

**HYDRAULIC EXCAVATOR**

**TAKEUCHI**<sup>TM</sup>  
*From World First to World Leader*

# TB2150R



**Poids opérationnel : 15,420 kg**

# Equipements et spécifications

## MOTEUR

- Conforme aux normes Stage V
- Traitement échappement DOC +DPF+SCR
- Système d'amorçage automatique du circuit de gazoil
- Filtre à air double élément
- Décélération automatique
- Mode de travail normal, éco et montagne
- Entraînement ventilateur de refroidissement moteur hydraulique
- Pompe de transfert à carburant
- Filtre à gazoil haute capacité
- Courroie d'accessoires avec tendeur automatique
- Sécurité de démarrage sur l'accoudoir de gauche
- Auto Stop moteur

## ELECTRICITE

- Ecran multi-fonctions couleur 7"
- Camera arrière et latérale
- Prise gyrophare sur cabine
- Alarme de translation
- 2 phares de travail sur l'avant de la cabine et 1 sur la flèche
- 1 phare de travail supplémentaire sur la flèche (option)
- 1 phare de travail supplémentaire sur l'arrière de la cabine (option)
- TFM (Takeuchi Fleet Management; GPS)
- TSS (Takeuchi Security System; immobilizer) (option)

## POSTE DE TRAVAIL

- Cabine avec climatiseur, essuie-glace et lave-glace, vitre de toit avec pare-soleil, autoradio AM / FM / MP3, Bluetooth, prise accessoires 12V / 24V
- Cabine ROPS / OPG(grille de toit, Level II)
- OPG Level II avec grille de protection avant
- Siège luxe à suspension pneumatique et chauffant
- Ceinture 2" à enrouleur

## STRUCTURE ET CHASSIS

- Galets triple nervures
- Transmission à couple élevé
- Lame de terrassement robuste
- Contre poids heavy duty
- Chenille caoutchouc 500mm (option)
- Chenille acier (500mm / 600mm / 700mm) (option)
- Chenille acier sur patin 500mm (option)
- Chaîne acier avec patin 500mm

## TAKEUCHI FLEET MANAGEMENT

- Minimiser les temps d'arrêt
- Diagnostic à distance
- Suivi d'utilisation
- Maintenance préventive
- Contrôler les coûts

## HYDRAULIQUE

- Circuit hydraulique à centre ouvert avec pompe à débit variable
- Joysticks à commandes hydraulique
- Ligne auxiliaire 1 à commande proportionnelle
- ligne auxiliaire 1 haut débit
- Ligne auxiliaire 2 à commande proportionnelle
- Ligne auxiliaire 3 pour attache hydraulique
- Ligne auxiliaire 4 à commande proportionnelle
- Débit réglable sur les ligne 1, 2, et 4
- Pression réglable sur les lignes 1, 2, et 4
- accumulateur
- Reniflard sur réservoir hydraulique
- Dépressurisation automatique (option)
- Auto Tank

## EQUIPEMENTS DE TRAVAIS

- Flèche renforcée
- Amortisseur de fin de course sur vérin de flèche et balancier
- Balancier court 2320 mm
- Balancier long 2850 mm
- Clapet de sécurité sur vérin de flèche et balancier
- Flèche à volée variable (option)



Capot à grande ouverture permettant un accès total



Facilité d'accès pour la maintenance



# ROBUSTE, PUISSANT, FIABLE



Phares de travail à LED



Autoradio bluetooth



Ecran couleur 7"



Contre poids heavy duty

La TB2150R est la plus grande pelle de la gamme Takeuchi. Elle est dotée d'une flèche fixe pour une meilleure stabilité permettant à l'opérateur de transporter des charges plus lourdes. La TB2150R est livrée en standard avec une flèche monobloc qui offre la meilleure profondeur d'excavation de sa catégorie (la flèche en deux parties est en option).

