TAKEUCHI®

EXCAVATRICE TB2150

À PROPOS DE TAKEUCHI

Takeuchi est la référence absolue en matière de mini-pelles, de midi-pelles et de chargeuses sur chenilles. L'entreprise est numéro 1 mondial en matière d'innovation, de durabilité et de qualité. Les professionnels du monde entier se fient aveuglément à nos machines. C'est pourquoi nous construisons des engins de terrassement durables : 100 % fiables et indestructibles. Grâce à leur longévité accrue et à leur valeur résiduelle élevée, les machines Takeuchi s'amortissent largement.

Toutes nos machines sont conçues en se basant sur l'humain. Solides, confortables et intuitives, elles sont le prolongement de la main du professionnel.
Tout fonctionne exactement comme vous le souhaitez. De plus, il existe de nombreuses extensions et possibilités de personnalisation.

NOS ENGAGEMENTS EN MATIÈRE DE PERFORMANCES

- PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE due à une synergie optimale entre le moteur et le système hydraulique.
- GRANDE POLYVALENCE en tant que véhicule porte-équipements destiné à de nombreuses applications.
- PROLONGEMENT DE LA MAIN DU PROFESSIONNEL grâce à la maniabilité de la machine.
- Produits et services INNOVANTS assurés par un perfectionnement continu. Il tient compte des normes à venir.
- FAIBLE COÛT TOTAL DE PROPRIÉTÉ résultant du design axé sur la durabilité et la haute qualité.

AVANTAGES DE LA CONCEPTION TAKEUCHI

- COMMANDE INTUITIVE grâce aux composants hydrauliques de qualité et parfaitement réglés entre eux.
- CABINE ERGONOMIQUE incomparable pour un confort de travail optimal.
- CONSTRUCTION SOLIDE grâce à l'utilisation d'acier de qualité remarquable au lieu de matières synthétiques.
- QUALITÉ JAPONAISE – les machines sont conçues avec les meilleurs matériaux et le plus grand soin, ce qui garantit leur fiabilité.

LE SUCCÈS DE LA MARQUE

La réussite de Takeuchi a commencé lors de la création de l'entreprise en 1963 et s'est poursuivie en 1970 par l'invention de la première mini-pelle au monde. L'expertise Takeuchi est le résultat de plus de 50 ans d'innovation et de perfectionnement continu. Pour le Benelux, nous traduisons la haute technologie japonaise dans des solutions et des possibilités à l'origine des meilleures performances dans votre domaine.

Ces solutions et possibilités s'accompagnent toujours d'une assistance et d'un service fournis par des importateurs motivés. Ceux-ci préservent la réputation mondiale de Takeuchi, la rendant indestructible.

1963 – Création de l'entreprise par Akio Takeuchi

1970 – Lancement de la première excavatrice compacte au monde : la TB1000

1986 – Lancement de la première chargeuse sur chenilles au monde : la TL10

1994 – Production de la première pelle à rayon court Takeuchi

1997 – Début de la collaboration avec Takeuchi Benelux

2006 – Achèvement du centre de pièces détachées à Murakami

2013 – Takeuchi fête ses 50 ans

2014

Production de la 250 000e excavatrice

2019

Lancement du premier modèle de la série 3 : la TB370

2021

Ouverture du premier entrepôt d'Europe centrale à Nimègue

TB2150: UNE EXCAVATRICE PUISSANTE AVEC UNE FLÈCHE PIVOTANTE

La TB2150 fait partie des excavatrices les plus puissantes et les plus imposantes de la gamme Takeuchi. Cette excavatrice robuste 15 tonnes offre des performances de pointe qui vont de pair avec un confort d'utilisation optimal et une grande facilité d'entretien.

PRINCIPAUX ATOUTS

- FLÈCHE PIVOTANTE – cette flèche pivotante permet d'étendre la portée de la machine à gauche et à droite. Elle confère à la TB2150 une accessibilité inégalée sur tous les chantiers.
- PERFORMANCE PUISSANTE et haute capacité de levage grâce à une conception stable.
- VISIBILITÉ PÉRIPHÉRIQUE PARFAITE grâce à la caméra de recul. En plus d'une fenêtre latérale continue sur le côté droit de la cabine.
- NOMBREUSES POSSIBILITÉS D'UTILISATION assurées par trois fonctions hydrauliques supplémentaires.
- LITRES ET PRESSION RÉGLABLES depuis la cabine pour les première et deuxième fonctions hydrauliques supplémentaires.
- ÉQUIPÉE D'UNE LAME DOZER combinée à la flèche oscillante – unique dans la classe des 15 tonnes.
- DISPONIBLE SUR CAOUTCHOUC ET SUR ACIER pour vous permettre d'adapter au mieux la machine à vos travaux.
- SIÈGE À SUSPENSION PNEUMATIQUE TRÈS CONFORTABLE avec chauffage et réglage possible selon le poids.
- CABINE SANS VIBRATIONS permettant à l'opérateur de se concentrer pleinement sur ses manœuvres.
- ATMOSPHÈRE DE TRAVAIL AGRÉABLE grâce à la climatisation automatique.
- CONCEPTION ARRIÈRE ROBUSTE grâce à un contrepoids combiné à des capots en acier de haute qualité.
- MAÎTRISE TOTALE grâce au système de gestion de flotte Takeuchi Fleet Management.

