Série ZAXIS-6

HITACHI

Reliable Solutions

ZAXIS65USB

PELLE HYDRAULIQUE

Code du modèle : ZX65USB-6
Puissance nominale du moteur : 42,4 kW (ISO 14396 : 2002)
Poids en ordre de marche : 6 240 – 6 390 kg
Godet avec remplissage ISO : 0,22 – 0,24 m³

ZX65USB-6

L’excavatrice dans toute son efficacité

6. Performances remarquables

8. Confort exceptionnel

10. Facile à entretenir

Pas de compromis sur l’excellence

MIXTE
Papier | Pour une gestion forestière responsable
FSC® C051146
FSC
www.fsc.org

HITACHI
HITACHI
ZAXIS
65USB

Ajustement parfait

Repose-poignet
Repose-poignet ajustable et souple pour améliorer le confort.

L'une des plus grandes mini-excavatrices d'Hitachi, la ZX65USB-6, garantit des performances équivalentes à un modèle de taille moyenne grâce à son puissant moteur conforme à la phase V. Elle fournit une stabilité et un confort exceptionnels, est facile à entretien, et convient parfaitement à un grand nombre de projets différents. Parmi ces derniers se trouvent les projets de location, de travaux publics, d'aménagement, et de démolition et de construction d'intérieurs.

Moins d'émissions
Le dispositif post-traitement avec filtre silencieux et l'EGR réduisent les particules de matière et les NOx.

Rayon de rotation arrière court
Le rayon de rotation arrière court de la ZX65USB-6 convient parfaitement aux travaux dans les espaces réduits.

Cabine confortable
Le large siège de l'opérateur et l'accès facile à la cabine pressurisée offrent un espace de travail confortable.

Durabilité améliorée
Les lampes DEL sur la cabine et sur la flèche ont une durée de vie plus longue que les substituts halogènes.

Sécurité améliorée
L'essuie-glace arrière améliore la visibilité et la sécurité.

Ventilation
Améliore l'efficacité du chauffage de 39 % et la fonction de dégivrage arrière améliore la visibilité par temps froid. L'efficacité du refroidissement est améliorée de 2 %.

Souplesse d'utilisation
Le levier de fonction auxiliaire assure l'excellent contrôle des outils.

Entretien simple
Les composants sont facilement accessibles.

Performances améliorées

La ZX65USB-6 s'impose comme la nouvelle référence sur les chantiers en augmentant la productivité, améliorant l'efficacité et réduisant les coûts d'exploitation. Grâce à son rayon de rotation arrière court, elle convient parfaitement aux espaces exigus et fonctionne de manière optimale sur un grand nombre de projets.

Productivité et efficacité

La ZX65USB-6 assure des niveaux de productivité élevés sur tous les chantiers grâce à son puissant moteur conforme à la phase V, à sa durée de cycle rapide et à son système hydraulique efficace. L'EGR et le filtre silencieux réduisent les NOx et les particules de matière, et un système de rampe commune contribue au fonctionnement optimal du moteur. Non seulement ces éléments réduisent les émissions, mais ils garantissent également un meilleur rendement énergétique et des coûts d'exploitation réduits.

Conçue pour durer

Les fonctions durables de la ZX65USB-6, comme les bagues haute performance, la lame de châssis rigide à section en caisson mécano et la protection du vérin de flèche, garantissent la fiabilité des performances et vous aident à réaliser vos travaux dans les délais et le budget impartis.

Frais de carburant réduits

Le système d'économie d'énergie avancé associe les fonctionnalités de mode ECO, de ralenti automatique et de commande isochrone afin de réduire de manière significative la consommation de carburant. Il réduit également les niveaux sonores et les émissions.

La surveillance à distance

Les applications ConSite Pocket et ConSite Shot (en option) fournissent des informations sur la maintenance et le fonctionnement de la machine. Global e-Service donne accès aux informations de localisation et aux données opérationnelles telles que le carburant, le compteur d'heures, les données du moteur, etc.

La durée de cycle rapide et le système hydraulique efficace garantissent une haute productivité.

Grâce à son rayon de rotation arrière court, la ZX65USB-6 convient parfaitement aux travaux dans les espaces réduits.

Le tableau de bord multifonctionnel LCD indique les données nécessaires d'un simple coup d'œil.

Une vue précise depuis la cabine.

Les lampes DEL ont une durée de vie plus longue que les substituts halogènes.