Un moteur de 85 kW équipe la TB2150R qui répond aux toutes dernières normes d'émissions en vigueur. Ce moteur utilise également un système de post-traitement des gaz d'échappement diesel DOC + DPF + SCR.

Un poste de conduite redessiné avec un écran multi-fonctions couleur de 7" intuitif, un autoradio Bluetooth et un siège luxe à suspension sur coussin d'air pour le confort du chauffeur au quotidien.

La TB2150R est dotée d'un grand contrepoids enveloppant, d'une caméra de recul et latérale et de phares de travail à LED situés sur la flèche, la cabine et le capot avant.

Cette machine dispose de plusieurs lignes hydrauliques auxiliaires qui en font un porte outils idéale qui fournira à l'opérateur la puissance et la durabilité nécessaires pour effectuer les travaux les plus difficiles.



Poste de conduite spacieux avec commandes et interrupteurs faciles d'accès et intuitif.

# Spécification du produit

## SPECIFICATIONS ET PERFORMANCES Monobloc Volée variable

Poids opérationnel - (chenilles caoutchouc)	15,420 kg	16,050 kg
Poids opérationnel - (chenilles acier)	15,520 kg	16,150 kg
Capacité du godet (standard)	0.45 m <sup>3</sup>	
Vitesse de rotation de tourelle	11.0 min <sup>-1</sup>	
Vitesse de translation		
1st	2.9 km/h	
2nd	5.5 km/h	
Pente admissible	35 <sup>0</sup>	
Pression au sol		
Chenilles caoutchouc	45.4 kPa	47.3 kPa
Chenilles acier	46.2 kPa	48.1 kPa
Force de cavage godet	96.3 kN	
Force d'excavation maxi au balancier (Balancier court 2320 mm)	65.4 kN	
Force d'excavation maxi au balancier (Balancier long 2850 mm)	60.0 kN	
Force de traction	156.7 kN	

## MOTEUR

Type	DEUTZ TCD3.6L4	
Puissance (ISO 14396)	85 kW/2000 min <sup>-1</sup>	
Couple maxi	460 Nm/1600 min <sup>-1</sup>	
Cylindrée	3,621 ml	
Alternateur	28 V-2.24 kW	
Batterie (IEC 60095-1)	12 V - 90A·h x 2	

## CAPACITE DES FLUIDES

Huile moteur	10 L
Liquide de refroidissement	27 L
Réservoir à carburant	221 L
Réservoir hydraulique	102 L
Capacité du système hydraulique	235 L
Réservoir AD blue	20 L

## SECURITE

Niveau de vibrations	
Main / Bras	≤ 2.5 m/s <sup>2</sup>
Corps	≤ 0.5 m/s <sup>2</sup>
Niveau sonore	LWA 99 dB

## SYSTEME HYDRAULIQUE

P1, P2	Pompe à débit variable
Débit	112 L/min
Pression	34.3 MPa
P3	Pompe à engrenage
Débit	20 L/min
Pression	3.9 MPa
P4	Pompe à engrenage
Débit	54.8 L/min
Pression	23.6 MPa
Auxiliaire 1	
Débit	112 L/min
Débit - High Flow	224 L/min
Pression	27.5 MPa
Auxiliaire 2	
Débit	54.8 L/min
Pression	23.6 MPa
Auxiliaire 3	
Pression	21.0 MPa
Auxiliaire 4	
Débit	54.8 L/min
Pression	23.6 MPa



