

Série ZAXIS électrique

HITACHI

Reliable Solutions

ZAXIS  
**ELECTRIC**  
55 U



**EXCAVATRICE HYDRAULIQUE**

Code du modèle : ZX55U-6EB

Puissance nominale du moteur : 33 kW

Poids en ordre de marche : 5 330 kg

Capacité du godet : 0,14 m<sup>3</sup>

# Construire un avenir énergétique durable




En réponse à la demande croissante en équipement électrique pour chantiers à faibles émissions, voire nulles, Hitachi présente sa nouvelle excavatrice de cinq tonnes alimentée par batterie. Le ZX55U-6EB est le premier modèle de la marque Hitachi de cette catégorie. Il s'inscrit dans la lignée de la ZE85\*, excavatrice électrique de huit tonnes qui a remporté un franc succès. Il est le fruit du riche héritage Hitachi en tant qu'entreprise électrique, ainsi que de son expérience et son expertise dans la production

de très grandes excavatrices alimentées par câble pour les mines du monde entier.

Le nouveau modèle compact vous permettra de travailler de manière silencieuse et productive, sans effort dans les espaces restreints, et d'intervenir de manière efficace, avec moins de contraintes d'entretien et de temps d'arrêt qu'avec les modèles diesel traditionnels.

# Table des matières

- 4. Performances zéro émission
- 6. La solution parfaite
- 8. Coût d'exploitation réduit
- 10. Gestion de votre machine
- 12. Protection de votre investissement
- 14. Exploitation optimale de votre machine
- 16. Contrôle de votre rendement



Avec le modèle ZX55U-6EB, nous faisons un pas de plus vers l'objectif zéro émission, une progression irréversible qui mènera à des sociétés durables et sobres en carbone. De plus, il souligne notre engagement pour la réduction de l'impact environnemental de notre équipement et la création d'un avenir durable pour tous.

\* Le modèle ZE85 a été développé par EAC (European Application Center GmbH), aujourd'hui connue sous le nom Kenki Technology Group GmbH (KTEG), joint-venture de Hitachi Construction Machinery Co., Ltd et Kiesel Technology GmbH.



# Performances zéro émission

Notre secteur évolue rapidement vers des chantiers zéro émission. Votre équipement de construction doit non seulement être conforme aux législations environnementales plus strictes, mais aussi être productif pour accomplir ses tâches.

Vous pouvez travailler en continu, toute la journée, avec la nouvelle ZX55U-6EB, et ce, grâce à l'utilisation combinée des batteries au lithium-ion de 39 kWh et d'une source d'alimentation triphasée de 400 V c.a. par câble conforme à la norme CEE. Le bon raccordement du câble pendant l'alimentation par câble est surveillé au moyen de la caméra arrière, pour plus de sécurité et de tranquillité d'esprit.

## Fonctionnement silencieux

Vous pouvez également travailler de manière plus silencieuse et flexible. Les niveaux de puissance sonore extérieurs réduits permettent à la machine d'intervenir plus longtemps au sein des zones urbaines résidentielles grâce à l'atténuation des perturbations sonores subies par les résidents et les entreprises environnantes.

Le bruit à l'intérieur de la cabine a également été réduit afin d'offrir aux opérateurs un environnement de travail confortable, avec la climatisation de série.

Puissance nominale	33 kW
Poids en ordre de marche	5 330 kg
Capacité des batteries	39,4 kWh
Puissance du chargeur embarqué	22 kW
Alimentation de recharge	Triphasée de 400 V c.a., conforme à la norme CEE
Godet avec remplissage ISO	0,14 m <sup>3</sup>
Niveau de puissance sonore dans la cabine (conforme à la norme ISO 6396)	LpA 69 dB(A)
Niveau de puissance sonore extérieur (conforme à la norme ISO 6395 et à la directive UE 2000/14/CE)	LwA 95 dB(A)





# La solution parfaite

La conformité aux réglementations zéro émission ne doit pas être obtenue au détriment des dimensions de la machine. Avec le nouveau modèle ZX55U-6EB, ce n'est pas le cas. Ayant hérité du rayon de rotation arrière court du modèle ZX55U-6 diesel, il offre une manœuvrabilité exceptionnelle dans les espaces confinés.

