HMK 220 W H4 PELLE EXCAVATRICE

HIDROMEK®

NOUVEAU!

MOTEUR

Marque, modèle	: ISUZU 4HK1X
Type	: Moteur diesel refroidi par eau, 4 temps, 4 cylindres en ligne Injection directe, suralimenté et intercooler
Puissance	: 172 HP (128 kW) @2000 rpm / SAE J1995 (Brut)
Couple maximal	: 670 Nm @1600 rpm (Brut)
Cylindrée	: 5193 cc
Alésage x course	: 115 mm x 125 mm
Classe d'émissions	: EU: Stage V

CHASSIS INFERIEUR

Châssis	: Le châssis inférieur renforcé transversal en caisson avec lame niveleuse à l'avant et ses pieds de soutien à l'arrière sont de série.
Type	: L'essieu avant est relié au châssis inférieur à l'aide de boulons pour l'oscillation et est fixé avec des vérins de verrouillage en position de travail.
Pneus	: 11,00-20 (16 ply)

CABINE

- Améliore la visibilité panoramique de l'opérateur
- Augmente l'espace intérieur de la cabine
- Utilisation de 6 silent-blocs sur la cabine pour amortir les vibrations.
- Grande capacité d'air conditionné
- 8" écran tactile
- Compartiment réfrigéré
- Porte gobelet, boite à gants
- Tapis de sol anti dérapant
- Améliore le confort de l'opérateur à travers le siège multi réglables
- Protection de la cabine supérieure FOPS2 (C'est la norme dans les pays où la certification CE est obligatoire).

SYSTEME DE ROTATION

Motor	: Moteur à pistons axiaux à cylindrée constante et plateau incliné
Réducteur	: A engrenage planétaire à 2 étages
Frein de rotation	: Hydraulique, à disque, avec avertissement
Vitesse de rotation	: 11,9 rpm

DEPLACEMENT ET FREINS

Déplacement	: Entièrement hydrostatique
Moteurde déplacement	: Moteur à pistons axiaux avec 2 paliers de vitesse et plateau incliné
Réducteur	: Système à engrenage planétaire à 2 étages
Vitesse de déplacement	
Elevée	: 20 km/h
Faible	: 5,3 km/h
Traction max.	: 11.145 kgf
Pente admissible	: 31° (%61)
Frein de stationnement	: Hydraulique, à disque, avec avertissement automatique

SYSTEME DE DIRECTION

Le système de direction de type "orbitrol" commande les roues avant via les vérins. L'angle d'oscillation de l'essieu est ± de 8 et le rayon de braquage est de 7.485 mm.

LUBRIFICATION

Un système de lubrification centrale est disponible afin de lubrifier les points difficiles à atteindre, la flèche et le bras, par exemple.

SYSTEME HYDRAULIQUE

Pompe principale	
Type	: 2 pompes à pistons axiaux avec double cylindrée variable et plateau incliné
Débit max.	: 2 x 221 L/min
Pompe pilote	: A engrenage, 20 L/min
Pressions de fonctionnement	
Cylindres	: 350 kgf/cm^2
Augmentation de la puissance	: 370 kgf/cm^2
Travel	: 370 kgf/cm^2
Swing	: 306 kgf/cm^2
Pilot	: 40 kgf/cm^2
Cylindres	
Flèche 1	: 2 x ø 125 x ø 85 x 1.060 mm
Flèche 2	: 1 x ø 170 x ø 105 x 680 mm
Bras	: 1 x ø 135 x ø 95 x 1.520 mm
Godet	: 1 x ø 120 x ø 85 x 1.060 mm

OPERA CONTROL SYSTEM

• Utilisation facile du tableau de bord et des menus	• Hidromek Smartlink (en Option)
• Améliore la consommation carburant et la productivité	• Pré-chauffage automatique
• Efficacité maximum par la sélection des différents modes de puissance et de travail	• Ralenti automatique et décélération automatique du système
• Prévention de la surchauffe et protection du système sans interruption du travail	• Possibilité d'enregistrer 26 différentes heures de fonctionnement
• Powerboost automatique avec position marche/arrêt	• Sélection multi- langages sur le tableau de bord
• Arrêt automatique du circuit électrique	• Surveillance en continue des paramètres opérationnels tel que pression, température,charge du moteur
• Information sur la maintenance et du système de prévention	
• Visualisation des erreurs et système de prévention	• Possibilité de régler le débit hydraulique à partir de l'écran Opera
• Système antivol avec code personnel	• Caméra de recul et sur le bras (en option)

• Powershift automatique pour améliorer les performances

SYSTEME ELECTRIQUE

Tension	: 24 V
Batterie	: 2 x 12 V / 100 Ah
Alternateur	: 24 V / 60 A
Démarreur	: 24 V / 5,0 kw

CAPACITES DE REMPLISSAGE

Réservoir	: 345 L	Huile moteur	: 19,3 L
Réservoir hydraulique	: 160 L	Système de refroidissement du moteur	: 33 L
Système hydraulique	: 318 L	Réservoir d'urée	: 16 L

