

# KOBELCO

ED160BR-7

Performance  Design

## ED160 *BLADE RUNNER*

■ Puissance moteur :

117 ch / 2 200 tr/min

■ Poids en ordre de marche :

16 800 – 18 000 kg



Moteur conforme Stage V

**We Save You Fuel**  
Achieving a Low-Carbon Society



# Performance Design

La ED160BR inaugure une nouvelle ère de rentabilité en garantissant des PERFORMANCES exceptionnelles, plus d'efficacité et de productivité grâce à plus de puissance et de vitesse. Son nouveau DESIGN offre une ergonomie et un confort hors normes au chauffeur, en refusant tout compromis.

Toujours à la recherche d'améliorations exclusives et sans concurrence pour des machines dont on ne peut plus se passer après les avoir utilisées, KOBELCO poursuit sa quête d'excellence pour relever tous les défis.





# SIMPLICITÉ ET ÉLÉGANCE ULTIMES

Notre recherche d'esthétique et de luxe fonctionnelle a conduit à un nouveau design intérieur.

## Molette de navigation

Cette molette intègre plusieurs fonctions pour naviguer dans les menus du moniteur et sélectionner les paramètres machines les plus adéquates à votre application.

Même avec les mains gantées, l'opérateur peut régler diverses fonctions de la machine en un clin d'œil.

## Rétroéclairage à LED

Tous les interrupteurs et molettes de commandes du tableau de bord sont rétroéclairés pour simplifier votre utilisation, même dans la pénombre ou de nuit.









# LUXE ET CONFORT INCOMPARABLES

## ① Siège chauffant à suspension pneumatique

Le nouveau siège de luxe Grammer vous assure une absorption vibratoire optimale.

## ② Climatisation soufflant par l'arrière

L'air est soufflé vers la taille et l'arrière de la tête du chauffeur, pour une température uniforme dans la cabine.

## ③ Manipulateurs basse pression suspendus sur le siège

Les manipulateurs hydrauliques sont à faible résistance et suspendus avec le siège pour un confort et une précision d'utilisation optimaux.



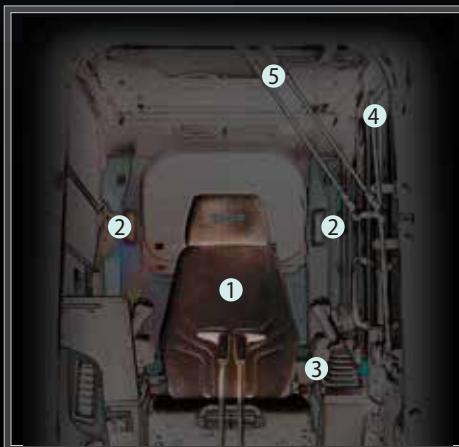
## Nouveau circuit hydraulique

Notre nouveau système de gestion hydraulique améliore la souplesse et la précision de pilotage, notamment en cumule de mouvement, tout en augmentant la vitesse et la puissance globale d'excavation.

## ④ Éclairage de cabine à LED

L'éclairage intérieur à LED s'allume automatiquement à l'ouverture de la porte ou à la coupure du contact. Même de nuit, la visibilité est irréprochable.

## ⑤ L'essuie-glace à parallélogramme assure un large champ de vision



KOBELCO



04:33



SETTING MENU



PICTURE OF  
CAMERA



CLOCK  
SETTING



SCREEN  
BRIGHTNESS



MAINTENANCE



CONSUMPTION



LANGUAGE  
SELECTION



FLOW  
RATE 260 L/min



# PLUS DE VISIBILITÉ POUR PLUS DE SÉCURITÉ

## Moniteur couleur 10 pouces (le plus grand du marché)

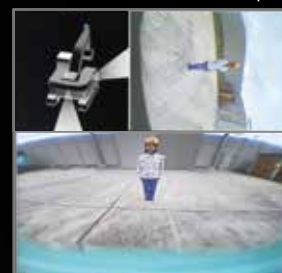
Le très grand moniteur couleur permet de visualiser tous les statuts de la machine, ainsi que les caméras embarquées.