Grâce à ses dimensions compactes et à ses performances zéro émission, le nouveau modèle peut être utilisé dans un vaste éventail de projets et de lieux, notamment sur des chantiers de construction, dans un cadre urbain ou résidentiel, et pour la manutention des déchets. Cette polyvalence incroyable contribuera à la hausse du taux d'utilisation, des tarifs de location, et de la rentabilité de vos activités.

Longueur hors-tout	5 520 mm
Largeur hors-tout	2 000 mm
Hauteur hors-tout	2 530 mm
Rayon de rotation arrière (alimentation par batterie/câble)	1 360/1 860 mm

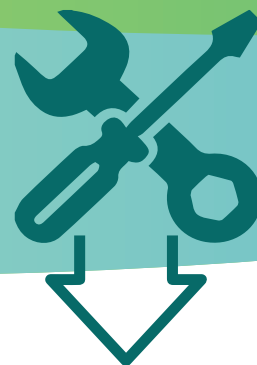


# Coût d'exploitation réduit

Le nouveau modèle ZX55U-6EB est synonyme de baisse des coûts de service et d'entretien ainsi que de temps d'arrêt réduit. Par rapport à un moteur diesel, les batteries électriques se composent de moins de pièces consommables à remplacer régulièrement. Étant donné que le recours à l'huile moteur n'est pas nécessaire, par exemple, l'entretien à intervalles réguliers de 500 heures est tout simplement inutile.

Grâce à la diminution du nombre de composants à entretenir, le temps consacré aux inspections quotidiennes est réduit, et ce, au profit des travaux en cours.

Les excavatrices alimentées par batterie, à l'instar du modèle ZX55U-6EB, sont aussi connues pour être plus fiables. Le temps de fonctionnement est ainsi optimisé et la tranquillité d'esprit idéale pour achever les projets dans le temps imparti.









# Gestion de votre machine

Hitachi offre une large variété de services après-vente afin que vous puissiez totalement contrôler votre flotte et votre charge de travail. Ces initiatives vous donnent accès aux données et aux outils importants pour gérer votre machine.

Les systèmes de surveillance à distance Owner's Site et ConSite envoient quotidiennement les données opérationnelles de votre excavatrice par GPRS ou satellite à l'adresse [www.globaleservice.com](http://www.globaleservice.com). Ces données incluent les taux des heures d'exploitation afin d'accroître l'efficacité, l'état de

charge de la batterie, ainsi que la localisation des machines aux fins de la planification. ConSite résume les informations dans un e-mail mensuel.

L'application ConSite Pocket vous envoie des alertes en temps réel lorsque votre machine rencontre un problème. Vous recevez des recommandations sur les mesures à prendre ainsi que des guides d'aide étape par étape. L'application vous permet également de consulter la localisation de votre flotte.



# Protection de votre investissement

Si vous devez utiliser votre machine dans des conditions difficiles, ou si vous souhaitez réduire les coûts de réparation, vous pouvez profiter du programme unique de garantie étendue appelé HELP (Hitachi Extended Life Program) ainsi que de services d'entretien complets. Ils ont pour but d'optimiser les performances, de réduire les temps d'arrêt et d'assurer une forte valeur à la revente.

Nous appliquons la même expertise technologique à notre large variété de pièces de qualité supérieure qu'à nos machines. Par conséquent, vous pouvez réduire les temps d'arrêt imprévus et garantir une disponibilité maximale.

