kg - Lame abaissée.

Hauteur du point de levage m	Rayon du point de levage										À la portée max.			
	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Capacité	Portée				
											m			
7,5 m	kg										*3450	*3450	5,23	
6,0 m	kg										*2990	2730	6,52	
4,5 m	kg										*2830	2240	7,28	
3,0 m	kg					*3710	*3710							
1,5 m	kg					*3610	*3610	*3670	3180					
0,0 m	kg					*4270	*4270	*3850	3110					
-1,5 m	kg					*5420	4540	*4340	2970	3270	2100	*2830	2020	7,67
-3,0 m	kg					*6570	4210	4460	2830	3210	2040	*2960	1950	7,74
-4,5 m	kg					6660	4030	4350	2720	3180	2010	3170	2000	7,52
-6,0 m	kg	*8610	7370	6620	3990	4320	2690					3530	2230	6,96
-														

HW160A

# GUIDE DE SÉLECTION DE GODET ET FORCE D'EXCAVATION

## GODETS



SAE HEAPED m³	0,70	0,73	0,89	□ 0,69	○ 0,75
	0,76	0,85	1,05		

HW160A, avec contrepoids 2910 kg - Lame relevée.

Capacité m³		Largeur mm		Poids kg	Dent EA	Recommandation, mm			
SAE HEAPED	CECE HEAPED	Sans couteaux latéraux	Avec couteaux latéraux			5000 Flèche monobloc			
						2000 Bras	2450 Bras	2600 Bras	3100 Bras
0,70	0,60	1020	1100	600	5	○	■	■	▲
0,76	0,65	1010	1170	620	5	■	■	▲	▲
0,89	0,77	1170	1325	680	6	▲	▲	✕	✕
1,05	0,90	1355	1510	740	6	✕	✕	✕	✕
0,69	0,62	1025	1025	720	5	○	■	▲	▲
0,75	0,65	1820	1820	540	0	○	■	■	▲
0,73	0,67	914	946	620	5	○	■	▲	▲
0,85	0,76	1067	1096	670	5	■	▲	▲	✕

HW160A, avec contrepoids 3410 kg - Lame relevée.

Capacité m³		Largeur mm		Poids kg	Dent EA	Recommandation, mm						
SAE HEAPED	CECE HEAPED	Sans couteaux latéraux	Avec couteaux latéraux			5000 Flèche monobloc			5100 Flèche articulée			
						2000 Bras	2450 Bras	2600 Bras	3100 Bras	2000 Bras	2450 Bras	2600 Bras
0,70	0,60	1020	1100	600	5	●	○	■	■	○	■	■
0,76	0,65	1010	1170	620	5	○	■	■	▲	○	■	■
0,89	0,77	1170	1325	680	6	■	▲	▲	▲	■	▲	▲
1,05	0,90	1355	1510	740	6	▲	✕	✕	✕	▲	✕	✕
0,69	0,62	1025	1025	720	5	○	■	■	■	○	■	■
0,75	0,65	1820	1820	540	0	○	○	■	■	○	■	■
0,73	0,67	914	946	620	5	○	■	■	■	○	■	■
0,85	0,76	1067	1096	670	5	■	▲	▲	▲	■	▲	▲

- Applicable pour les matériaux d'une densité de 2100 kgf/m³ max.
- Applicable pour les matériaux d'une densité de 1800 kgf/m³ max.
- Applicable pour les matériaux d'une densité de 1500 kgf/m³ max.
- ▲ Applicable pour les matériaux d'une densité de 1200 kgf/m³ max.
- ✕ Déconseillé

## ACCESSOIRE

Les flèches et les bras sont soudés selon une conception à caisson plein, basse tension. Des bras de 2,0 m, 2,45 m, 2,6 m, 3,1 m sont disponibles.

## FORCE D'EXCAVATION

Flèche		5000 Mono				5120 Articulée			Remarques :
Bras		2000	2450	2600	3100	2000	2450	2600	
Force d'excavation du godet	SAE	kN	98,2 [106,6]	98,0 [106,4]	98,4 [106,8]	98,4 [106,8]	98,2 [106,6]	98,0 [106,4]	98,4 [106,8]
		kgf	10 008,4 [10 866,3]	9991,7 [10 848,2]	10 025,7 [10 885,0]	10 029,3 [10 889,0]	10 008,4 [10 866,3]	9991,7 [10 848,2]	10 025,7 [10 885,0]
	ISO	kN	115,0 [124,9]	114,8 [124,7]	115,2 [125,1]	115,3 [125,2]	115,0 [124,9]	114,8 [124,7]	115,2 [125,1]
		kgf	11 725,9 [12 730,9]	11 706,3 [12 709,7]	11 746,1 [12 752,9]	11 750,3 [12 752,5]	11 725,9 [12 730,9]	11 706,3 [12 709,7]	11 746,1 [12 752,9]
Force de poussée du bras	SAE	kN	92,4 [100,3]	73,3 [79,5]	72,6 [78,8]	64,5 [70,0]	92,4 [100,3]	73,3 [79,5]	72,6 [78,8]
		kgf	9416,6 [10 223,7]	7467,6 [8107,7]	7401,4 [8035,8]	6572,2 [7135,5]	9416,6 [10 223,7]	7467,6 [8107,7]	7401,4 [8035,8]
	ISO	kN	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]	67,0 [72,8]	97,4 [105,7]	76,7 [83,2]	75,9 [82,4]
		kgf	9928,2 [10 779,2]	7815,9 [8485,8]	7737,3 [8400,5]	6832,8 [7418,5]	9928,2 [10 779,2]	7815,9 [8485,8]	7737,3 [8400,5]