Confort exceptionnel

L'intérieur de la cabine a été conçu en tenant compte de l'opérateur – il est spacieux, confortable et offre une excellente visibilité du chantier. La ZX65USB-6 est facile à utiliser grâce à ses commandes conviviales et à son tableau de bord multifonctionnel placés à portée de main de l'opérateur, sur le côté droit.

Cabine spacieuse

La cabine de la ZX65USB-6, conforme aux normes ROPS, est spacieuse et facile d'accès par le biais du marchepied. Équipée d'un large siège suspendu coulissant et réglable, de pédales pliables et d'un repose-poignet réglable, la ZX65USB-6 garantit un niveau de confort élevé pour les opérateurs.

Utilisation facile

Les commandes conviviales sont à portée de main de l'opérateur et les leviers hydrauliques de commande pilote garantissent le fonctionnement régulier de la machine.

Conception améliorée

La ZX65USB-6 est équipée de nouvelles lampes DEL qui ont une durée de vie plus longue que tous les autres substituts halogènes et qui maximisent ainsi le rendement énergétique. Un pare-soleil sur le pare-brise et un levier de fonction auxiliaire doté d'un commutateur proportionnel pour le contrôle simplifié de l'accessoire avant sont disponibles en option.

Les commandes sont à portée de main.

Facile à entretenir

Afin d'assurer des performances optimales, Hitachi a conçu le modèle ZX65USB-6 et y a intégré un ensemble de fonctionnalités qui permettent à l'opérateur de réaliser des entretiens et des contrôles réguliers de manière rapide et peu complexe. Les pièces et composants sont plus faciles d'accès, et plusieurs éléments peuvent être nettoyés plus aisément grâce à la conception unique de l'excavatrice.

Accès facile

Les capots du moteur et du radiateur ont été conçus pour garantir un accès aisé. Grâce à l'espace supplémentaire autour de l'ouverture du réservoir de carburant, les appoints de la nouvelle mini-excavatrice s'effectuent plus facilement. La batterie a été placée du même côté que le radiateur pour faciliter l'entretien.

Interventions de nettoyage rapides

Le châssis inférieur est facile à nettoyer grâce à la structure de remorquage propre depuis laquelle les accumulations de boue et de sable peuvent aisément être retirées. Les ouvertures de la lame de terrassement réduisent l'accumulation de boue et facilitent son extraction rapide. Le tapis de plancher en deux parties peut être retiré de la cabine pour un nettoyage facile.

La sécurité d'abord

Le commutateur de déconnexion des batteries est désormais disponible de série pour un entretien plus facile et sécurisé.

La fenêtre avant à commande électrique s'ouvre facilement et en douceur.

Les points d'inspection quotidienne sont regroupés pour garantir la facilité d'entretien.

Le raccord rapide (en option) sous la boîte à outils permet une installation ultérieure sécurisée.

SPÉCIFICATIONS

MOTEUR

Modèle	4TNV98C
Type	4 temps, refroidi par eau, injection directe à rampe commune
Aspiration	EGR refroidi
Post-traitement	Filtre silencieux
Nombre de cylindres	4
Puissance nominale	
ISO 14396 : 2002	42,4 kW à 2 000 min^{-1}
ISO 9249 : 2007	41,2 kW à 2 000 min^{-1}
Couple maximal	230,9 Nm à 1 300 min^{-1}
Cylindrée	3,318 L
Alésage et course	98 mm x 110 mm
Batterie	1 x 12 V / 92 Ah

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompes hydrauliques

Pompes principales	1 pompe à pistons axiaux à cylindrée variable
Débit d'huile maximal	1 x 144 L/min
Pompe de pilotage	1 pompe à engrenages
Débit d'huile maximal	10,4 L/min

Moteurs hydrauliques

Translation	2 moteurs à pistons axiaux à cylindrée variable
Rotation	1 moteur à pistons axiaux

Réglages de la soupape de décharge

Circuit de l'équipement	24,5 MPa (250 kgf/cm^2)
Circuit de rotation	19,6 MPa (200 kgf/cm^2)
Circuit de translation	25,7 MPa (262 kgf/cm^2)
Circuit de pilotage	6,6 MPa (67,3 kgf/cm^2)

Vérins hydrauliques

	Quantité	Alésage	Diamètre de tige	Course
Flèche	1	110 mm	60 mm	785 mm
Bras	1	90 mm	55 mm	770 mm
Godet	1	80 mm	50 mm	581 mm
Lame	1	120 mm	70 mm	135 mm
Rotation de flèche	1	95 mm	55 mm	710 mm

TOURELLE

Plateforme
Châssis à section en D pour la résistance à la déformation.

