

ZAXIS 10U



PELLE HYDRAULIQUE

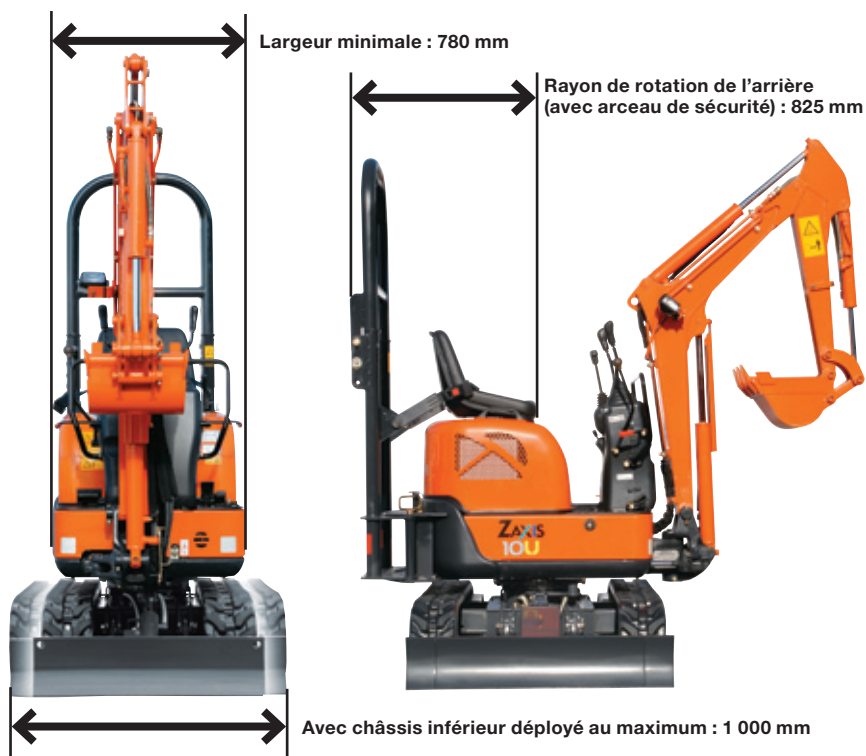
- Code modèle : ZX10U-2
- Puissance nominale du moteur : 9,5 kW (12,9 ch)
- Poids opérationnel : 1 110 kg
- Godet rétro : 0,022 m³

Excavatrice polyvalente à largeur variable pour une utilisation efficace dans diverses applications - des mouvements fluides dans des espaces exigus et un fonctionnement puissant dans des zones dégagées

■ **Largeur minimale : 780 mm**

■ **Moteur puissant**

■ **Rayon de rotation arrière : 825 mm**



Châssis compact avec arrière court

L'arrière court compact permet un fonctionnement efficace, même dans des endroits exigus.

Châssis inférieur et lame escamotables

Ce modèle peut être élargi jusqu'à 1 000 mm, grâce au châssis inférieur et à la lame escamotables.

Notes : Certaines illustrations dans ce catalogue montrent une machine sans conducteur avec des accessoires en position opérationnelle. Elles sont destinées à servir de démonstration uniquement et les opérations décrites ne sont pas recommandées en conditions opérationnelles normales.

Fonctionnement puissant



Système de translation à deux vitesses

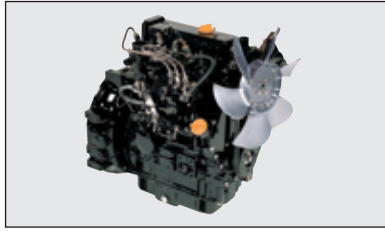
Deux vitesses de translation sont disponibles : haute (4,0 km/h) et basse (2,0 km/h)- qui permettent des déplacements plus souples et efficaces de la machine sur le chantier. Les patins en caoutchouc sont dotés de nouvelles sculptures et les vibrations sont supprimées à l'utilisation.

- Vitesses de translation :
haute, de 0 à 4,0 km/h
basse, de 0 à 2,0 km/h



Galet inférieur à flasque externe

Le confort de conduite est amélioré grâce à une plus grande stabilité horizontale.