Ces pièces incluent les pièces d'origine Hitachi, les pièces performantes, les filtres, les châssis inférieurs ainsi que les composants reconditionnés. Nous offrons également des

godets et des outils d'attaque au sol, qui ont été fabriqués selon les mêmes normes rigoureuses.

À mesure que votre entreprise se développe, il est possible que vous ayez besoin d'élargir votre flotte afin de satisfaire aux exigences des nouveaux contrats. Pourquoi ne pas essayer avant d'acheter, grâce au programme Premium Rental Hitachi ? Il vous permet de louer immédiatement les modèles Hitachi les plus récents pour une période d'un mois à un an.

Outre la fiabilité, la qualité et le service que vous attendez de la marque Hitachi, Premium Rental s'accompagne de contrats flexibles et de coûts fixes qui facilitent la gestion de votre budget.







# Exploitation optimale de votre machine

Conçus pour fonctionner en parfaite harmonie avec votre machine, les outils d'attaque au sol (GET) et les godets Hitachi vous permettent d'accroître vos bénéfices en optimisant la productivité et le temps de fonctionnement. Fabriqués selon les mêmes normes élevées appliquées à tous les équipements de chantier Hitachi, ils offrent une fiabilité inégalée et des performances exceptionnelles.

## Godets

Vous pouvez améliorer la polyvalence de votre excavatrice en choisissant le godet approprié au travail. Pour le chargement de matériaux légers ou les travaux lourds, les godets Hitachi peuvent être personnalisés afin de répondre à vos besoins. Vous pouvez faire votre sélection parmi un large choix d'options, notamment des godets de cavage et des godets de nettoyage de tranchée dans les versions GD et HD, avec des largeurs et des capacités différentes ;

des raccords de coupleur rapides, tels que les CW, les attaches à accouplement par axe et les raccords en S, sont également disponibles.

## Outils d'attaque au sol

Vous pouvez améliorer la productivité et la puissance d'excavation de votre excavatrice grâce aux outils d'attaque au sol Hitachi. Rapides et faciles à installer et à remplacer, ces outils s'intègrent avec précision à vos autres outils et peuvent être adaptés selon le travail. L'utilisation des outils d'attaque au sol Hitachi peut non seulement réduire les temps d'arrêt, les coûts d'entretien et la consommation d'énergie, mais également améliorer les performances générales de votre machine.



# Contrôle de votre rendement

Lorsque vous recevez une machine Hitachi, vous faites partie de la dernière génération d'une famille mondiale. Fort d'un héritage de 50 ans en matière de conception d'excavatrices hydrauliques, et d'une réputation en tant que fabricant de machines minières de pointe, le réseau Hitachi vous donne accès à une gamme d'équipements de chantier exceptionnels.

Les excavatrices, les chargeuses sur pneus, les camions-bennes à châssis rigide et les machines pour applications spéciales Hitachi se caractérisent par une technologie de pointe et une expertise avant-gardiste. Conçus dans des

installations dernier cri, ils sont conformes aux normes les plus strictes. Vous bénéficiez également de solutions et de services de pointe, tels que Premium Rental et Premium Used, qui ont été créés pour améliorer votre expérience en tant que client Hitachi.

Quelle que soit la vision que vous souhaitez créer, Hitachi dispose du produit, du personnel, des solutions et des services nécessaires à la concrétisation de cette vision, et vous donne les moyens de prendre le contrôle de votre rendement.







# SPÉCIFICATIONS

CIRCUIT ÉLECTRIQUE	
Type de batterie	Lithium-ion
Temps de recharge	1,25 h
Tension de batterie	400 V
Capacité de batterie	39,4 kWh
	112, 6 Ah
Durée de fonctionnement indicative (selon l'application)	120 minutes
Tension de batterie auxiliaire	12 V
Capacité de batterie auxiliaire	24 Ah