Dispositif de rotation
Moteur à pistons axiaux avec réducteur planétaire à bain d'huile. Couronne de rotation à simple rangée. Le frein de stationnement de rotation est du type à disque actionné par ressort / relâché par hydraulique.

Vitesse de rotation	9,5 min^{-1} (tr/min)
Couple de rotation	11,0 kNm (1 120 kgfm)

Cabine de l'opérateur
Cabine spacieuse indépendante de 1 050 mm de large sur 1 610 mm de haut, conforme aux normes ISO*. Vitres renforcées des quatre côtés de la cabine offrant une visibilité panoramique. Le pare-brise avant (parties supérieure et inférieure) est ouvrable. Siège inclinable.
* International Organization for Standardization

SYSTÈME DE CLIMATISATION

Le système de climatisation contient des gaz à effet de serre fluorés.
Type de réfrigérant : HFC-134a, PRG : 1 430, quantité : 0,85 kg,
CO2e : 1,22 T

CHÂSSIS INFÉRIEUR

Chenilles
Châssis inférieur de type tracteur. Cadre soudé au châssis composé de matériaux de premier choix.
Cadre latéral soudé au châssis du train de roulement.

Nombre de galets de chaque côté

Galet supérieur	1
Galets inférieurs	4

Dispositif de translation
Chaque chenille est actionnée par un moteur à pistons axiaux à 2 vitesses.
Le frein de stationnement est du type à disque actionné par ressort / relâché par hydraulique.
Système de transmission automatique : Haute-Basse.

Vitesses de translation	Haute : 0 à 4,8 km/h Basse : 0 à 2,9 km/h
Force de traction maximale	39,8 kN (4 060 kgf)
Capacité d'ascension	58 % (30 degrés) en continu

NIVEAU DE PUISSANCE SONORE

Niveau de puissance sonore dans la cabine conformément à la norme ISO 6396 : 2008 ..... LpA 75 dB(A)
Niveau de puissance sonore extérieur conformément à la norme ISO 6395:2008 et à la directive EU 2000/14/CE ..... LwA 98 dB(A)

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	120,0 L
Liquide de refroidissement moteur	7,7 L
Huile moteur	10,5 L
Dispositif de translation (chaque côté)	0,9 L
Système hydraulique	107,5 L
Réservoir hydraulique	60,0 L

POIDS ET PRESSION AU SOL

Poids en ordre de marche et pression au sol

Type de patin	Largeur de patin	Longueur de bras	kg	kPa (kgf/cm^2)
Patin en caoutchouc	400 mm	1,50 m	6 240	33 (0,34)
		1,85 m	6 270	33 (0,34)
Patin à crampon	400 mm	1,50 m	6 340	34 (0,34)
		1,85 m	6 360	34 (0,34)
Patin de chenille de type pad	400 mm	1,50 m	6 370	33 (0,34)
		1,85 m	6 390	33 (0,34)

