

H4 SÉRIE

HMK 310 LC



HIDROMEK

MOTEUR

Marque et modèle	ISUZU-GI-6HK1X
Type	Moteur diesel 4 temps, 6 cylindres en ligne à injection directe, turbocompresseur et refroidisseur intermédiaire, refroidissement par eau
Puissance	239 CV (178 kW) à 1800 rpm / SAE J1995 (Valeur brute)
Couple maximal	1014 Nm à 1400 rpm (Valeur brute)
Cylindrée	7790 cc
Alésage x course	115 mm x 125 mm
Classe d'émissions	R96 (Stage-IIIA)

SYSTÈME HYDRAULIQUE

POMPE PRINCIPALE	
Type	2 pompes à pistons axiaux à cylindrée variable et plateau oscillant
Débit maximal	2 x 259 L/min
Pompe pilote	Type à engrenages, 27 L/min
PRESSION DE SERVICE	
Accessoires	350 kgf/cm²
Augmentation de puissance	380 kgf/cm²
Déplacement	350 kgf/cm²
Rotation	285 kgf/cm²
Pilote	40 kgf/cm²
VÉRINS HYDRAULIQUES	
Flèche	2 x ø 135 x ø 95 x 1.455 mm
Balancier	1 x ø 150 x ø 105 x 1.760 mm
Godet	1 x ø 135 x ø 95 x 1.195 mm

SYSTÈME DE ROTATION

Moteur de rotation	Moteur à pistons à plateau oscillant à cylindrée fixe avec clapet amortisseur résistant intégré
Réduction	Système d'engrenage planétaire à 2 étages
Frein de rotation	Type à disque hydraulique à commande pilote et desserrage automatique
Vitesse de rotation	10 rpm

CHÂSSIS INFÉRIEUR

Construction	Châssis inférieur en «X» avec châssis latéraux en caisson pentagonal
Patins	Triple crampon
Nombre de patins	2 x 51 pièces
Nombre de galets inférieurs	2 x 9 pièces
Nombre de galets supérieurs	2 x 2 pièces
Protection train de roulement	2 x 3 pièces
Tendeurs de chenilles	Type hydraulique avec amortisseur à ressort

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Tension	24 V
Batterie	2 x 12 V / 150 Ah
Alternateur	24 V / 50 A
Démarreur	24 V / 5 kW

DÉPLACEMENT ET FREINS

Déplacement	Entièrement hydrostatique	
Moteur de déplacement	Moteur à pistons axiaux à 2 étages de vitesse et plateau oscillant	
Réduction	Système d'engrenage planétaire à 2 étages	
Vitesse de déplacement	Vitesse rapide	5,1 km/h
	Vitesse lente	3,0 km/h
Traction maximale	25.535 kgf	
Capacité de franchissement de pentes	35° (%70)	
Frein de stationnement	Type à disque hydraulique à commande pilote et desserrage automatique	
Pression au sol (avec des patins de 600 mm)	0,60 kgf/cm²	

CONTENANCES

Réservoir de carburant	475 L	Système de refroidissement du moteur	55 L
Réservoir hydraulique	210 L	Huile moteur	38 L
Système hydraulique	395 L		

POIDS EN ORDRE DE MARCHE (kg)

	Flèche monobloc	LR
HMK 310 LC	32.100	35.000
HMK 310 NLC	31.600	-

ÉQUIPEMENT

HMK 310 LC

Moteur	De série	En option
Moteur diesel refroidi par eau avec turbocompresseur et refroidisseur intermédiaire	●	
Fonction de préchauffage du moteur	●	
Ralenti automatique	●	
Système de ralenti automatique à une touche	●	
Fonction d'arrêt automatique	●	
Filtre à air à deux étages	●	
Indicateur de colmatage du filtre à air	●	
Système d'avertissement de basse pression du moteur	●	
Système d'avertissement en cas de surchauffe	●	
Modes de puissance réglables	●	
Fonction de travail en haute altitude	●	
Gestion électronique du moteur	●	