La TB2150 est disponible aussi bien sur acier que sur caoutchouc. Consultez la page des équipements optionnels pour de plus amples informations sur les différences entre ces modèles.

ÉQUIPEMENT

POLYVALENCE OPTIMALE : LES FONCTIONS HYDRAULIQUES POUR PIÈCES D'ÉQUIPEMENT

Il est important de travailler avec efficacité. C'est pourquoi nous avons pourvu la TB2150 de différentes qualités :

- NOMBREUSES POSSIBILITÉS D'UTILISATION grâce à trois fonctions hydrauliques supplémentaires.
- FLEXIBILITÉ OPTIMALE grâce au débit d'huile réglable des première et deuxième fonctions hydrauliques supplémentaires. L'opérateur peut rapidement ajuster le débit et à la pression à partir de la cabine pour chaque pièce d'équipement utilisée.
- UNE CONSTRUCTION STABLE grâce au support du balancier aux dimensions robustes.

Pour la première fonction hydraulique supplémentaire, un débit de 224 l/min est disponible. De cette manière, vous pouvez sans problème utiliser les pièces d'équipement qui requièrent un débit d'huile élevé (high-flow), p. ex. une dessoucheuse ou un marteau-piqueur.

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT : L'APPLICATION DE LEVAGE

Les engins de chantier modernes sont soumis à des exigences élevées pour les tâches quotidiennes. La TB2150 est équipée de série de :

- UNE APPLICATION DE LEVAGE SÉCURISÉE grâce aux clapets de sécurité des vérins de levage et de soutien fournis de série et à un avertisseur sonore de surcharge sur le vérin de levage.
- UNE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE assurée par le crochet de levage agréé sur le système hydraulique d'accrochage rapide.
- UNE STABILITÉ DU LEVAGE grâce aux axes et bagues aux dimensions encore plus robustes.

La machine est livrée conformément à la norme EN : EN 474-5:2006+A2:2012. Cela signifie qu'elle satisfait aux exigences légales en matière de sécurité.

La TB2150 est dotée d'un système hydraulique équilibré à puissance réglable qui offre les avantages suivants :

- UNE FAIBLE CONSOMMATION DE CARBURANT ET UN FAIBLE NIVEAU DE BRUIT grâce au système de ralenti automatique et au mode ECO.
- UNE COMMANDE OPTIMALE grâce à la commande proportionnelle d'une grande sensibilité.
- UN CYCLE DE TRAVAIL IDÉAL grâce à une distribution uniforme de l'huile dans les diverses fonctions hydrauliques.

1

ÉQUIPEMENT

2

ROBUSTE À L'USAGE : LA LAME DOZER

La TB2150 est équipée de série d'une lame dozer ou lame de nivellement, ce qui est assez unique dans la catégorie des 15 tonnes. La lame dozer est en acier de haute qualité, ce qui lui confère une grande stabilité. Il s'agit de l'outil idéal pour les tâches comme le nivellement.

3

DÉFAILLANCE MINIMALE : TRAIN DE CHENILLES

La haute qualité du train de chenilles offre les avantages suivants :

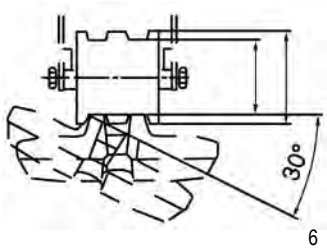
- CONDUITE SANS VIBRATION grâce aux chenilles en caoutchouc à pas court et aux galets inférieurs à triples brides.
- DIVERSES OPTIONS du modèle de train de chenilles. La TB2150 est disponible aussi bien sur caoutchouc que sur acier.
- LES PIÈCES DE TRAINS DE CHENILLE DE PREMIÈRE QUALITÉ assurent un excellent confort de conduite et une longue durée de vie des composants.
- TRANSPORT EN TOUTE SÉCURITÉ grâce aux quatre œillets d'arrimage situés sur le châssis inférieur qui facilitent la fixation de la machine.