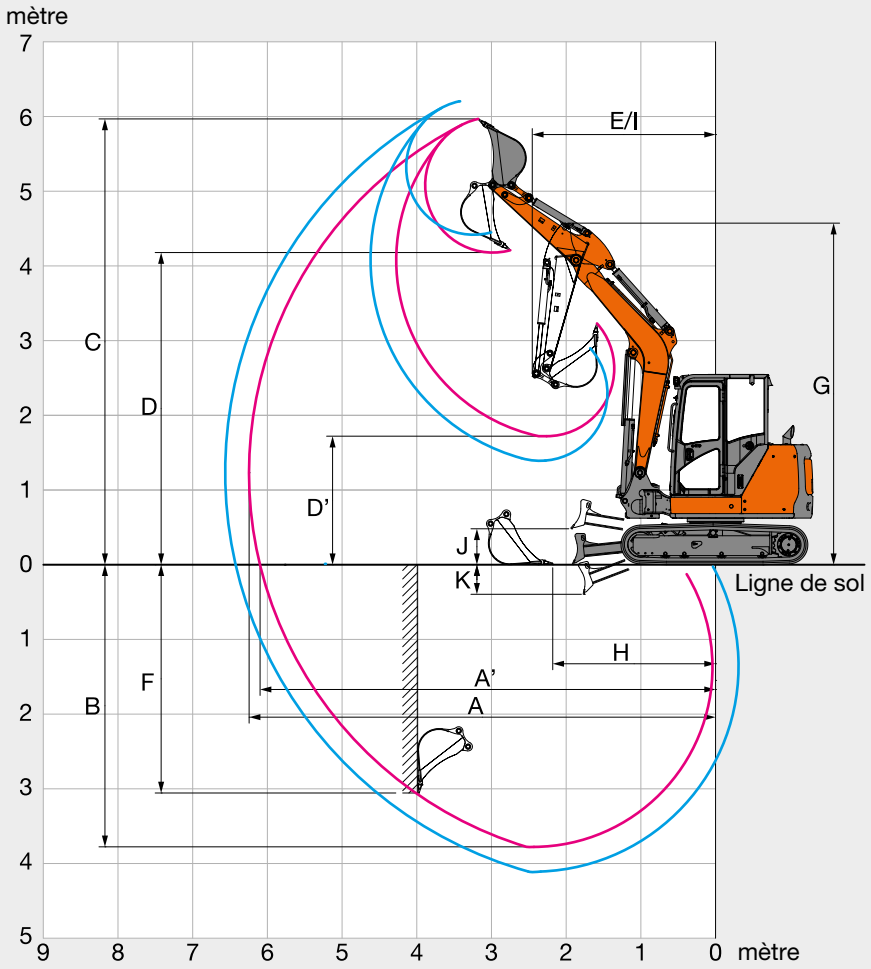
Y compris 0,24 m^3 (avec remplissage ISO 7451:2007), poids du godet (146 kg).

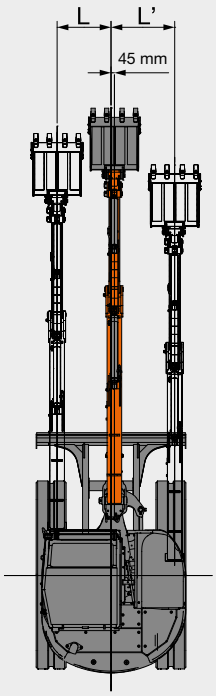
FORCE DE CAVAGE DU GODET ET DU BRAS

Longueur de bras	1,50 m	1,85 m
Force de cavage du godet ISO 6015 : 2006	41,1 kN (4 190 kgf)	
Force de pénétration du bras ISO 6015 : 2006	31,1 kN (3 170 kgf)	27,0 kN (2 750 kgf)