Système hydraulique	De série	En option
Soupape de régénération de la flèche et du balancier	●	
Augmentation de puissance automatique	●	
Fonction de manœuvre en douceur de la flèche		0
Filtre hydraulique principal	●	
Ports de secours (distributeur)	●	
Amortissement des vérins et joints anti-contamination	●	
Ligne hydraulique à simple effet, marteau		0
Ligne hydraulique à double effet, pince		0
Ligne supplémentaire		0
Ligne d'accouplement rapide		0
Paramètres des accessoires accessibles via le tableau de bord		0

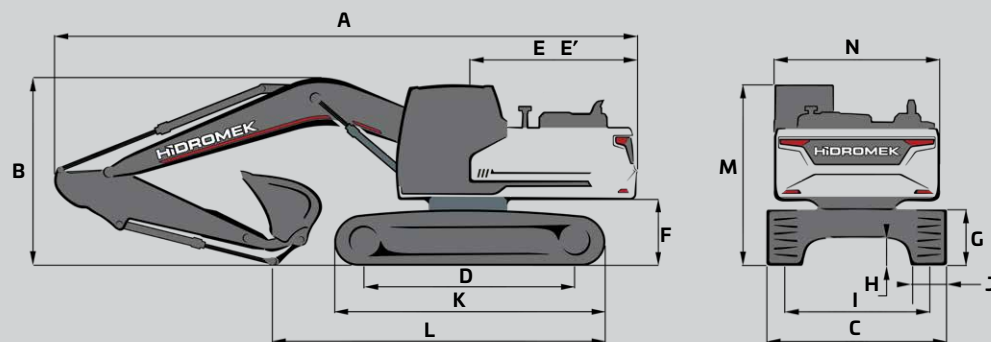
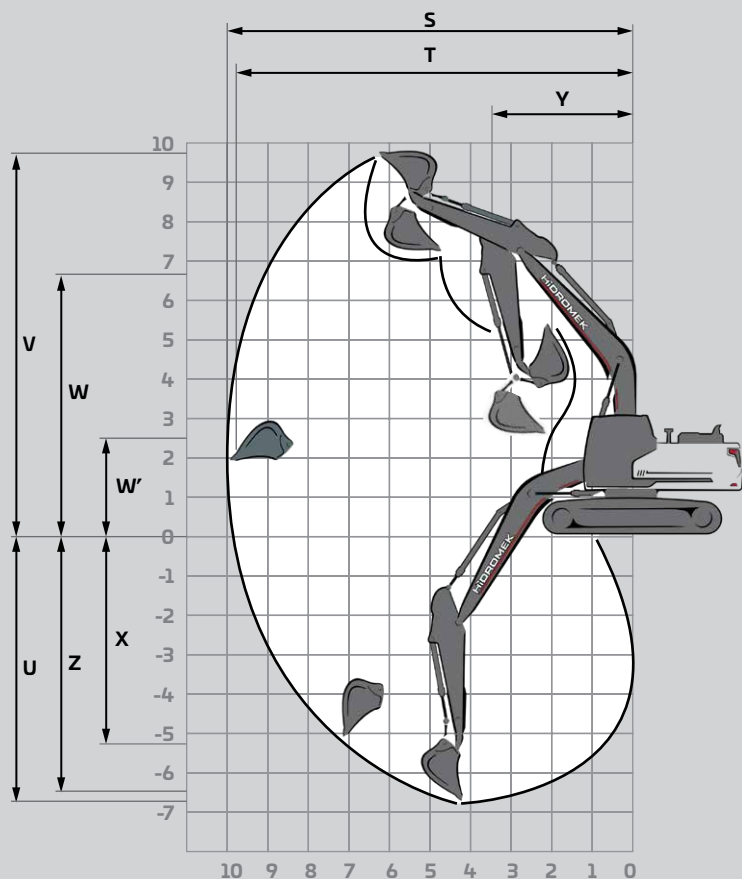
CABINE DE L'OPÉRATEUR	De série	En option
Cabine pressurisée et insonorisée	●	
Climatisation	●	
Siège à suspension pneumatique	●	
Siège chauffant		0
Écran tactile pour l'opérateur	●	
Système de contrôle Opera	●	
Molette de commande de régime	●	
Vitesse de déplacement automatique (lente/rapide)	●	
4 modes de travail différents	●	
Pare-brise coulissant et pare-brise inférieur amovible	●	
Fenêtre de porte gauche ouvrante	●	
Essuie-glace de pare-brise supérieur et inférieur	●	
Manipulateurs et pédales	●	
Pédales de déplacement et leviers de commande	●	
Manipulateurs et pédales à commande proportionnelle		0
Avertisseur sonore électrique	●	
Éclairage intérieur	●	
Porte-gobelet	●	
Rangement pratique	●	
Rangement pratique (pour les équipements)	●	
Compartiment chauffant-réfrigérant	●	
Plancher facile à nettoyer	●	
Prise d'alimentation 12 V	●	
Port de connexion pour ordinateur	●	
Radio / MP3 / USB / AUX	●	