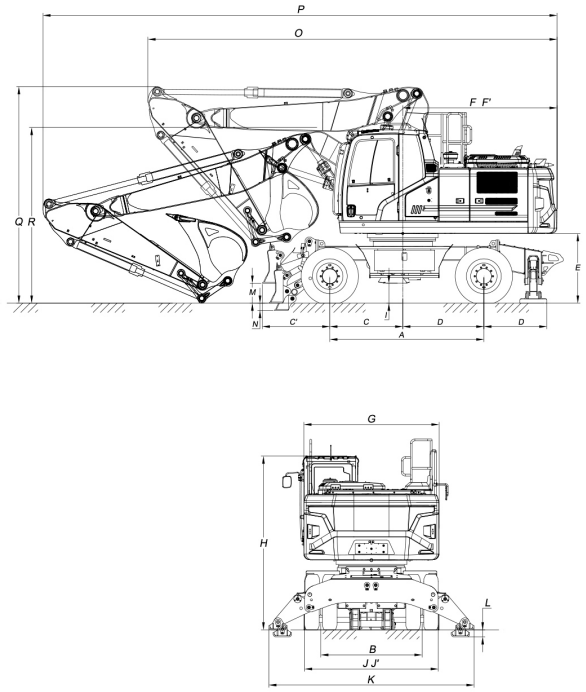
POIDS

Poids en ordre de marche de la machine en série	: 23.750 kg

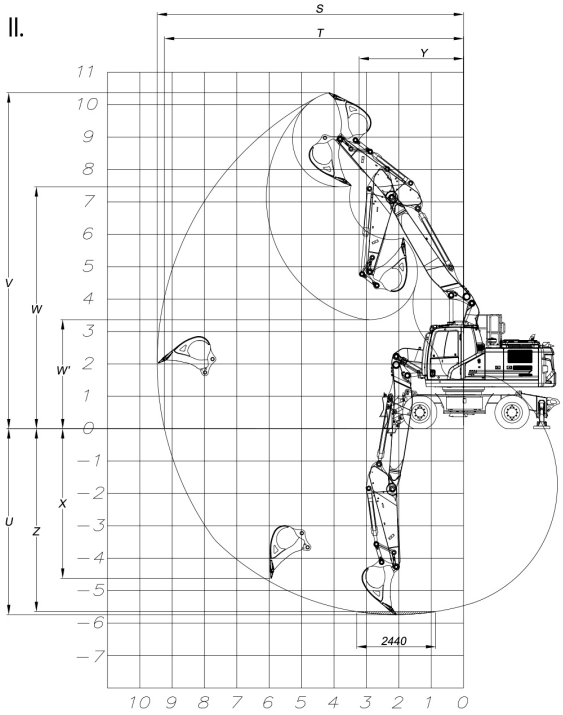
* Conformément à la norme ISO 6016, le poids de travail opérationnel comprend le poids de la machine avec un équipement standard et un réservoir de carburant entièrement ravitaillé, un système hydraulique et d'autres fluides de fonctionnement, ainsi que le poids de l'opérateur de 75 kg. Le poids de l'équipement supplémentaire n'est pas pris en compte.

HMK 220 W H4

I.



II.



I. DIMENSIONS GENERALES

Dimension de la flèche		5.500 mm	
Dimension du bras		*2.400 mm	2.920 mm
A	- Distance entre les essieux	2.850 mm	
B	- Diamètre de fil	2.115 mm	
C	- Distance axe de rotation - essieu avant	1.500 mm	
C´	- Distance maximale entre l'essieu avant et le bulldozer	1.225 mm	
D	- Distance axe de rotation - essieu arrière	1.350 mm	
D´	- Essieu arrière - Distance du pied	1.200 mm	
E	- Garde au sol du châssis supérieur	1.300 mm	
F	- Distance Contrepoids	2.855 mm	
F´	- Rayon de travail au contrepoids	2.890 mm	
G	- Largeur du châssis supérieur	2.500 mm	
H	- Hauteur de la cabine	3.230 mm	
I	- Garde au sol du stabilisateur	350 mm	
J	- Largeur de lame	2.750 mm	
J´	- Largeur des pneus	2.780 mm	
K	- Largeur du stabilisateur au niveau du sol	4.025 mm	
L	- Profondeur d'immersion du stabilisateur	125 mm	
M	- Garde au sol de la lame niveleuse	355 mm	
N	- Profondeur d'immersion de la lame niveleuse	125 mm	
O	- Longueur/Transport total(e)	7.570 mm	7.570mm
P	- Longueur/Déplacement total(e)	9.510 mm	9.520 mm
Q	- Hauteur/Déplacement de la flèche	4.000 mm	4.630 mm
R	- Hauteur/Transport de la flèche	3.250 mm	3.280 mm

*De série

II. DIMENSIONS EN FONCTIONNEMENT

Dimension de la flèche		5.500 mm	
Dimension du bras		*2.400 mm	2.920 mm
S	- Portée maximale	9.460 mm	9.910 mm
T	- Portée maximale au niveau du sol	9.240 mm	9.690 mm
U	- Profondeur d'excavation maximale	5.730 mm	6.230 mm
V	- Hauteur d'excavation maximale	10.380 mm	10.570 mm
W	- Hauteur de déchargement maximale	7.480 mm	7.700 mm
W´	- Hauteur de déchargement minimale	3.370 mm	2.810 mm
X	- Profondeur d'excavation verticale maximale	4.620 mm	4.990 mm
Y	- Rayon de rotation minimale	3.230 mm	3.130 mm
Z	- Profondeur d'excavation horizontale de 2440 mm	5.630 mm	6.140 mm

*De série

III. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Godet de série (SAE)	0,9 m^3
Puissance d'excavation du godet (augmentation de la puissance)	15.000 (15.900) kgf
Puissance d'arrachement du bras (augmentation de la puissance)	11.900 (12.200) kgf

FRA - AOÛT 2026 - V

HİDROMEK

USINE-SIEGE SOCIALE
Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanlı Caddesi No:1 06935 Sincan / ANKARA / TÜRKİYE
Phone: (+90) 312 267 12 60 Fax: (+90) 312 267 21 12
www.hidromek.com

AVERTISSEMENT
HİDROMEK a le droit de modifier les caractérisques techniques et la conception du modéle indiquées dans cette brochure sans préavis.