Moteur puissant à trois cylindres et échappement de grande capacité

Produit une puissance considérable pour les chantiers difficiles.

- Puissance nominale du moteur : 9,5 kW
- Cylindrée totale : 854 mL (cc)
- Force de cavage du godet : 11,8 kN



Leviers de commande à pilotage hydraulique

Des leviers de commande à pilotage hydraulique permettent un fonctionnement simple et sans à-coups.

Dispositifs complets de sécurité



Levier de coupe pour le démarrage du moteur au point mort/en position de blocage

Un levier de coupe permet non seulement de bloquer l'équipement avant et le pivotement, mais également le déplacement. Un système de démarrage du moteur au point mort est également disponible, qui ne permet de démarrer le moteur que lorsque le levier de coupe est en position de blocage.



Accès aisé au commutateur d'allumage et tableau de bord à bonne lisibilité

Tableau de bord et indicateurs simples et faciles à comprendre



Arceau de sécurité escamotable

L'arceau de sécurité escamotable, conforme à la norme TOPS*, rend ce modèle encore plus compact pour en faciliter le transport.

* TOPS : Structure de protection contre les basculements
(Pour éviter toute blessure en cas de retournement)

Des fonctions pratiques à foison

- **Siège monté sur charnières**
- **Réservoir de carburant d'une capacité de 16 litres**
- **Fonction de démarrage moteur au point mort**



Entretien simple, pour gagner du temps



Siège monté sur charnières

La fonction de repli du siège vers l'avant en permet l'utilisation juste après une averse, sans devoir le nettoyer.



Réservoir de grande capacité avec large orifice.

Grâce à la grande capacité du réservoir de carburant, la durée de fonctionnement entre les remplissages a été accrue.

- Capacité du réservoir : 16 L



Capot à large ouverture

Le capot moteur s'ouvre en grand pour faciliter l'entretien et le nettoyage du radiateur.

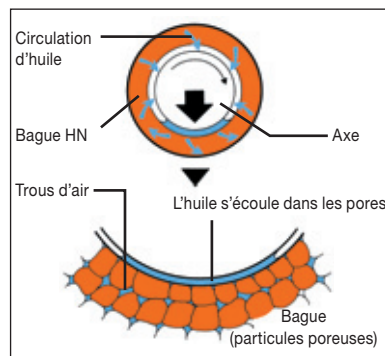
Construction robuste et grande durabilité



Le châssis principal protège la carrosserie contre les chocs

Le châssis principal, avec contrepoids intégré, protège efficacement la carrosserie contre les chocs des capots.

Principe de fonctionnement de la bague HN



Sur cette image, de l'huile est représentée en train de suinter, à des fins d'illustration.

Bague HN

Des bagues HN éprouvées et fiables sont utilisées dans toutes les articulations avec axe de l'équipement avant et de la lame. Les intervalles de lubrification sont allongés à 500 heures, ce qui contribue à réduire le frottement et l'usure des broches et des bagues.

ÉQUIPEMENTS

MOTEUR

Modèle	Yanmar 3TNV70
Type	Moteur diesel à refroidissement par eau, 4 temps, 3 cylindres et chambre de combustion à turbulence
Puissance nominale	
ISO 9249, nette	9,5 kW (12,9 ch) à 2 100 min ⁻¹ (tr/m)
Couple maximal	50,5 Nm (5,1 kgf.m) à 1 500 min ⁻¹ (tr/m)
Cylindrée	0,854 L
Alésage et course	70 mm x 74 mm
Batteries	1 x 12 V / 36 Ah

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Le système éprouvé à 2 pompes a été amélioré afin d'assurer un fonctionnement combiné et un contrôle fin plus faciles et sans à-coups.

Pompes principales	2 pompe à engrenages
Débit d'huile maximal ...	2 x 10,6 L/min
Pompe de pilotage	1 pompe à engrenages
Débit d'huile maximal ...	5,3 L/min

Réglages de la soupape de décharge

Circuit de la pompe principale		17,7 MPa (181 kgf/cm ²)
Circuit de pilotage		3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Vérins hydrauliques

Tiges et fûts à haute résistance. Mécanismes d'amortissement de vérin pour les circuits de levage de flèche et de repli de bras afin d'absorber les chocs aux fins de course.