Châssis inférieur	De série	En option
Châssis inférieur étroit (NLC)		0
Options de largeur de chenille 700/800		0
Composants de train de roulement lubrifiés et étanches	●	
Lame de boutage		0
Points d'amarrage pour le transport	●	

Sécurité	De série	En option
Structure de protection au retournement (ROPS)	●	
Structure de protection contre la chute d'objets (FOPS)	●	
Caméra de recul	●	
Caméra de vision latérale		0
Rétroviseurs droit et gauche	●	
Feux de travail	●	
Feux de travail à LED		0
Gyrophare		0
Alarme de rotation et de déplacement		0
Commutateur d'arrêt d'urgence du moteur	●	
Frein de rotation à commande pilote et desserrage automatique	●	
Soupape de sécurité des vérins de flèche et de balancier		0
Système d'avertissement de surcharge		0
Coupe-batterie	●	
Mains courantes près des marchepieds et sur le châssis supérieur	●	
Plaques antidérapantes en métal perforé	●	
Dispositif de verrouillage de sécurité	●	
Verre de sécurité	●	
Marteau de secours	●	
Couvercle de réservoir de carburant verrouillable	●	
Protections supérieure et inférieure pour pare-brise		0
Grille de protection de la cabine de l'opérateur		0

Divers	De série	En option
Système télématique (HIDROMEK Smartlink)		0
Système GEO		0
Pompe de transfert de carburant avec arrêt automatique	●	
Capteur d'eau sur le préfiltre de carburant	●	
Biodiesel B7	●	
Alternateur-batterie	●	
Indicateur de charge de la batterie	●	
Système de lubrification automatique		0
Protections des projecteurs de travail		0
Filtre de conduite de retour de marteau hydraulique		0
Fonction de combinaison double pompe		0
Choix des accessoires à simple ou double effet au tableau de bord		0
Choix de la méthode de contrôle pour les accessoires en option		0
Protection de la tuyauterie des vérins de flèche		0
Protection de la tige de vérin de godet		0
Avertisseur sonore	●	
Contrepoids		0