Remarque : le poids du bras comprend le vérin du godet, la tringlerie et l'axe

HW140A / HW160A

# ÉQUIPEMENT STANDARD / OPTION

MOTEUR	HW140A	HW160A
Moteur CUMMINS B4.5	●	●

SYSTÈME HYDRAULIQUE	HW140A	HW160A
<b>Système Load Sensing (LUDV) avancé</b>		
3 modes de puissance, 3 modes de fonctionnement, mode utilisateur	●	●
Power boost	●	●
Gestion hydraulique d'accessoires	●	●
3 modes de commande des accessoires (Poussée/Prop./Permanente)	●	●
Ralenti automatique du moteur	●	●
Arrêt automatique du moteur	●	●
Commande électronique du ventilateur (réversible)	●	●
Moteur de déplacement 40 km/h ou 20 km/h	●	●
Huile hydraulique biodégradable Hyundai (HBHO)	●	●

CABINE & INTÉRIEUR	HW140A	HW160A
<b>Cabine standard ISO</b>		
Cabine en acier toutes saisons avec visibilité à 360°	●	●
Essuie-glace de type parallèle	●	●
Radio / USB / Lecteur MP3	●	●
Système de téléphonie mobile mains libres avec USB	●	●
Prise 12 V (convertisseur 24 Vcc à 12 Vcc)	●	●
Klaxon électrique	●	●
Verre de sécurité - Verre trempé et pare-brise en verre feuilleté	●	●
Fenêtres en verre de sécurité	●	●
Fenêtre avant rabattable coulissante	●	●
Fenêtre latérale coulissante (G)	●	●
Porte verrouillable	●	●
Boîtier de conservation de chaud & froid	●	●
Compartiment de rangement	●	●
Store de toit de cabine transparent	●	●
Éclairage de la cabine	●	●
Pare-pluie sur la fenêtre avant de la cabine	●	●
Pare-soleil	●	●
Serrures de porte et de cabine, une clé	●	●
Touche intelligente & bouton Démarrage	●	●
Joysticks proportionnels commandés par pilote	●	●
Volant avec colonne de direction à réglage tridirectionnel	●	●

ACCESSOIRE	HW140A	HW160A
<b>Options pour la flèche</b>		
4,60 m Mono	●	-
4,75 m Articulée	-	-
5,0 m Mono	-	●
5,10 m Articulée	-	-
<b>Options pour le bras</b>		
2,00 m		
2,45 m	●	●
2,60 m		
3,10 m		

<b>Climatisation automatique</b>		
Climatisation & chauffage	●	●
Dégivreur	●	●
Aide au démarrage (réchauffeur de grille d'air) par temps froid	●	●
<b>Surveillance centralisée</b>		
Écran tactile 8" à affichage LCD	●	●
Compteur de vitesse ou odomètre / Accél.	●	●
Jauge de température du liquide de refroidissement du moteur	●	●
Puissance max.	●	●
Basse vitesse / Haute vitesse	●	●
Ralenti automatique	●	●
Avertissement de surcharge avec alarme	●	●
Contrôle du moteur	●	●
Encrassement des filtres à air	●	●
Indicateurs	●	●
Jauge ECO	●	●
Jauge de niveau de carburant	●	●
Jauge de température d'huile hyd.	●	●
Avertissements	●	●
Erreur de communication	●	●
Batterie faible	●	●
Horloge	●	●

Siège	HW140A	HW160A
Siège à suspension pneumatique réglable avec chauffage	●	●
Siège à suspension mécanique avec chauffage		
<b>Cabine ROPS (ISO 12117-2)</b>		
ROPS (Structure de protection anti-retournement)	●	●
<b>CABINE FOPS/FOG (ISO 10262) Niveau 2</b>		
FOPS (Structure de protection contre les chutes de matériaux)	●	●
FOG (Protection contre les chutes de matériaux)	Protection frontale et supérieure	Protection supérieure