Dimensions

	Quantité	Alésage	Diamètre de tige	Course
Flèche	1	55 mm	30 mm	355 mm
Bras	1	50 mm	30 mm	356 mm
Godet	1	50 mm	25 mm	282 mm
Pivotement de flèche	1	50 mm	25 mm	260 mm
Lame	1	50 mm	25 mm	87 mm
Voie variable	1	50 mm	25 mm	273 mm

COMMANDES

Système hydraulique pilote de flèche, bras, godet et pivotement. La translation, le pivotement de flèche, la lame, le réglage de largeur et la pédale de frein sont mécaniques.

MÉCANISME DE ROTATION

Moteur hydraulique à couple élevé. Le cercle de pivotement est un roulement à billes de type cisaillement, simple rangée avec engrenage intérieur trempé par induction. L'engrenage intérieur et le pignon d'attaque sont immergés dans un lubrifiant.

Vitesse de rotation 8,5 min⁻¹ (8,5 tr/m)

CHASSIS INFÉRIEUR

Chenilles

Châssis de type traction avec structure mécano-soudée. Châssis du train de roulement soudé, construit avec des matériaux soigneusement sélectionnés. Réglage de la voie variable par un vérin intégré à l'intérieur du châssis.

Nombre de galets de chaque côté

Galets inférieurs 3

Dispositif de translation

Chaque chenille est actionnée par un moteur à pistons axiaux à 2 vitesses, de couple élevé, via un démultiplicateur planétaire, permettant la contre-rotation des chenilles.

Vitesses de marche Haute : 0 à 4,0 km/h

(avec chenilles en caoutchouc) Basse : 0 à 2,0 km/h

Capacité d'ascension 58% (30 degrés) continus

POIDS ET PRESSION AU SOL

Équipée d'un bras de 0,81 m et d'un godet de 0,022 m³ (capacité ISO 7451).

	Poids en ordre de marche	Pression au sol
Chenilles caoutchouc de 180 mm	1 110 kg	24 kPa (0,25 kgf/cm ²)

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	16,0 L
Liquide de refroidissement moteur	3,3 L
Huile moteur	2,8 L
Réducteur de translation (de chaque côté)	0,33 L
Circuit hydraulique	18,0 L
Réservoir hydraulique (niveau d'huile de référence)	12,0 L

ÉQUIPEMENTS RÉTRO

Godets

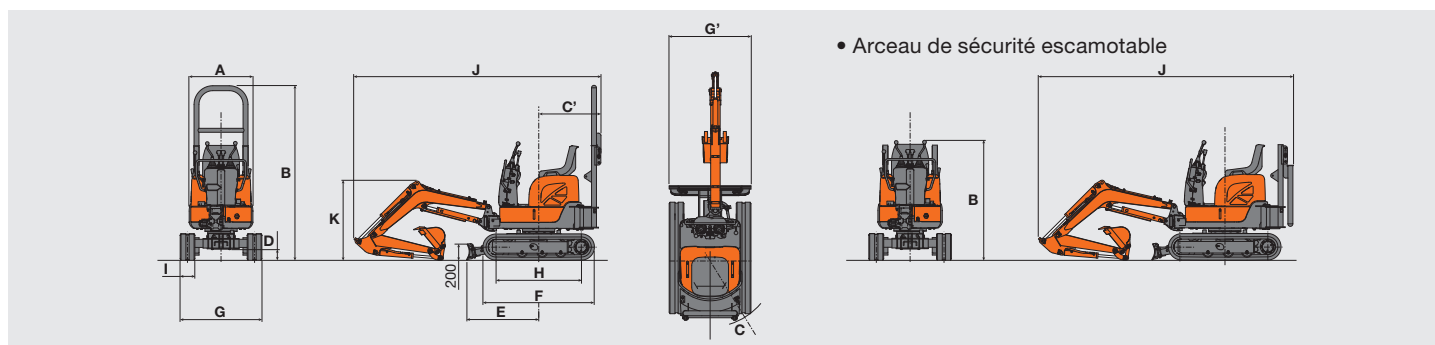
Capacité ISO 7451	Largeur		Nombre de dents	Poids	Accessoire avant	
	Sans coupes latérales	Avec coupes latérales			Bras de 0,81 m	Bras de 0,96 m
0,018 m ³	300 mm	320 mm	3	15,0 kg	A	A
0,022 m ³	350 mm	370 mm	3	16,2 kg	A	B
0,024 m ³	380 mm	400 mm	3	16,9 kg	B	B
Force de tassement du bras					5,9 kN (610 kgf)	5,5 kN (570 kgf)
Force de cavage du godet					11,7 kN (1 200 kgf)	11,7 kN (1 200 kgf)