MOTEUR ÉLECTRIQUE	
Moteur	GVM210-150G
Puissance nominale, conformément à l'ISO 14396 : 2002	33,0 kW à 2 400 min <sup>-1</sup>
Couple moteur (max.)	258 Nm
Couple moteur (continu)	122 Nm
Mode de fonctionnement max./mode Éco	2 200 tr/min
Mode de fonctionnement max./mode de puissance	2 400 tr/min

SYSTÈME HYDRAULIQUE				
<b>Pompes hydrauliques</b>				
Pompes principales	1 pompe à pistons axiaux à cylindrée variable			
Débit d'huile maximal	1 x 120 L/min			
Pompe de pilotage	1 pompe à engrenages			
Débit d'huile maximal	12,0 L/min			
<b>Moteurs hydrauliques</b>				
Translation	2 moteurs à pistons axiaux à cylindrée variable			
Rotation	1 moteur à pistons axiaux			
<b>Réglages de la soupape de décharge</b>				
Circuit de l'équipement	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )			
Circuit de rotation	18,3 MPa (187 kgf/cm <sup>2</sup> )			
Circuit de translation	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )			
Circuit de pilotage	5,9 MPa (60,2 kgf/cm <sup>2</sup> )			
<b>Vérins hydrauliques</b>				
	Quantité	Alésage	Diamètre de tige	Course
Flèche	1	95 mm	55 mm	699 mm
Bras	1	80 mm	50 mm	731 mm
Godet	1	75 mm	45 mm	551 mm
Lame	1	105 mm	50 mm	140 mm
Rotation de flèche	1	90 mm	50 mm	666 mm

TOURELLE	
<b>Plateforme</b>	
Châssis à section en D pour la résistance à la déformation.	
<b>Dispositif de rotation</b>	
Moteur à pistons axiaux avec réducteur planétaire à bain d'huile. Couronne de rotation simple rangée. Le frein de stationnement de rotation est du type à disque actionné par ressort/relâché par hydraulique.	
Vitesse de rotation	9,0 min <sup>-1</sup> (tr/min)
Couple de rotation	8,6 kNm (877 kgfm)
<b>Cabine de l'opérateur</b>	
Cabine spacieuse indépendante de 1 049 mm de large sur 1 611 mm de haut, conforme aux normes ISO*. Vitres renforcées des 4 côtés de la cabine offrant une visibilité panoramique. Le pare-brise avant (parties supérieure et inférieure) peut être ouvert. Siège inclinable. * International Organization for Standardization	

CHÂSSIS INFÉRIEUR	
<b>Chenilles</b>	
Châssis inférieur de type tracteur. Cadre soudé au châssis composé de matériaux de premier choix. Cadre latéral soudé au châssis du train de roulement.	
<b>Nombre de galets et de patins de chaque côté</b>	
Galets supérieurs	1
Galets inférieurs	4
<b>Dispositif de translation</b>	
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 : Haut-Bas.	
Vitesses de translation	Haute : 0 à 4,2 km/h
	Basse : 0 à 2,5 km/h
Force de traction maximale	38,3 kN (3 905 kgf)
Capacité d'ascension	58 % (30 degrés) en continu

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE	
Liquide de refroidissement du moteur	4,1 L
Dispositif de translation (chaque côté)	0,9 L
Système hydraulique	66,0 L
Réservoir hydraulique	42,0 L

ENVIRONNEMENT	
<b>Niveau de puissance sonore</b>	
Niveau de puissance sonore dans la cabine, conformément à la norme ISO 6396 : 2008	LpA 69 dB(A)
Niveau de puissance sonore extérieur, conformément à la norme ISO 6395 : 2008 et à la directive UE 2000/14/CE	LwA 95 dB(A)

## POIDS ET PRESSION AU SOL

## Poids en ordre de marche et pression au sol

			ZX55U-6EB	
Type de patin	Largeur de patin (mm)	Longueur de bras (m)	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Patin en caoutchouc	400	1,69	5 330	29 (0,30)

Y compris poids du godet de 0,14 m<sup>3</sup> (ISO 7451 : 2007) (115 kg).