Joysticks de commandes



Interrupteurs à bascule



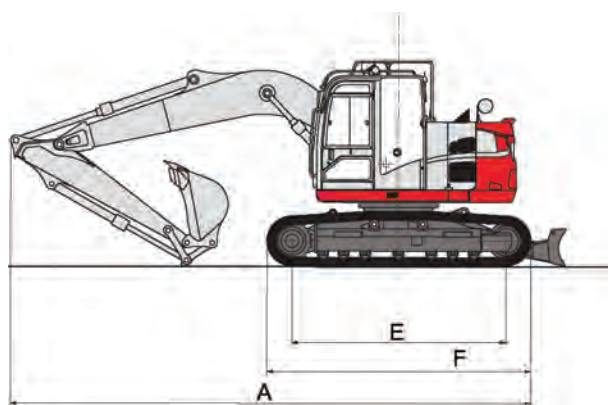
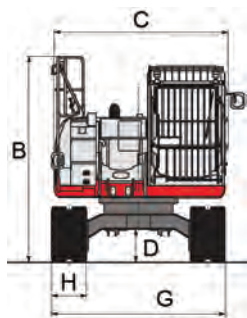
Ventilateur à commande hydraulique



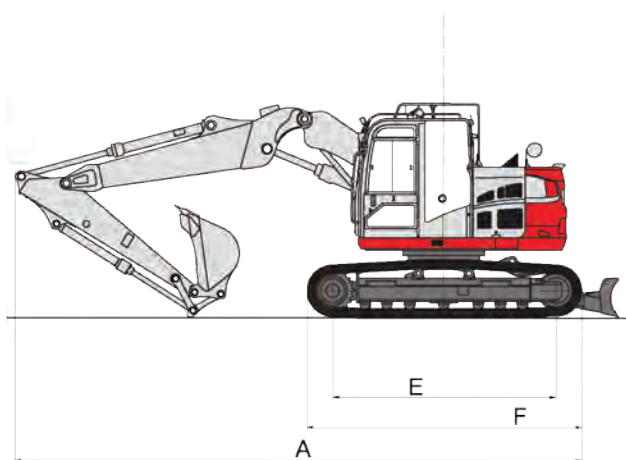
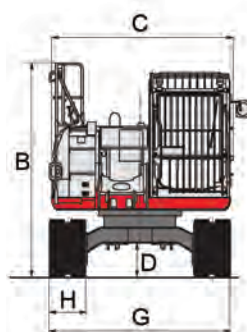
Camera arrière et latérale