SPÉCIFICATIONS

RAYONS D'ACTION



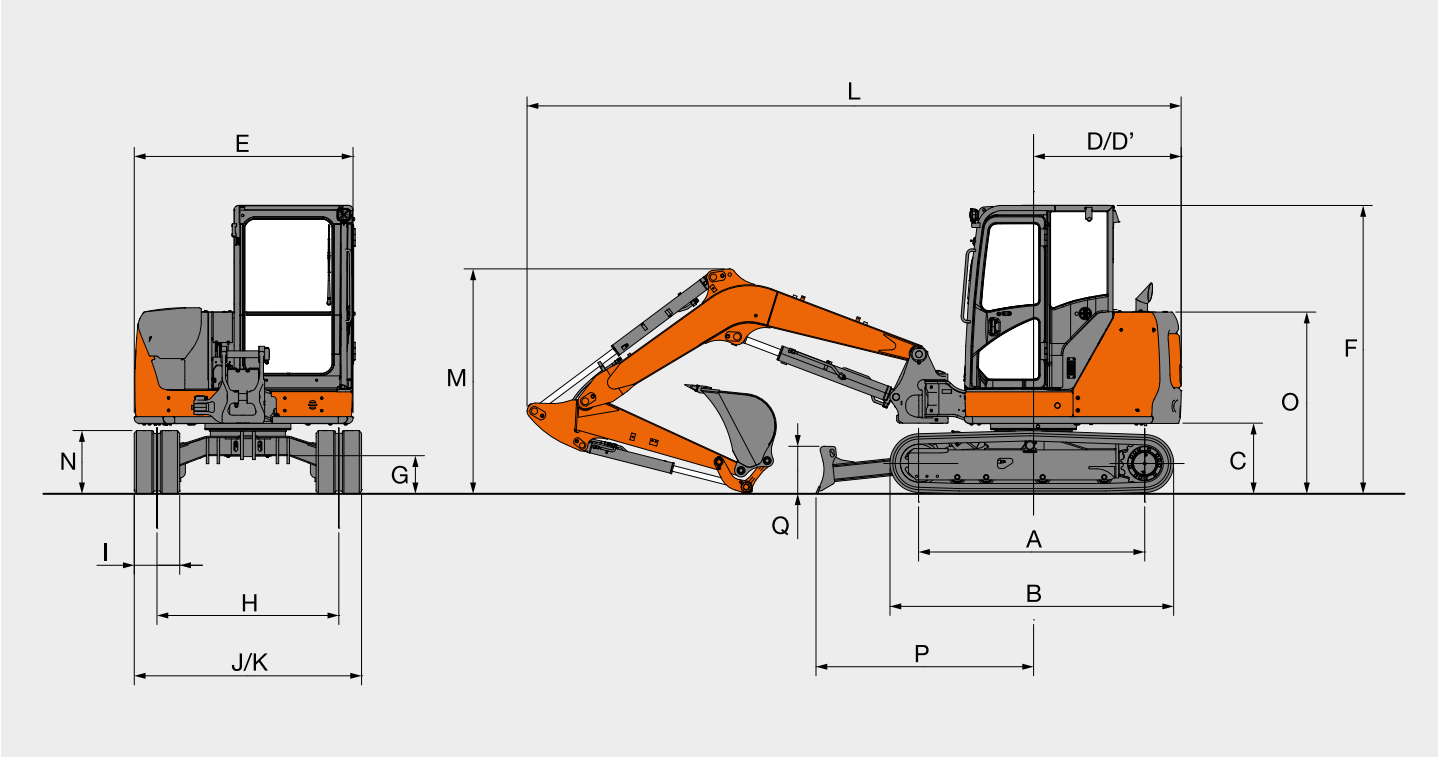


Unité : mm

Longueur de bras	1,50 m	1,85 m
A Portée de fouille max.	6 230	6 560
A' Portée de fouille max. (au sol)	6 080	6 420
B Profondeur de fouille max.	3 770	4 120
C Hauteur d'attaque max.	5 960	6 190
D Hauteur de déversement max.	4 170	4 410
D' Hauteur de déversement min.	1 720	1 380
E Rayon de rotation min.	2 450	2 540
F Profondeur de fouille paroi verticale max.	3 050	3 390
G Hauteur de l'accessoire avant au rayon de rotation min.	4 560	4 560
H Distance de nivellement min.	2 170	2 000
I Rayon d'action au rayon de rotation min. (Angle max. de rotation de la flèche)	1 980	2 060
J Position la plus haute du fond de lame au-dessus du sol	450	450
K Position la plus basse du fond de lame au-dessus du sol	390	390
L/L' Distance de déport	720 / 850	720 / 850
Angle max. de rotation de la flèche (deg.)	80 / 60	80 / 60

Hors hauteur de crampon de patin de chenille

DIMENSIONS



Unité : mm

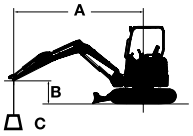
	ZAXIS 65USB
A Longueur de chenille au sol	1 990 (1 980)
B Longueur du châssis inférieur	2 500 (2 480)
*C Dégagement sous contrepoids	620 (615)
D Rayon de rotation arrière	1 300 (1 410 avec contrepoids additionnel)
D' Longueur de l'arrière	1 300 (1 410 avec contrepoids additionnel)
E Largeur hors-tout de la tourelle	1 930
F Hauteur hors tout de la cabine	2 540
*G Garde au sol minimale	335 (330)
H Écartement du train de roulement	1 600
I Largeur des patins	400
J Largeur du châssis inférieur	2 000
K Largeur hors-tout	2 000
L Longueur hors-tout	
Avec bras de 1,50 m	5 760
Avec bras de 1,85 m	5 790
*M Hauteur hors tout de la flèche	
Avec bras de 1,50 m	1 980
Avec bras de 1,85 m	2 170
N Hauteur du train de roulement	560 (550)
O Hauteur du capot moteur	1 600
P Distance horizontale à la lame	1 920
Q Hauteur de la lame	420

* Hors hauteur de crampon de patin de chenille Les valeurs entre ( ) correspondent aux dimensions des patins à crampon.