A : Excavation générale

B : Excavation légère

SPÉCIFICATIONS

DIMENSIONS

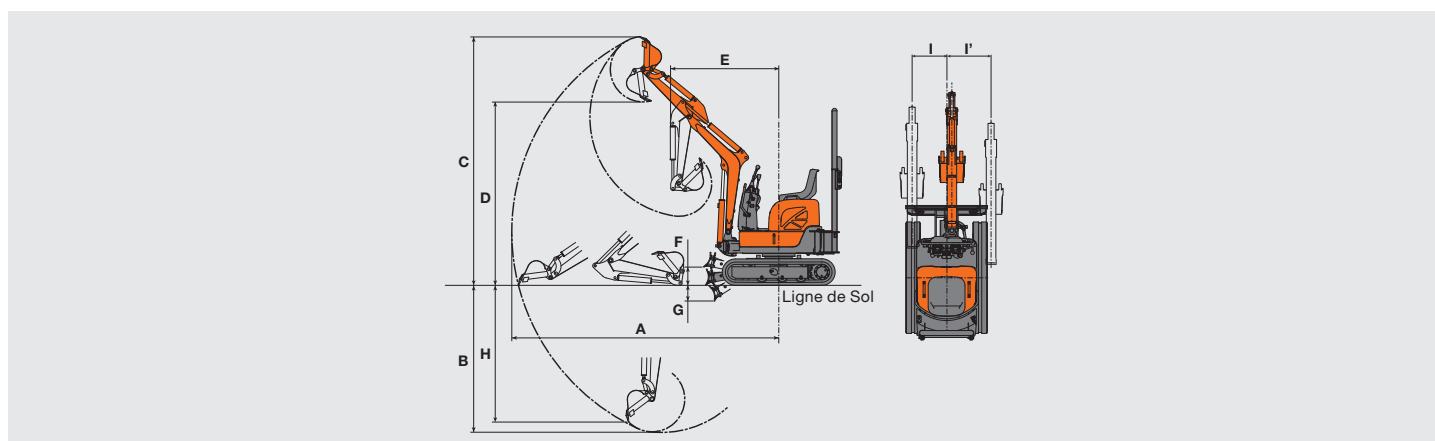


Remarque :
L'illustration présente la ZX10U-2 équipée d'un bras de 0,81 m et de patins en caoutchouc de 180 mm.
L'arceau de sécurité est conforme aux exigences TOPS (ISO 12117).

Unité : mm

	ZX10U-2
A Largeur hors-tout	780
B Hauteur hors tout (arceau de sécurité escamotable)	2 150 (1 450)
C Rayon de rotation de l'arrière	825
C' Longueur de rotation de l'arrière (avec arceau de sécurité)	760
D Garde au sol min.	130
E Distance horizontale d'installation de lame	885
F Longueur du châssis inférieur	1 360
G Largeur du châssis inférieur : déployé / rétracté	1 000 / 760
G' Largeur de lame : déployée / rétractée	1 000 / 780
H Longueur au sol	1 040
I Largeur des chenilles	180
J Longueur maximale de transport (arceau de sécurité escamotable)	3 020 (3 090)
K Hauteur hors-tout à la flèche	970

PERFORMANCES OPERATIONNELLES



Remarque :
L'illustration présente la ZX10U-2 équipée d'un godet de 0,022 m³, d'un bras de 0,81 m et de patins en caoutchouc de 180 mm.