## FORCE DE CAVAGE DU GODET ET DU BRAS

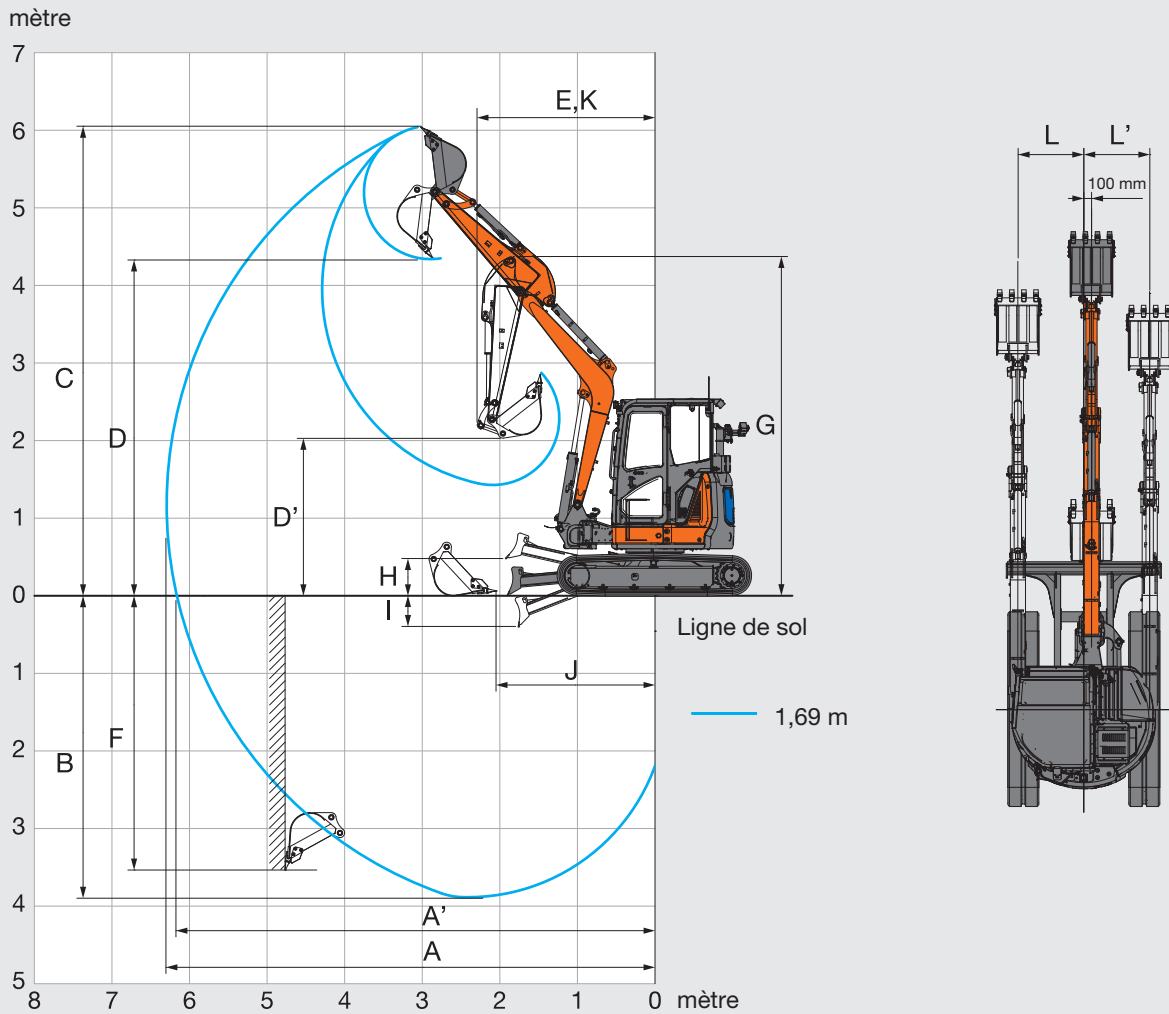
Unité : kN (kgf)