● DE SÉRIE 0 EN OPTION



DIMENSIONS

		DIMENSIONS						
		LC					NLC	
		FLÈCHE (m)		6,28	*6,28	6,28	10,30	6,28
BALANCIER (m)		2,10	*2,50	3,07	7,80	2,50	3,07	
DIMENSIONS GÉNÉRALES (mm)	A)	Longueur hors tout	10.930	10.880	10.790	14.800	10.880	10.790
	B)	Hauteur hors tout (au sommet de la flèche)	3.580	3.490	3.320	3.270	3.490	3.320
	C)	Largeur hors tout	3.200			3.200	2.990	
	D)	Distance entre barbotins	4.030					
	E)	Distance entre axe de rotation et extrémité arrière	3.240					
	E´)	Rayon de rotation de l'arrière	3.295					
	F)	Dégagement du contrepoids	1.200					
	G)	Hauteur de chenille	1.070					
	H)	Garde au sol	505					
	I)	Écartement des chenilles	2.600				2.390	
	J)	Largeur de patin	600			800	600	
	K)	Longueur de chenille	4.940					
	L)	Longueur au sol (transport)	7.540	6.780	5.860	4.820	6.780	5.860
	M)	Hauteur hors tout de la cabine	3.125					
N)	Largeur hors tout du châssis supérieur	3.000						
RAYONS D'ACTION (mm)	S)	Portée maximale d'excavation	10.020	10.370	10.910	18.360	10.370	10.910
	T)	Portée maximale d'excavation au niveau du sol	9.790	10.150	10.700	18.240	10.150	10.700
	U)	Profondeur maximale d'excavation	6.360	6.760	7.330	14.250	6.760	7.330
	V)	Hauteur maximale d'excavation	9.860	9.990	10.290	14.920	9.990	10.290
	W)	Hauteur maximale de déchargement	6.870	7.020	7.300	12.550	7.020	7.300
	W´)	Hauteur minimale de déchargement	3.970	3.310	2.760	2.500	3.310	2.760
	X)	Profondeur maximale d'excavation verticale	4.890	5.140	5.780	12.570	5.140	5.780
	Y)	Rayon de rotation minimal	4.440	4.360	4.280	5.930	4.360	4.280
	Z)	Profondeur d'excavation maximale (niveau 2 440 mm)	6.140	6.560	7.160	14.140	6.560	7.160

* De série

FORCES

		LC				NLC	
		Flèche monobloc			LR	Flèche monobloc	
		FLÈCHE (m)					
	BALANCIER (m)	6,28	*6,28	6,28	10,30	6,28	6,28
		2,10	*2,50	3,07	7,80	2,50	3,07
SAE	Force d'excavation au godet	17.200			5.700	17.200	
	Force d'excavation au godet (augmentation de puissance)	18.700			-	18.700	
	Force d'arrachement au balancier	18.700	15.700	13.000	4.700	15.700	13.000
	Force d'arrachement au balancier (augmentation de puissance)	20.200	17.000	14.100	-	17.000	14.100
ISO	Force d'excavation au godet	19.800			6.600	19.600	
	Force d'excavation au godet (augmentation de puissance)	21.500			-	21.200	
	Force d'arrachement au balancier	19.600	16.500	13.600	4.800	16.400	13.600
	Force d'arrachement au balancier (augmentation de puissance)	21.300	17.900	14.700	-	17.800	14.700

A- Densité du matériel inférieure à 2.000 kg/m³

B- Densité du matériel inférieure à 1.800 kg/m³

C- Densité du matériel inférieure à 1.500 kg/m³

D- Densité du matériel inférieure à 1.200 kg/m³

* De série

USAGES INTENSIFS

GODET STANDARD



	Largeur	1.490 mm
	Capacité (SAE)	*1,60 m³
	Poids	1.370 kg
	Nombre de dents	5
BALANCIER	2,10 m	A
	*2,50 m	B
	3,07 m	C

PRINCIPE DE SÉLECTION DES GODETS EN OPTION

Godet à usage général



Godet pour usages intensifs



650 mm	750 mm	1.300 mm	1.500 mm	1.700 mm	750 mm	1.095 mm	1.270 mm	1.410 mm	1.550 mm	1.620 mm
0,55 m³	0,60 m³	1,25 m³	1,50 m³	1,70 m³	0,60 m³	1,10 m³	1,30 m³	1,50 m³	1,70 m³	1,80 m³
730 kg	740 kg	1.060 kg	1.160 kg	1.320 kg	860 kg	1.120 kg	1.220 kg	1.340 kg	1.400 kg	1.450 kg
3	3	5	5	5	3	4	4	5	5	5
A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	C
A	A	B	B	C	A	A	A	B	C	C
A	A	C	C	C	A	A	A	C	C	D

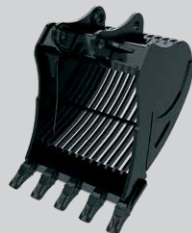
* De série

ACCESSOIRES

ATTACHE RAPIDE



GODET CRIBLEUR



GODET POUR ROCHE



GRAPPIN (POLYP)