# Dimensions de la machine

## Monobloc



## Volée variable

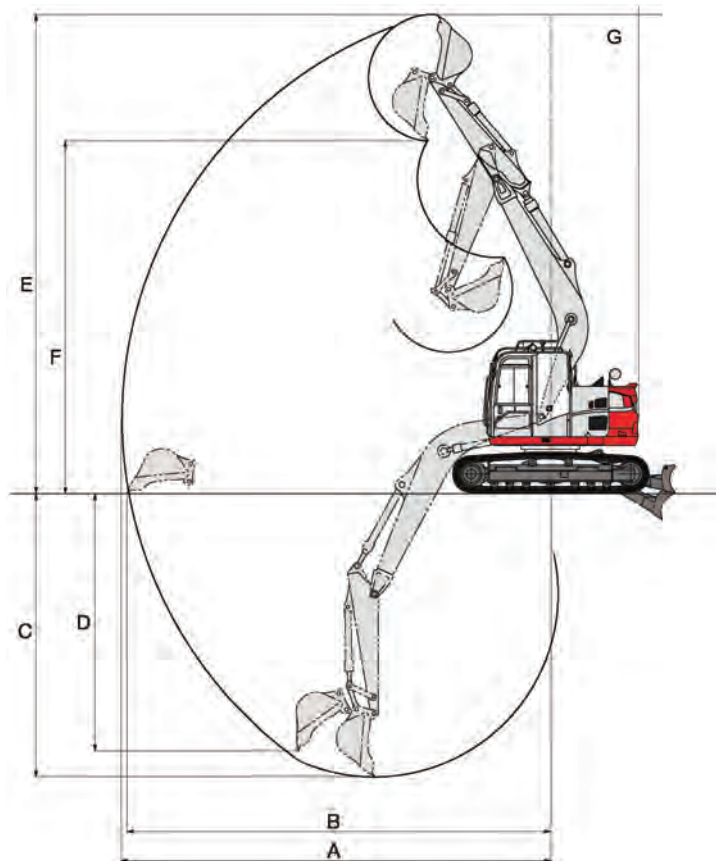


DIMENSIONS MACHINE	Monobloc		Volée variable
	Balancier court 2320 mm	Balancier long 2850 mm	
A Longueur totale	7,490 mm	7,445 mm	7,785 mm
B Hauteur totale	2,960 mm	3,190 mm	2,960 mm
C Largeur hors tout de la structure supérieure	2,500 mm	2,500 mm	2,500 mm
D Garde au sol	475 mm	475 mm	475 mm
E Longueur base de chenille	3,080 mm	3,080 mm	3,080 mm
F Longueur train de chenille	3,795 mm	3,795 mm	3,795 mm
G Largeur train de chenille	2,490 mm	2,490 mm	2,490 mm
H Largeur chenille caoutchouc	500 mm	500 mm	500 mm

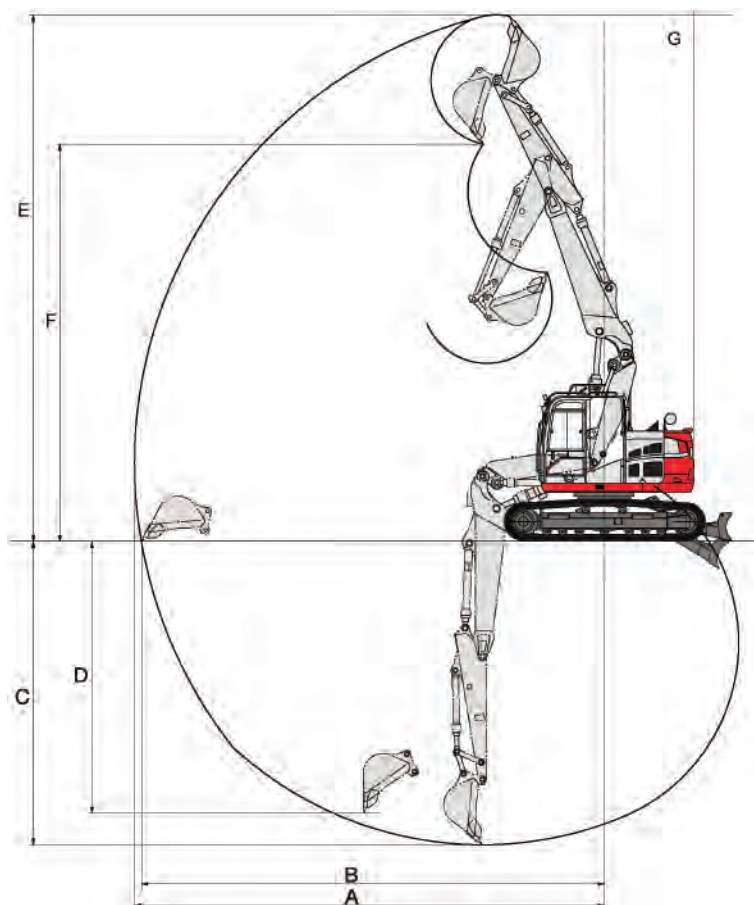


# TB2150R Operating Dimensions

Monobloc



Volée variable



	Monobloc		Volée variable
	2,320 mm Arm	2,850 mm Arm	
A Portée maximale	8,330 mm	8,790 mm	8,860 mm
B Portée maximale au niveau du sol	8,195 mm	8,665 mm	8,730 mm
C Portée maximale négative	5,500 mm	6,030 mm	5,720 mm
D Profondeur d'excavation maximale	4,995 mm	5,515 mm	5,130 mm
E Portée maximale positive	9,300 mm	9,630 mm	9,925 mm
F Hauteur de chargement	6,845 mm	7,170 mm	7,490 mm
G Rayon de rotation	1,700 mm	1,700 mm	1,700 mm