SÉCURITÉ	HW140A	HW160A
Soupape de verrouillage de sécurité sur vérins de flèche avec dispositif d'avertissement de surcharge	●	●
Soupape de verrouillage de sécurité sur vérin de bras	●	●
Soupape de verrouillage de sécurité sur vérin de lame	●	●

SÉCURITÉ	HW140A	HW160A
Soupape de verrouillage de sécurité sur vérins d'oscillation d'essieu avant	●	●
Quatre rétroviseurs extérieurs	●	●
Caméra arrière	●	●
Caméra arrière & Mirrorview		
Radar arrière & 2e écran		
AAVM (Surveillance de la vue panoramique avancée)		
Quatre phares de travail avant LED (2 sur la flèche, 2 sur le châssis avant)	●	●
Phare de travail arrière LED	●	●
Gyrophare LED		
Alarme de déplacement	●	●
Frein de giration automatique	●	●
Blocage d'orientation		
Frein d'excavation automatique		
Direction par joystick		
Coupe-circuit de batterie	●	●
Cales de roues	●	●

AUTRES	HW140A	HW160A
Suspension flèche (système de suspension de flèche)		
Système de flèche flottante		
Régulateur de vitesse	●	●
Limiteur de vitesse	●	●
Mode de déplacement vitesse lente	●	●
Contrepoids lourd		
Filet anti-poussière amovible pour refroidisseur	●	●
Préfiltre à carburant	●	●
Système d'auto-diagnostic	●	●
Hi MATE (système télématique)	Mobile	Satellite
Batteries (2 x 12V x 100 AH)	●	●
Pompe carburant (35 l/min) avec arrêt automatique	●	●
Kit de tuyauterie simple effet (disjoncteur, etc.)	●	●
Kit de tuyauterie double effet (benne preneuse, etc.)	●	●
Kit de tuyauterie de rotation		
Conduite à attache rapide		
Attache rapide		
Accumulateur pour abaisser l'équipement de travail	●	●
Valve de changement de pilotage (ISO/SAE)		
Contrôle fin de l'orientation		
Trousse à outils	●	●
Boîte à outils de châssis inférieur - Côté gauche	●	●
Boîte à outils de châssis inférieur - Côté droit		

CHÂSSIS DE ROULEMENT	HW140A	HW160A
Lame arrière	●	●
Lame avant		
Stabilisateur arrière		
Stabilisateur avant et arrière		
Stabilisateurs avant et lame arrière		
Lame avant et stabilisateur arrière		
Attache-grappin AV et lame arrière		
Attache-grappin AV et stabilisateur arrière		
Attelage de remorque (préconisation) pour lame arrière		
Pneus jumelés (10.00-20-14PR, à chambre à air)	●	
Pneus jumelés (10.00-20-16PR, à chambre à air)		●
Pneus jumelés (10.00-20, à bandage plein)		
Garde-boue	●	●

ACCESSOIRE	HW140A	HW160A
Suspension flèche (système de suspension de flèche)		
Système de flèche flottante		
Régulateur de vitesse	●	●
Limiteur de vitesse	●	●
Mode de déplacement vitesse lente	●	●
Contrepoids lourd		
Filet anti-poussière amovible pour refroidisseur	●	●
Préfiltre à carburant	●	●
Système d'auto-diagnostic	●	●
Hi MATE (système télématique)	Mobile	Satellite
Batteries (2 x 12V x 100 AH)	●	●
Pompe carburant (35 l/min) avec arrêt automatique	●	●
Kit de tuyauterie simple effet (disjoncteur, etc.)	●	●
Kit de tuyauterie double effet (benne preneuse, etc.)	●	●
Kit de tuyauterie de rotation		
Conduite à attache rapide		
Attache rapide		
Accumulateur pour abaisser l'équipement de travail	●	●
Valve de changement de pilotage (ISO/SAE)		
Contrôle fin de l'orientation		
Trousse à outils	●	●
Boîte à outils de châssis inférieur - Côté gauche	●	●
Boîte à outils de châssis inférieur - Côté droit		

\* Les équipements de série et en option peuvent varier. Contactez votre concessionnaire Hyundai pour plus d'informations.

Le machine peut varier en fonction des normes internationales.

\* Les photos peuvent inclure des accessoires et des équipements en option qui ne sont pas disponibles dans votre région.

\* Les matériaux et spécifications peuvent être modifiés sans préavis.



Les spécifications et la conception sont sujettes à modification sans préavis.  
Les images des produits Hyundai Construction Equipment Europe peuvent ne pas montrer l'équipement standard.

Hyundai Construction Equipment Europe nv,  
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgique.  
Tél : (32) 14-56-2200 Fax : (32) 14-59-3405

FR - 2021.05 Rév 0

**Prêt à viser haut ?**

**Contactez votre concessionnaire Hyundai.**  
[hyundai-ce.eu/en/dealer-locator](https://hyundai-ce.eu/en/dealer-locator)