4

BLOCS DE CAOUTCHOUC SUR PATINS EN ACIER

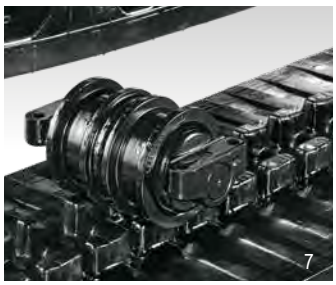
5

TRAIN DE CHENILLE EN ACIER



6

GUIDAGE OPTIMAL DES CHENILLES


7

GALETS INFÉRIEURS À TRIPLES FLANCS

MOTEUR ET ENTRETIEN

ACCÈS OPTIMAL : ENTRETIEN

Lors de l'entretien, vous profitez de la construction bien pensée de la TB2150 :

- BONNE ACCESSIBILITÉ à tous les points de maintenance du moteur et du système hydraulique.
- APPOINT AGRÉABLE grâce à la pompe de remplissage de carburant avec arrêt automatique.

8

9

PERFORMANCES PURES : LE MOTEUR ET L'ÉCHAPPEMENT

10

La TB2150 possède un moteur EU Stage V puissant équipé d'un système d'injection à rampe commune qui déploie une puissance de 85 kW.
Ce moteur permet un travail efficace et des économies de carburant :

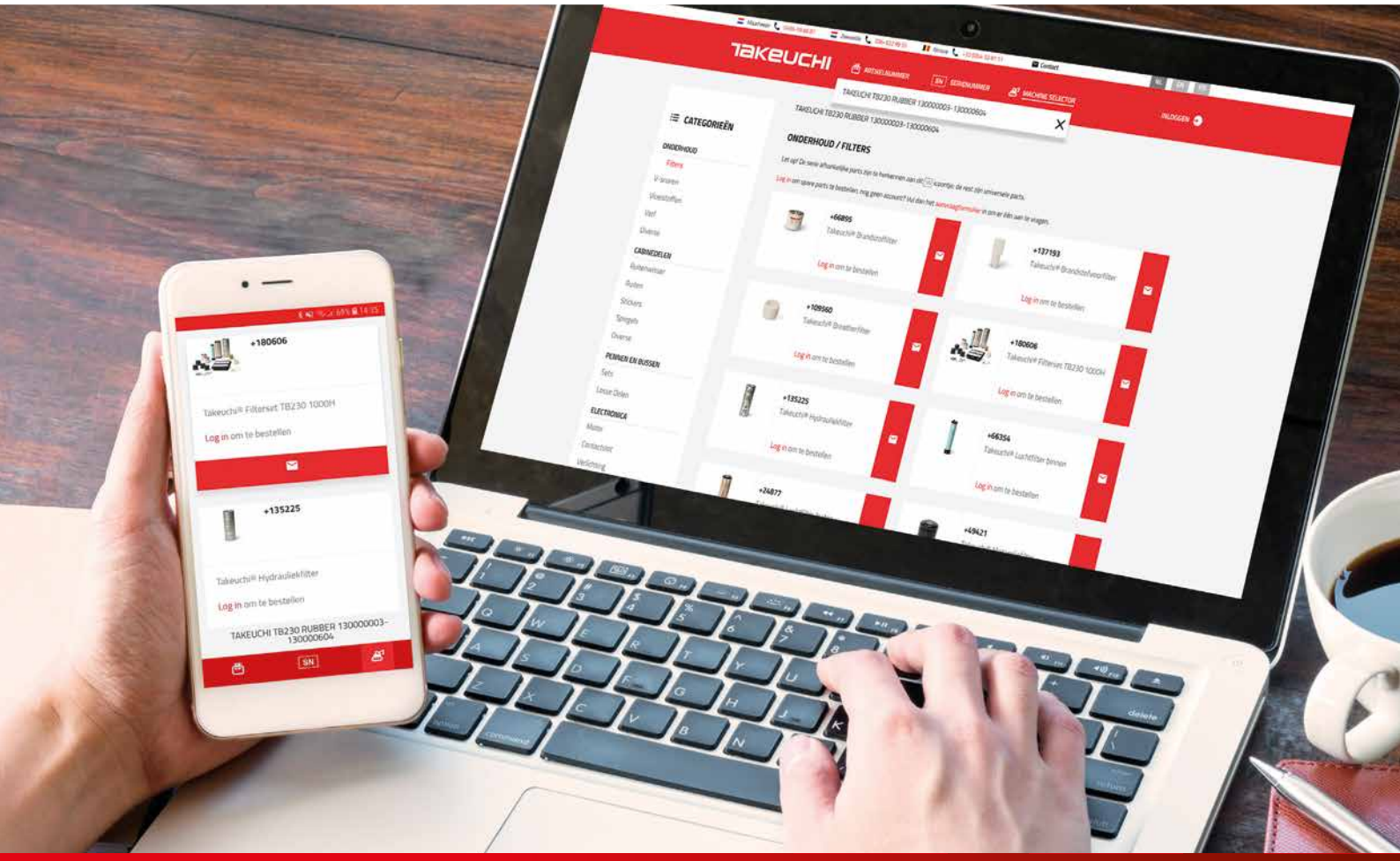
- RESPECT DES NORMES EN MATIÈRE D'ÉMISSIONS avec un catalyseur à oxydation diesel (DOC), SCR (AdBlue) et un filtre à particules diesel actif pour le nettoyage des gaz d'échappement.
- UNE PUISSANCE HYDRAULIQUE MAXIMALE grâce au mode Power PWR (uniquement nécessaire en cas de conditions particulièrement difficiles).
- FONCTIONNEMENT RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET FAIBLE NIVEAU SONORE grâce au mode ECO.