		ZX55U-6EB
Longueur de bras		1,69 m
Force de cavage du godet* ISO 6015 : 2006		36,9 (3 760)
Force de cavage du godet SAE : PCSA		32,1 (3 270)
Force de pénétration du bras* ISO 6015 : 2006		21,0 (2 140)
Force de pénétration du bras SAE : PCSA		20,1 (2 050)

\* Avec augmentation de puissance

# SPÉCIFICATIONS

## RAYONS D'ACTION

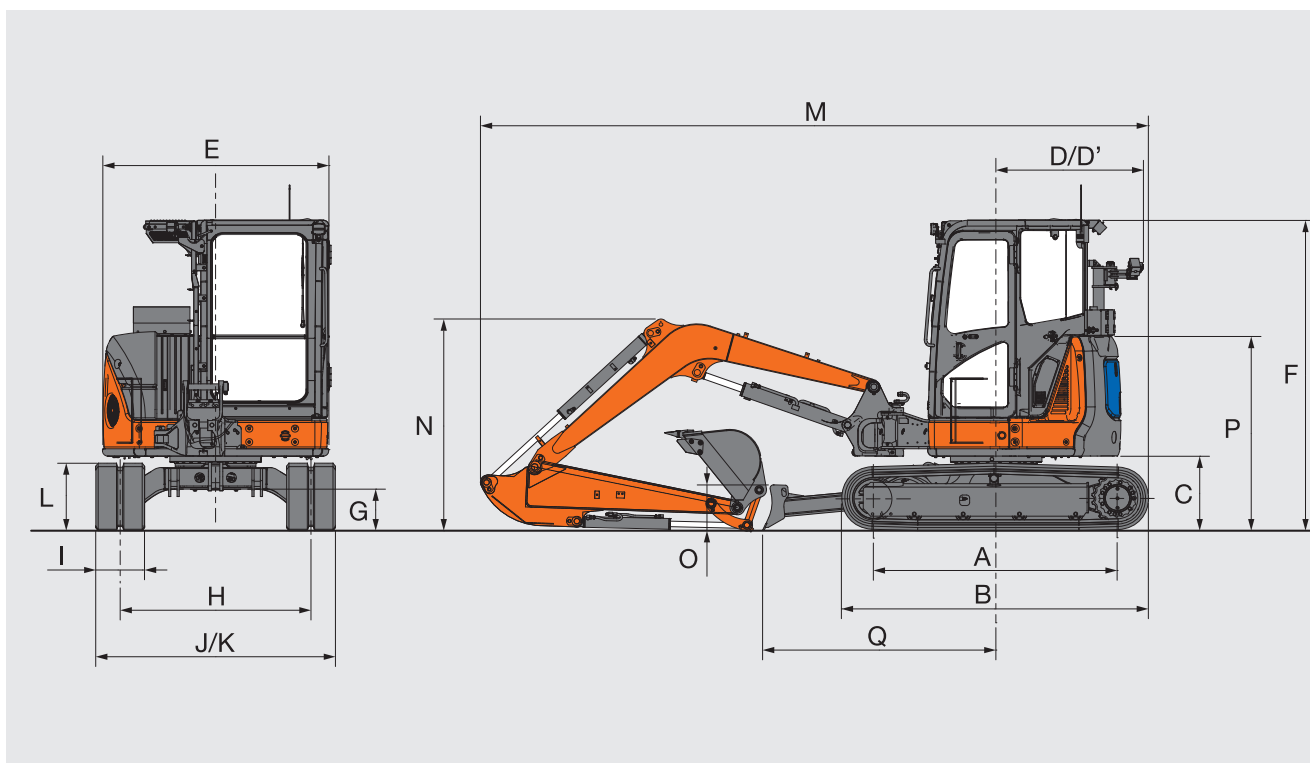


Unité : mm

	ZX55U-6EB
Longueur de bras	1,69 m
A Portée de fouille max.	6 260
A' Portée de fouille max. (au sol)	6 130
B Profondeur de fouille max.	3 830
C Hauteur d'attaque max.	6 000
D Hauteur de déversement max.	4 310
D' Hauteur de déversement min.	1 430
E Rayon de rotation min.	2 300
F Profondeur de fouille paroi verticale max.	3 140
G Hauteur de l'accessoire avant au rayon de rotation min.	4 380
H Position la plus haute du bas de lame au-dessus du sol	480
I Position la plus basse du bas de lame au-dessus du sol	395
J Distance de nivellement min.	1 910
K Rayon d'action au rayon de rotation min. (angle max. de rotation de la flèche)	1 810
L/L' Distance de déport (angle max. de rotation de la flèche)	690 / 850
Angle max. de rotation de la flèche (deg.)	80 / 60

Hors hauteur de crampon de patin de chenille

## DIMENSIONS



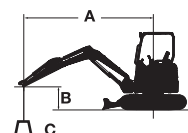
Unité : mm

	ZX55U-6EB
A Longueur de chenille au sol	2 000
B Longueur du châssis inférieur	2 500
*C Dégagement sous contrepoids	610
D Rayon de rotation arrière, avec le support de câble rentré	1 360
Rayon de rotation arrière, avec le support de câble sorti (valeur max.)	1 860
D' Longueur de l'arrière, avec le support de câble rentré	1 360
Longueur de l'arrière, avec le support de câble sorti (valeur max.)	1 860
E Largeur hors-tout de la tourelle	1 850
F Hauteur hors-tout de la cabine	2 530