CAPACITÉS DE LA MACHINE

Notes : 1. Les mesures sont basées sur la norme ISO 10567:2007.
2. La capacité de la machine ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement avec l'engin sur sol ferme et de niveau, ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
3. Le point de charge est l'axe géométrique de la broche de montage à la jonction du godet et du bras.
4. *Indique la charge limitée par la capacité hydraulique.
5. 0 m = sol.

Pour déterminer les capacités de levage, appliquez la valeur de capacité de la machine « Mesure sur le côté ou à 360 degrés » du tableau, et déduisez le poids des accessoires installés et de l'attache rapide.
Les caractéristiques en option peuvent affecter le fonctionnement de la machine.



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

ZAXIS 65USB, Lame au-dessus du sol — Mesure sur l'avant / Mesure sur le côté ou à 360 degrés — Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement 1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		À portée max.		
														mètre
Flèche 2,97 m Bras 1,50 m Patin en caoutchouc 400 mm	4,0							1,38	1,15			1,20	1,01	4,32
	3,0					*1,78	*1,78	1,36	1,14			0,96	0,80	4,95
	2,0					2,02	1,65	1,30	1,08	0,93	0,77	0,85	0,71	5,26
	1,0					1,88	1,52	1,24	1,02	0,90	0,75	0,82	0,68	5,32
	0 (Sol)					1,83	1,47	1,20	0,99	0,88	0,73	0,85	0,71	5,15
	-1,0			*3,05	2,88	1,84	1,47	1,20	0,98			0,96	0,80	4,71
	-2,0			3,91	2,95	1,88	1,51					1,29	1,06	3,88

ZAXIS 65USB, Lame au-dessus du sol — Mesure sur l'avant / Mesure sur le côté ou à 360 degrés — Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement 1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		À portée max.		
														mètre
Flèche 2,97 m Bras 1,85 m Chenilles en caoutchouc de 400 mm	4,0							*1,29	*1,29			1,04	0,87	4,74
	3,0							*1,43	1,14	0,95	0,79	0,85	0,71	5,31
	2,0					2,06	1,68	1,31	1,09	0,92	0,77	0,77	0,64	5,59
	1,0					1,90	1,53	1,24	1,02	0,89	0,74	0,74	0,61	5,65
	0 (Sol)					1,81	1,45	1,19	0,97	0,87	0,72	0,76	0,63	5,49
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,62	*2,62	1,80	1,44	1,17	0,96	0,86	0,71	0,84	0,70	5,09
	-2,0	*3,35	*3,35	3,82	2,86	1,83	1,47	1,19	0,97			1,06	0,88	4,35
	-3,0			*3,00	*3,00							*1,79	1,60	2,94

ZAXIS 65USB, Lame au-dessus du sol — Mesure sur l'avant / Mesure sur le côté ou à 360 degrés — Unité : 1 000 kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement 1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		À portée max.		
														mètre
Flèche de 2,97 m Bras de 1,85 m Contrepoids additionnel de 270 kg Chenilles en caoutchouc de 400 mm	4,0							*1,29	*1,29			1,16	0,98	4,74
	3,0							*1,43	1,28	1,06	0,90	0,96	0,81	5,31
	2,0					2,30	1,89	1,46	1,23	1,04	0,87	0,87	0,73	5,59
	1,0					2,13	1,73	1,39	1,16	1,01	0,84	0,84	0,70	5,65
	0 (Sol)					2,05	1,65	1,35	1,11	0,98	0,82	0,86	0,72	5,49
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,62	*2,62	2,03	1,64	1,33	1,10	0,98	0,82	0,96	0,80	5,09
	-2,0	*3,35	*3,35	4,28	3,24	2,06	1,67	1,35	1,11			1,20	1,00	4,35
	-3,0			*3,00	*3,00							*1,79	*1,79	2,94

ÉQUIPEMENTS

● : Équipement standard ○ : Équipement en option

MOTEUR

Filtre à air double filtre	○
Alternateur 12 V - 55 A	●
Système de ralentissement automatique	●
Filtre à huile moteur, type cartouche	●
Filtre à carburant principal, type cartouche	●
Filet intérieur antipoussière	●
Commande mode ECO/PWR	●
Pompe électrique d'alimentation carburant	●
Refroidisseur de carburant	●
Préfiltre à carburant avec séparateur d'eau	●
Réservoir de réserve pour radiateur	●