L'échappement positionné vers le haut évite d'endommager les murs ou les barrières et permet aux personnes qui travaillent à proximité de la machine de ne pas être gênées par les gaz d'échappement.

11

12

TAKEUCHI®



Commandez vos pièces Takeuchi facilement en ligne dès maintenant !

www.takeuchibenelux.com/shop

CABINE

13

UN JEU D'ENFANT : LES ÉLÉMENTS DE COMMANDE

Sur la TB2150, une attention toute particulière a été accordée au confort de commande :

- EXCELLENTE ERGONOMIE grâce aux joysticks placés de façon optimale, avec commandes intégrées pour les fonctions hydrauliques supplémentaires.
- COMMANDE INTUITIVE grâce à la commande proportionnelle des fonctions hydrauliques supplémentaires.
- ACCOUDOIRS RÉGLABLES EN HAUTEUR avec contrôle de la vitesse intégré.

14

VUE D'ENSEMBLE : L'ÉCRAN LCD COULEUR

Vous retrouverez toutes les informations actuelles sur la machine sur l'écran principal. Vous pouvez également y consulter et y modifier les litres et la pression paramétrés pour la première et la deuxième fonction hydraulique. L'écran LCD a été optimisé afin de simplifier davantage la commande :

- EXCELLENTE LISIBILITÉ grâce à la conception jour/nuit.
- APERÇU RAPIDE grâce à la structure et aux symboles clairs.
- GRAND CONFORT DE COMMANDE grâce aux menus de paramétrage innovants.

18

Les paramètres enregistrés peuvent être protégés contre toute modification par un code PIN à quatre chiffres. Vous trouverez toutes les informations et tous les paramètres dans les menus de paramétrage correspondants.

15

16

17

CONFORT : LA CABINE DE L'OPÉRATEUR

La cabine confortable et spacieuse avec assise surélevée offre une excellente vision périphérique. De plus, vous bénéficiez également d'autres avantages :

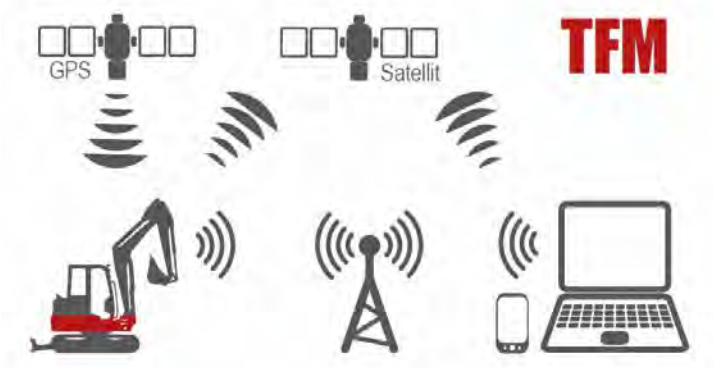
- CONFORT D'ASSISE ERGONOMIQUE grâce à l'agréable siège à suspension pneumatique. Il est équipé de six réglages, d'un système chauffant et d'un appui-tête.
- RÉGULATION OPTIMALE DE LA TEMPÉRATURE grâce à la climatisation automatique de série.
- PARE-BRISE AISÉMENT INCLINABLE à l'aide des vérins pneumatiques de soutien.
- VISIBILITÉ PARFAITE grâce à la caméra de recul intégrée.
- D'AUTRES CARACTÉRISTIQUES comprennent une radio AM/FM avec Bluetooth et entrée AUX pour lecteur MP3, ainsi qu'un espace et une alimentation pour une glacière derrière le siège du conducteur.

19

TAKEUCHI FLEET MANAGEMENT (TFM)

VOS MACHINES TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN

Que ce soit à partir de votre PC au bureau ou en route, sur votre tablette ou smartphone, vous avez toujours votre machine à portée de main grâce à Takeuchi Fleet Management (TFM). Sur le portail TFM en ligne, vous pouvez à tout moment consulter les données de votre machine en temps réel. Si la machine est utilisée, les données sont transférées toutes les 15 minutes. Vous pouvez ainsi suivre ses performances à chaque instant. Cela vous permettra de réduire au minimum les périodes d'arrêt et d'éviter les opérations d'entretien coûteuses. Le portail TFM en ligne vous permet également de savoir où se trouve exactement votre machine et de déterminer si elle est utilisée de manière durable et efficace. Vous pouvez faire activer le système TFM gratuitement par Takeuchi Benelux ou par votre revendeur Takeuchi. L'utilisation est entièrement gratuite pendant les cinq premières années.