DÉFONCEUSE



GODET DE NETTOYAGE



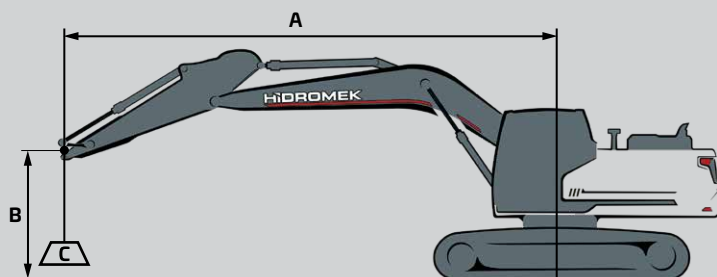
CAPACITÉ DE LEVAGE (kg)													HMK 310 LC		
	Flèche: 6,28 m		Balancier: 2,5 m		Sans godet		STD, chenille 600 mm		CW: 5200 kg				🏗️ : Avant 🏗️↔️ : Côté		
A, m	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Portée maximale		
B, m	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	R, m
7,5							*7050	*7050					*7250	6900	6,80
6,0							*7400	*7400	*7150	5850			*7200	5450	7,79
4,5					*10700	*10700	*8450	8000	*7500	5700			*7300	4700	8,39
3,0							*9800	7500	*8150	5450			6950	4350	8,69
1,5							*10950	7100	8450	5250			6800	4250	8,72
0 (au niveau du sol)					*15950	10400	*11600	6900	8350	5100			7000	4350	8,48
-1,5			*12800	*12800	*15500	10450	11550	6850	8300	5100			7650	4750	7,95
-3,0			*19250	*19250	*14250	10600	*10800	7000					*8750	5650	7,07
-4,5			*15400	*15400	*11500	11050							*8800	8000	5,64

CAPACITÉ DE LEVAGE (kg)												HMK 310 LC			
	Flèche: 6,28 m		Balancier: 3.07 m		Sans godet		STD, chenille 600 mm		CW: 5200 kg				📍 : Avant 📍 : Côté		
A, m	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Portée maximale		
B, m	📍	📍	📍	📍	📍	📍	📍	📍	📍	📍	📍	📍	📍	📍	R, m
7,5													*4750	*4750	7,48
6,0									*6500	5950			*4500	*4500	8,39
4,5					*9500	*9500	*7800	*7800	*6950	5750			*4500	4300	8,95
3,0					*12450	11550	*9200	7650	*7700	5500	6600	4150	*4600	3950	9,23
1,5					*14800	10750	*10500	7200	*8400	5250	6450	4050	*4900	3850	9,26
0 (au niveau du sol)					*15800	10400	*11350	6900	8300	5100	*5950	3950	*5400	3950	9,04
-1,5	*9000	*9000	*12800	*12800	*15750	10350	11500	6800	8250	5000			*6250	4250	8,54
-3,0	*14950	*14950	*20250	*20250	*14900	10450	*11150	6850	8300	5100			*7850	4900	7,72
-4,5			*17700	*17700	*12850	10800	*9450	7100					*8400	6500	6,45