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Soupape anti-dérive sur la flèche	●
Filtre de retour prenant la totalité du débit	●
Leviers de commande de pilotage hydraulique	●
Interrupteur de coupure des commandes de pilotage avec démarrage du moteur au point mort	●
Filtre de pilotage	●
Filtre d'aspiration	●
Frein de stationnement de rotation	●
Frein de stationnement de translation	●
Système de translation à deux vitesses	●
Soupape pour conduite supplémentaire	●

CABINE

Climatisation*	●
Radio AM/FM	●
Plateau antidérapant	●
Repose-poignet	●
Dégivreur (Avant, Arrière)	●
Porte-gobelet	●
Avertisseur sonore électrique	●
Tapis de plancher	●
Fenêtre avant motorisée avec amortisseur à gaz	●
Protection supérieure OPG, Cabine conforme à la norme de niveau I (ISO 10262:1998)	●
Ceinture de sécurité rétractable	●
Cabine conforme à la norme ROPS (ISO 12117-2 : 2008 + A1 : 2016)	●
Siège avec hauteur ajustable	●
Prise électrique additionnelle 12 V (intérieur)	●
Prise électrique additionnelle 12 V (extérieur)	○
Pare-soleil (pare-brise (type rigide))	○
Siège suspendu inclinable	●
Lave-glaces	●
Essuie-glace (Avant, Arrière)	●

ÉCLAIRAGE

Feux avant supplémentaires sur le toit de la cabine	○
3 feux de travail DEL (Flèche x 1, toit de la cabine à l'avant x 2)	●

TOURELLE

Sélecteur de débit auxiliaire	○
Levier de fonction auxiliaire (AFL)	○
Soupape auxiliaire de surcharge	○
Batteries 1 x 92 Ah	●
Interrupteur de déconnexion des batteries	●
Pompe de remplissage électrique	○
Système de communication mobile GSM***	●
Accumulateur de pilotage	○
Rétroviseur	●
Boîte à outils	●
Contrepoids additionnel de 270 kg	○

CHÂSSIS INFÉRIEUR

Patins à crampon de 400 mm	○
Patins de chenille de type pad de 400 mm	○
Patins en caoutchouc de 400 mm	●

ÉQUIPEMENT FRONTAL

Circuit d'assistance	○
Ligne hydraulique additionnelle	●
Bague HN	●
Clapet de sécurité pour le bras	●
Clapet de sécurité pour la flèche	●
Bras de 1,50 m	○
Bras de 1,85 m	●

DIVERS

Global e-Service***	○
Système anti-vol**	○

Les équipements de série et en option peuvent varier selon le pays. Veuillez donc consulter un concessionnaire agréé pour davantage de détails.
* Contient des gaz à effet de serre fluorés, Type de réfrigérant : HFC-134a, PRG : 1430, Quantité : 0,85 kg, CO_2e : 1,22 tonne.
** Hitachi Construction Machinery ne saurait être tenu pour responsable d'un quelconque vol, ce type de système étant seulement conçu pour minimiser le risque de vol.
*** Il est possible d'obtenir les informations nécessaires en se connectant au Global e-Service par le biais d'un terminal mobile d'origine Hitachi.

MÉMO

MÉMO

MÉMO

Avant d'utiliser cet engin, y compris la fonction de communication par satellite, dans un pays autre que l'un des pays de destination, il peut s'avérer nécessaire d'y apporter des modifications de sorte qu'il soit conforme aux réglementations locales (notamment aux normes de sécurité) et aux exigences légales de ce pays particulier. Veuillez ne pas exporter ou utiliser cet engin hors du pays dans lequel il est destiné à être utilisé, tant que cette conformité n'est pas confirmée. Veuillez contacter un concessionnaire agréé pour toute question relative à la conformité.

Ces spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis.
Les illustrations et photos présentent les modèles standard et peuvent inclure ou non les dernières fonctionnalités mises à jour, l'équipement en option, Les accessoires et tout l'équipement standard, dont les couleurs et caractéristiques peuvent varier légèrement. Avant d'utiliser l'engin, veuillez lire attentivement le manuel de l'opérateur pour une utilisation correcte.

Hitachi Construction Machinery
www.hitachicm.com/eu

KS-FR438EUS

Imprimé en Europe