COORDONNEZ L'ENSEMBLE DE VOTRE FLOTTE

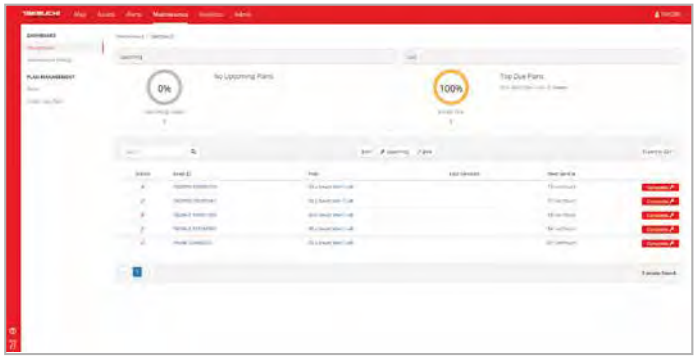
Vous disposez d'une flotte plus importante ? Le portail TFM est alors idéal pour la logistique et la planification des entretiens. Une solution a été conçue pour les machines qui ne sont pas encore équipées du système TFM : un kit d'installation est disponible auprès de votre revendeur Takeuchi.

ENVIE D'EN SAVOIR PLUS ? REGARDEZ LA VIDÉO D'INSTRUCTIONS SUR LA PAGE WEB : WWW.TAKEUCHIBENELUX.COM/TFM

TFM vous permet de travailler de façon plus :

- ÉCONOMIQUE – Vous pouvez paramétrer des alertes de façon à recevoir une notification en cas de problème imminent ou lorsqu'un entretien est nécessaire. Vous pourrez ainsi agir à temps et éviter les coûts de réparation inutiles.
- EFFICACE – Vous pouvez comparer les données concernant la consommation de carburant, les heures de fonctionnement, la charge du moteur et le régime pour tirer le meilleur parti de vos machines.
- SÉCURISÉE – Grâce à la localisation par GPS, vous savez toujours où se trouve votre machine et vous pouvez agir en cas d'utilisation abusive ou de vol.

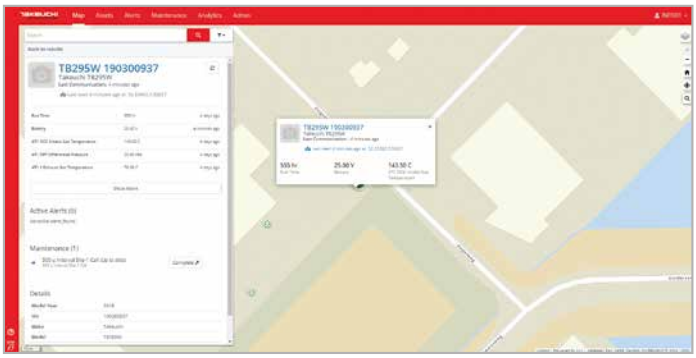
21



22

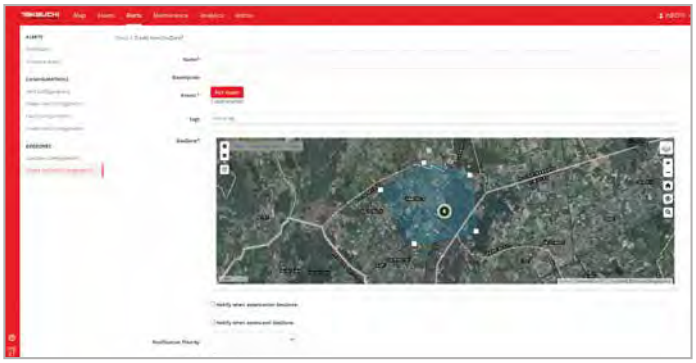
TÉLÉASSISTANCE

- En cas de panne, le service technique peut identifier plus facilement le problème grâce au portail TFM.
- Il pourra ainsi vous assister à distance. Il n'est pas toujours nécessaire de faire appel à un monteur de service.
- Si cela s'avère nécessaire, il pourra examiner la panne de façon plus ciblée et apporter directement les pièces détachées et les outils adéquats.