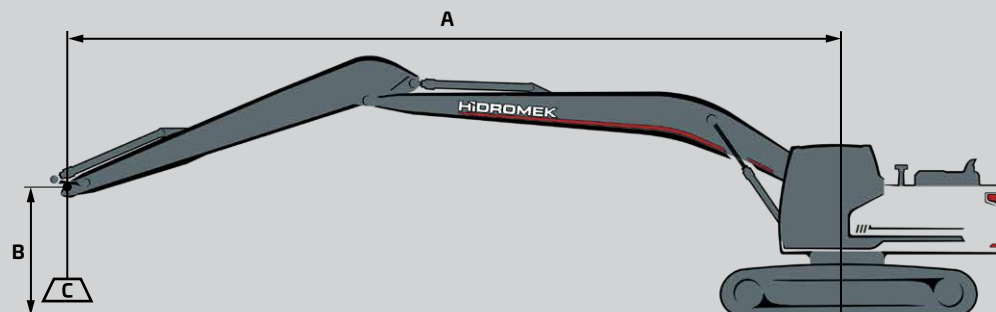
CAPACITÉ DE LEVAGE (kg)															HMK 310 LCLR		
	Flèche: 10,3 m		Balancier: 7,8 m		Sans godet		STD, chenille 800 mm		CW: 7100 kg						 : Avant  : Côté		
A, m	3,0		6,0		9,0		12,0		15,0		18,0		21,0		Portée maximale		
B, m																	R, m
12,0																	13,84
9,0									*2250	*2250							15,58
6,0							*2750	*2750	*2550	2200							16,60
3,0	*4350	*4350	*6150	*6150	*4100	*4100	*3250	3050	*2800	2000							17,04
0 (au niveau du sol)	*2850	*2850	*8250	6800	*5050	4050	*3750	2650	*3050	1850							16,93
-3,0	*4750	*4750	*9150	6050	*5700	3550	*4100	2400	3000	1700							16,28
-6,0	*7000	*7000	*9100	5950	*5850	3400	4050	2250									15,00
-9,0	*9750	*9750	*8200	6250	*5450	3500	*3850	2350									12,91
-12,0			*6050	*6050	*4000	3900											9,48

CAPACITÉ DE LEVAGE (kg)												HMK 310 NLC			
	Flèche: 6,28 m		Balancier: 2,5 m		Sans godet		STD, chenille 600 mm		CW: 5200 kg				🏗️ : Avant 🏗️↔️ : Côté		
A, m	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Portée maximale		
B, m	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	🏗️	🏗️↔️	R, m
7,5							*7050	*7050					*7250	6300	6,80
6,0							*7400	*7400	*7150	5350			*7200	5000	7,79
4,5					*10700	*10700	*8450	7300	*7500	5200			*7300	4300	8,39
3,0							*9800	6800	*8150	4950			6900	3950	8,69
1,5							*10950	6450	8450	4750			6750	3850	8,72
0 (au niveau du sol)					*15950	9300	11600	6250	8300	4650			7000	3950	8,48
-1,5			*12800	*12800	*15500	9350	11500	6200	8300	4600			7650	4300	7,95
-3,0			*19250	18800	*14250	9500	*10800	6300					*8750	5150	7,07
-4,5			*15400	*15400	*11500	9900							*8800	7250	5,64

CAPACITÉ DE LEVAGE (kg)												HMK 310 NLC			
	Flèche: 6,28 m		Balancier: 3,07 m		Sans godet		STD, chenille 600 mm		CW: 5200 kg				🏗️ : Avant 🏗️ : Côté		
A, m	1,5		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		Portée maximale		
B, m	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	🏗️	R, m
7,5													*4750	*4750	7,48
6,0									*6500	5450			*4500	4450	8,39
4,5					*9500	*9500	*7800	7400	*6950	5250			*4500	3900	8,95
3,0					*12450	10450	*9200	6950	*7700	5000	6550	3750	*4600	3600	9,23
1,5					*14800	9650	*10500	6500	*8400	4800	6450	3650	*4900	3500	9,26
0 (au niveau du sol)					*15800	9300	*11350	6250	8300	4600	*5950	3600	*5400	3550	9,04
-1,5	*9000	*9000	*12800	*12800	*15750	9250	11450	6150	8200	4550			*6250	3850	8,54
-3,0	*14950	*14950	*20250	18450	*14900	9350	*11150	6200	8300	4600			*7850	4450	7,72
-4,5			*17700	*17700	*12850	9650	*9450	6450					*8400	5850	6,45



- A Rayon de chargement
B Hauteur du point de chargement
C Capacité de levage



1. Les charges ci-dessus sont conformes aux normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives à la capacité de levage des pelles hydrauliques.
2. Le point de chargement est le centre de l'axe de fixation du pivot de godet sur le balancier
3. La capacité de levage ne peut dépasser 75 % de la capacité de basculement ou 87 % de la capacité hydraulique.
4. (*) indique une charge limitée par la capacité hydraulique.