*G Garde au sol minimale	340
H Voie	1 600
I Largeur des patins	400
J Largeur du châssis inférieur	2 000
K Largeur hors-tout (largeur de la lame)	2 000
L Hauteur de chenille	550
M Longueur hors-tout avec le bras de 1,69 m	5 520
*N Hauteur hors-tout de la flèche avec le bras de 1,69 m	1 880
O Hauteur de la lame	375
P Hauteur du couvercle de la batterie	1 590
Q Distance entre l'extrémité avant de la lame et l'axe de rotation	1 880

Hors hauteur de crampon de patin de chenille

# 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 la machine sur sol ferme et de niveau, ou 87 % de la capacité hydraulique totale.
  3. Le point de chargement correspond au centre de l'axe de montage du pivot de godet sur le bras.
  4. \* Indique la charge limitée par la capacité hydraulique.
  5. 0 m = Sol.



A : Rayon de chargement  
 B : Hauteur du point de chargement  
 C : Capacité de la machine

Pour déterminer les capacités de levage, appliquez la valeur de capacité de la machine « Mesure sur le côté ou à 360 degrés » du tableau avec la « Lame levée », et déduisez le poids de l'accessoire installé et de l'attache rapide.

## ZX55U-6EB VERSION DE CABINE, LAME LEVÉE

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										À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				mètre
Flèche de 2,85 m Bras de 1,69 m Patin en caoutchouc de 400 mm	4,0							*0,99	0,96			*0,78	*0,78	4,40
	3,0							*1,03	0,95	0,79	0,66	*0,72	0,66	5,03
	2,0					*1,61	1,42	1,10	0,92	0,78	0,65	0,70	0,59	5,34
	1,0					1,61	1,32	1,05	0,88	0,76	0,64	0,68	0,57	5,41
	0 (sol)					1,56	1,27	1,02	0,85	0,75	0,62	0,70	0,58	5,26
	-1,0	*1,81	*1,81	*2,28	*2,28	1,56	1,26	1,01	0,84			0,78	0,65	4,84
	-2,0	*2,82	*2,82	*3,25	2,49	1,58	1,28	1,03	0,86			1,01	0,84	4,07