23

24



25

ÉQUIPEMENT TB2150

ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL
- Première, deuxième et troisième fonctions hydrauliques supplémentaires installées sur le vérin de levage
- Première et deuxième fonctions hydrauliques à commande proportionnelle
- Première fonction hydraulique assortie d'un mode de commande continue (côté A)
- La troisième est utilisée par défaut pour l'attache rapide hydraulique
- Mise hors pression automatique des fonctions hydrauliques supplémentaires
- Système doté de vannes d'arrêt haute pression pour les fonctions hydrauliques supplémentaires
- 6 phares de travail LED et 2 avertisseurs lumineux LED
- Clapets de sécurité sur les vérins de soutien et de levage, ainsi qu'une signalisation sonore de surcharge sur le vérin de levage
- Caméra de recul
- TSS – interrupteur de démarrage
- Contrepoids particulièrement lourd
- Système de gestion de flotte Takeuchi (TFM)

LAME DOZER
- Œillets d'arrimage

TRAIN DE CHENILLES
- Chenilles en caoutchouc « à pas court » ou train de chenilles en acier
- Galets inférieurs à triples brides
- Un galet supérieur par côté
- Œillets d'arrimage pour fixer facilement la machine pendant le transport
- Moteurs de translation avec frein (automatique)
- Changement de vitesse automatique

MOTEUR/SYSTÈME HYDRAULIQUE
- Moteur conforme à la norme d'émission Stage 5 de l'UE
- Mode Power PWR standard
- Pompe de remplissage de carburant électrique
- Ventilateur à entraînement hydraulique pour le refroidissement du moteur
- Système de ralenti automatique
- Refroidisseur d'huile/d'eau haute capacité
- Frein de rotation automatique
- Boîte à outils et pistolet graisseur
- Purge automatique du réservoir de carburant
- Mise hors pression automatique des fonctions hydrauliques supplémentaires
- Valve de précharge du réservoir HD, filtre compris

CABINE
- Siège chauffant confortable à suspension pneumatique, avec dossier haut et appui-tête
- Levier de commande hydraulique pour la conduite
- Climatisation
- Pare-brise inclinable grâce à deux vérins pneumatiques
- Radio avec entrée AUX, fonction Bluetooth et prise USB
- Porte-gobelet

OPTIONS D'ÉQUIPEMENT TB2150

L'équipement dépend du modèle de la machine que vous choisissez:

Remplacements facultatifs	Caoutchouc	Acier
Chenilles en caoutchouc	✓	
Chaînes en acier avec patins de chenille de 700 mm		✓
Guide-chaînes		✓

OPTIONS DE PERSONNALISATION LES PLUS EN VOGUE

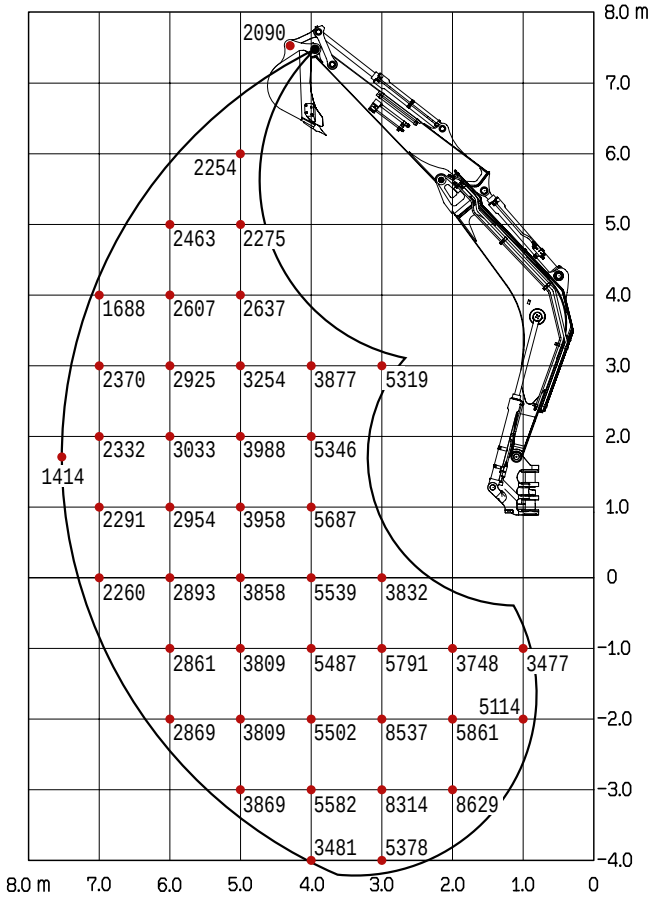
- Retour sans pression avec contre-pression minimale
- Fonction de godet de fauchage
- Raccords rapides destinés aux pièces d'équipement
- Étanchéification de la cabine contre la surpression
- Système central de lubrification
- Coffre de rangement à l'avant gauche de la cabine
- Pare-soleil
- Grille marchepied
- Peinture au pistolet de la machine aux couleurs de l'entreprise
- Vitres teintées

PACKAGE OPÉRATEURS

- Gyrophare supplémentaire
- Quatre projecteurs LED à l'avant de la cabine
- Pare-soleil
- Quatre feux flash autour de la machine