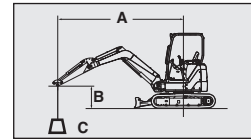
Unité : mm

	ZX10U-2
A Portée de fouille max.	3 220
B Profondeur de fouille max.	1 780
C Hauteur d'attaque max.	3 010
D Hauteur de déchargement max.	2 220
E Rayon de pivotement minimum (en pivotement maximal de flèche)	1 310 (1 100)
F Dégagement de la lame (au-dessus du sol)	220
G Profondeur de décaissement de la lame	190
H Paroi verticale max.	1 670
I / I' Distance de déport (angle maximal de pivotement de la flèche en degrés)	420 (55)/535 (65)

CAPACITÉS DE LEVAGE

Mesure métrique

- Notes :
1. Les mesures sont basées sur la norme ISO 10567.
 2. La capacité de levage de la gamme ZAXIS ne dépasse pas 75% de la charge de basculement avec la machine sur sol ferme et à niveau, ou 87% de la capacité hydraulique totale.
 3. Le point de charge est la ligne centrale de l'axe de montage du pivot du godet sur le bras.
Côté : mesure sur le côté ou à 360 degrés
Avant : mesure dans l'axe
 4. Un astérisque (*) indique une charge limitée par la capacité hydraulique.



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

ZX10U-2 lame au-dessus du sol, bras de 0,81 m

Mesure sur le côté ou à 360 degrés

Mesure dans l'axe

Unité : kg

Conditions	Hauteur du point de chargement	Rayon de chargement				A portée max.		
		1,0 m		2,0 m				mètre
Chenilles en caoutchouc de 180 mm	1,0 m			210	250	130	150	2,80
	0 (Sol)			200	240	130	150	2,73
	-1,0 m	610	*730	200	240	190	230	2,10

ZX10U-2 lame au sol, bras de 0,81 m

Unité : kg

Conditions	Hauteur du point de chargement	Rayon de chargement				A portée max.		
		1,0 m		2,0 m				mètre
Chenilles en caoutchouc de 180 mm	1,0 m			210	*280	130	340	2,80
	0 (Sol)			200	*380	130	350	2,73
	-1,0 m	610	*730	200	*270	190	540	2,10

ZX10U-2 lame au-dessus du sol, bras de 0,96 m

Unité : kg

Conditions	Hauteur du point de chargement	Rayon de chargement				A portée max.		
		1,0 m		2,0 m				mètre
Chenilles en caoutchouc de 180 mm	1,0 m			180	*250	100	140	2,93
	0 (Sol)			160	230	100	140	2,86
	-1,0 m	500	770	160	230	140	200	2,27

ZX10U-2 lame au sol, bras de 0,96 m

Unité : kg

Conditions	Hauteur du point de chargement	Rayon de chargement				A portée max.		
		1,0 m		2,0 m				mètre
Chenilles en caoutchouc de 180 mm	1,0 m			180	*260	100	310	2,93
	0 (Sol)			160	*370	100	320	2,86
	-1,0 m	500	*860	160	*310	140	470	2,27

ÉQUIPEMENTS

ÉQUIPEMENT STANDARD

L'équipement standard pouvant varier selon les pays, veuillez contacter votre concessionnaire Hitachi pour de plus amples informations.

MOTEUR

- Système de démarrage du moteur au point mort

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Leviers de commande à pilotage hydraulique
- Leviers de coupure de commande pilote
- Système de translation à deux vitesses
- Conduites pour accessoires

POSTE DE L'OPÉRATEUR

- Arceau de sécurité TOPS
- Ceinture de sécurité
- Prise 12 V
- Feu de travail

CHASSIS INFÉRIEUR

- Châssis inférieur escamotable
- Chenilles caoutchouc de 180 mm
- Lame escamotable

ACCESSOIRES AVANT

- Bague HN
- Flèche de 1,46 m
- Bras de 0,81 m

L'ÉQUIPEMENT EN OPTION

L'équipement en option pouvant varier selon les pays, veuillez contacter votre concessionnaire Hitachi pour de plus amples informations.

POSTE DE L'OPÉRATEUR

- Nouvelle clé de série (NS)

Ces spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis. Illustrations et photos montrent les modèles standard et peuvent comporter ou non l'équipement en option ; les accessoires et tout l'équipement standard peuvent présenter quelques différences dans les couleurs et les caractéristiques. Avant l'utilisation, veuillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur pour une utilisation adéquate.