## ZX55U-6EB VERSION DE CABINE, LAME LEVÉE

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										À portée max.		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				mètre
Flèche de 2,85 m Bras de 1,69 m Patin en caoutchouc de 400 mm	4,0							*0,99	0,96			*0,78	*0,78	4,40
	3,0							*1,03	0,95	*0,80	0,66	*0,72	0,66	5,03
	2,0					*1,61	1,42	1,24	0,92	*1,09	0,65	*0,72	0,59	5,34
	1,0					*2,26	1,32	*1,49	0,88	*1,18	0,64	*0,76	0,57	5,41
	0 (sol)					*2,52	1,27	*1,64	0,85	*1,23	0,62	*0,87	0,58	5,26
	-1,0	*1,81	*1,81	*2,28	*2,28	*2,42	1,26	*1,62	0,84			*1,08	0,65	4,84
	-2,0	*2,82	*2,82	*3,25	2,49	*1,96	1,28	*1,23	0,86			*1,18	0,84	4,07

# ÉQUIPEMENTS

● : Équipement standard

SYSTÈME HYDRAULIQUE	ZX55U-6EB
Soupape anti-dérive sur la flèche	●
Leviers de commande de pilotage hydraulique	●
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	●

SYSTÈME DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE	ZX55U-6EB
Batterie auxiliaire de 12 V	●
Batterie au lithium-ion de 400 V	●
Alimentation de recharge de 400 V c.a.	
Système de recharge directement sur la machine (raccordement court)	●
Système de recharge sur le réseau (raccordement long - 20 m)	●
Caisson filtrant	●

CABINE	ZX55U-6EB
Climatiseur / Chauffage*	●
Radio AM/FM	●
Plateau antidérapant	●
Repose-poignet	●
Dégivreur	●
Porte-gobelet	●
Avertisseur sonore électrique	●
Tapis de plancher	●
Ceinture de sécurité rétractable	●
Cabine ROPS/OPG	●
Prise électrique additionnelle 12 V (intérieur)	●
Prise électrique additionnelle 12 V (extérieur)	●
Siège suspendu inclinable (tissu)	●
Lave-vitres avant	●
Essuie-glace	●

ÉCLAIRAGE	ZX55U-6EB
3 feux LED de travail (flèche x 1, toit de la cabine à l'avant x 2)	●

TOURELLE	ZX55U-6EB
Indicateur acoustique de fonctionnement	●
Interrupteur de déconnexion des batteries	●
Support de câble de recharge	●
Gyrophare de fonctionnement	●
Feu de fonctionnement	●
Caméra arrière pour confirmation de raccordement de câble	●

CHÂSSIS INFÉRIEUR	ZX55U-6EB
Patin en caoutchouc de 400 mm	●

ÉQUIPEMENT FRONTAL	ZX55U-6EB
Ligne hydraulique additionnelle	●
Bague HN	●
Clapet de sécurité pour le bras	●
Clapet de sécurité pour la flèche	●
Bras de 1,69 m	●

DIVERS	ZX55U-6EB
Global e-Service	●

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 : 0,9 kg ; CO2e : 0,93 tonne.

\*\* 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.

Avant d'utiliser cette machine, 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'elle soit conforme aux réglementations locales (notamment aux normes de sécurité) et aux exigences légales de ce pays en particulier. Veuillez ne pas exporter ou utiliser cette machine hors du pays dans lequel elle est destinée à être utilisée, tant que cette conformité n'est pas confirmée. Veuillez contacter un concessionnaire agréé pour toute question relative à la conformité.

Ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Les illustrations et photos présentent les modèles standard et peuvent inclure ou non l'équipement en option ; les couleurs et caractéristiques des accessoires et de tout l'équipement standard peuvent varier légèrement. Avant d'utiliser la machine, veuillez lire attentivement le manuel de l'opérateur pour une utilisation correcte.