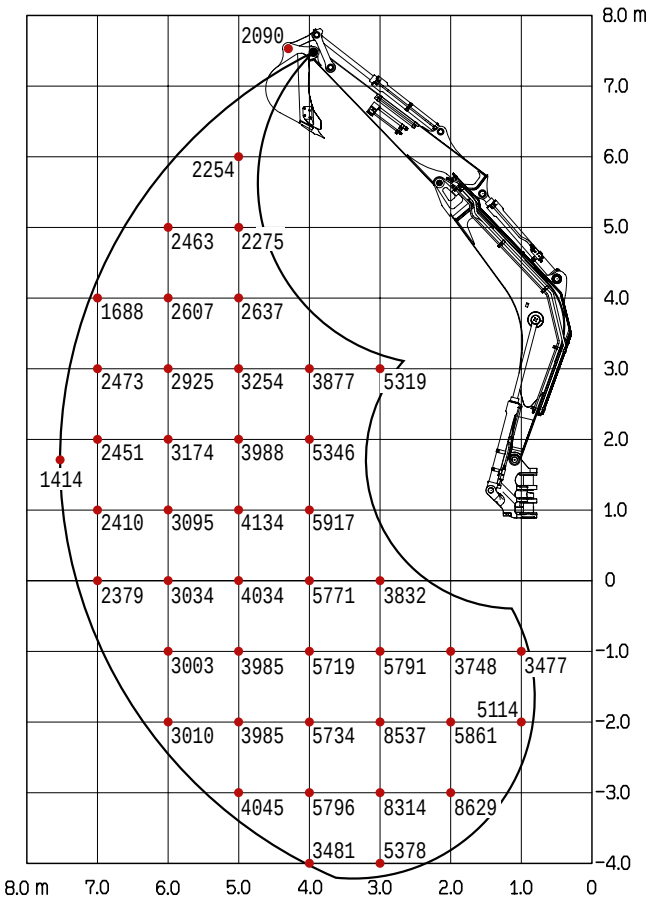
TABLEAU DES CHARGES DE LEVAGE

VERS L'AVANT, LAME DOZER LEVÉE

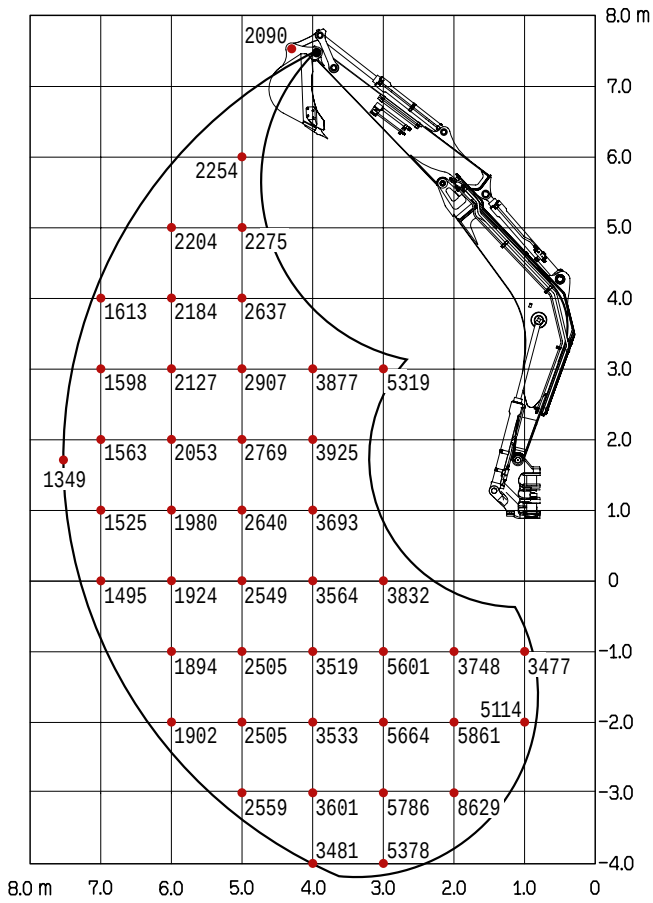


Les charges de levage indiquées dans les graphiques représentent respectivement jusqu'à 87 % de la charge de levage hydraulique et jusqu'à 75 % de la charge de basculement. Les valeurs sont mentionnées en kilogrammes. Sous réserve de modifications techniques.

VERS L'ARRIÈRE



SUR LE CÔTÉ



DONNÉES TECHNIQUES TB2150

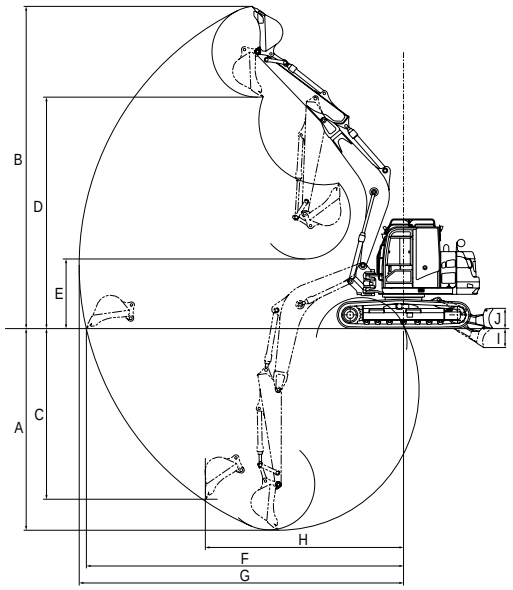
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Poids de la machine	kg	15019
Pression au sol	kg/cm²	Caoutchouc 0,47/Acier 0,43
Puissance acoustique LwA	dB(A)	98
Puissance acoustique LpA	dB(A)	75
Vitesse de rotation	T/min	11
Vitesse de déplacement 1	km/h	Caoutchouc 3,1/Acier 2,7
Vitesse de déplacement 2	km/h	Caoutchouc 5,5/Acier 5,1
Angle d'inclinaison max.	Degrés	35
Angle d'inclinaison de la flèche	Degrés	gauche 77/droit 55

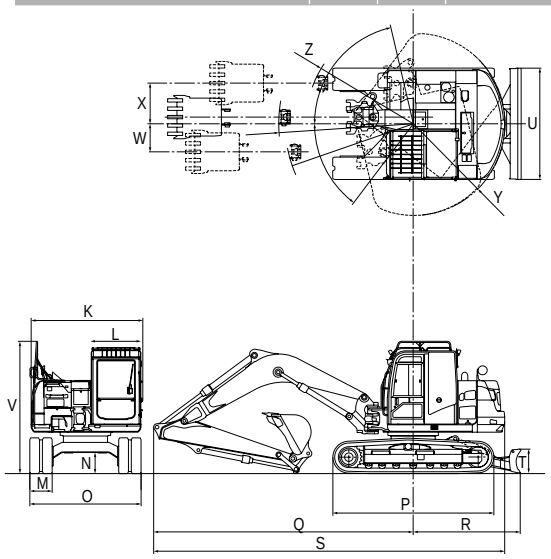
MOTEUR		
Type		TCD3.6L4 (EU STAGE V)
Puissance ISO 14396	kW/CV	85,0/115,6
Régime	T/min	2000
Cylindrée	cm³	3621
Nombre de cylindres	Pièces	4
Eau de refroidissement	L	27
Huile moteur	L	10
Capacité du réservoir de carburant	L	278

SYSTÈME HYDRAULIQUE		
Pompe principale		2 x pompe hydraulique à puissance réglable + 3 x pompe à engrenages
Débit max. (pression max. P1)	L/min (MPa)	112,0 (34,3)
Débit max. (pression max. P2)	L/min (MPa)	112,0 (34,3)
Débit max. (pression max. P3)	L/min (MPa)	20,0 (3,9)
Capacité max. (pression max. P4)	L/min (MPa)	54,8 (23,6)
1re fonction hydraulique supplémentaire	L/min (MPa)	224 (27,5)
2e fonction hydraulique supplémentaire	L/min (MPa)	54,8 (23,6)
3e fonction hydraulique supplémentaire	L/min (MPa)	20,0 (3,9)/54,8 (23,6)
Capacité réservoir hydraulique	L	107

Sous réserve de modifications techniques.

DIMENSIONS			
Profondeur d'excavation max.	A	mm	5445
Hauteur d'excavation max.	B	mm	8700
Profondeur d'excavation verticale max.	C	mm	4605
Hauteur de déchargement max.	D	mm	6250
Hauteur de déchargement min.	E	mm	1880
Portée max. au niveau du sol	F	mm	8565
Rayon d'excavation max.	G	mm	8760
Rayon d'excavation verticale max.	H	mm	5350
Profondeur d'abaissement max. de la lame dozer	I	mm	515
Hauteur de levage max. de la lame dozer	J	mm	540
Largeur de la structure supérieure	K	mm	2500
Largeur de la cabine	L	mm	1110
Largeur de la chenille	M	mm	Caoutchouc 500/Acier 700
Espace libre du train de roulement	N	mm	475
Largeur du train de roulement	O	mm	Caoutchouc 2490/Acier 2690
Longueur totale du train de chenilles	P	mm	3615
Distance flèche – axe de la couronne d'orientation	Q	mm	5805
Distance lame dozer — axe de la couronne d'orientation	R	mm	2395
Longueur de transport, lame dozer à l'arrière	S	mm	8200
Hauteur de la lame dozer	T	mm	550
Largeur de la lame dozer	U	mm	Caoutchouc 2490/Acier 2690
Hauteur de transport	V	mm	2960
Déport de flèche à gauche	W	mm	630
Déport de flèche à droite	X	mm	910
Rayon de rotation arrière	Y	mm	2050
Rayon de rotation à droite	Z	mm	2405





TAKEUCHI

Takeuchi Benelux
Site de Ninove | Tel. + 32 (0)54 - 338111
www.takeuchibenelux.com/fr

Sous réserve de coquilles et d'erreurs. Situation en mai 2021