Les menus ont été simplifiés pour accéder plus rapidement à toutes les fonctions, et de multiples pictogrammes rendent plus intuitif leur utilisation.

Pour une meilleure protection contre le vol et les utilisations malveillantes, un mot de passe est nécessaire au démarrage du moteur.



Caméra de droite  
en vision oblique

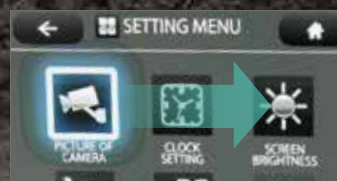


Caméra arrière  
en vision rectiligne



## Multiple modes d'affichage

En standard, la ED160BR est équipée de 3 caméras disposant de 3 modes d'affichage. 2 caméras peuvent être visualisées simultanément sur le moniteur, avec une vision rectiligne ou oblique de la caméra de droite. Le troisième mode est la vision panoramique.



## Molette de sélection du mode d'affichage

Depuis le menu principal, cliquez sur l'icône "caméra", sélectionnez le mode d'affichage en tournant la molette sur la droite ou la gauche, et validez le mode choisi en cliquant dessus.



### Débattement de la lame PAT

La Lame PAT 6 voies est entièrement pilotable hydrauliquement depuis son manipulateur dédié. Elle est inclinable à 25 degrés vers la gauche ou vers la droite pour évacuer la terre et les matériaux de la trajectoire de la machine. Elle est basculable de 445 mm à droite ou à gauche pour le nivelage de pente et talus, ou la réalisation de fossé.

## DES PERFORMANCES À COUPER LE SOUFFLE !

### Notre puissant moteur de 117 chevaux est conforme aux normes STAGE V

La puissance du moteur est notablement améliorée par rapport au modèle précédent, ce qui raccourcit de façon remarquable les temps de cycle d'excavation. Ces hautes performances sont atteintes sans réduction de vitesse, même avec de lourdes charges ou en déplacement en pente.

Modèle : ISUZU 4JJ1XDDV A01

### Puissance du moteur

augmentée de **10 %**  
(par rapport au modèle précédent)

### Temps de cycle d'excavation

raccourci de **10 %**  
(par rapport au modèle précédent)





### Lame PAT repliable de grande capacité

La lame bull est repliable à 2,46m en position transport et ses capacités de travail en terrassement et remblayage sont impressionnantes.

Dimensions :

**3 260 mm** (largeur) x **810 mm** (hauteur)

Plages de travail :

**790 mm** (hauteur), **600 mm** (profondeur)

Force de translation : **195 kN**

Capacité de terrassement : **1,6 m<sup>3</sup>**



### Garde au sol confortable

L'excellente garde au sol et l'énorme puissance de translation facilite le franchissement des terrains les plus accidentés.





# MULTIPLES PROGRAMMATIONS D'OUTILS HYDRAULIQUES

## Programmation des lignes auxiliaires

Depuis le moniteur central, vous pouvez sélectionner l'idéogramme correspondant aux réglages hydrauliques adéquates à votre outil. Travail au godet, au curage inclinable, au BRH, à la pince de tri ou encore au tiltrotateur, tout est paramétrable par votre concessionnaire et sélectionnable au moniteur par le chauffeur.



## TYPES D'OUTILS PARAMÉTRÉS

|             | TYPE                                                                              | MODE              | OBJECTIF DU PARAMÉTRAGE                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODE ACTUEL |  | Godet             | Réglage de l'équilibre entre force et vitesse d'excavation, et précision hydraulique nécessaire au nivellement. |
|             |  | BRH               | Réglage de la fonction de régénération du balancier en tenant compte du poids du marteau hydraulique.           |
|             |  | Pince ou cisaille | Réglage de la vitesse du balancier et de l'ouverture/fermeture des mâchoires de la pince ou de la cisaille.     |

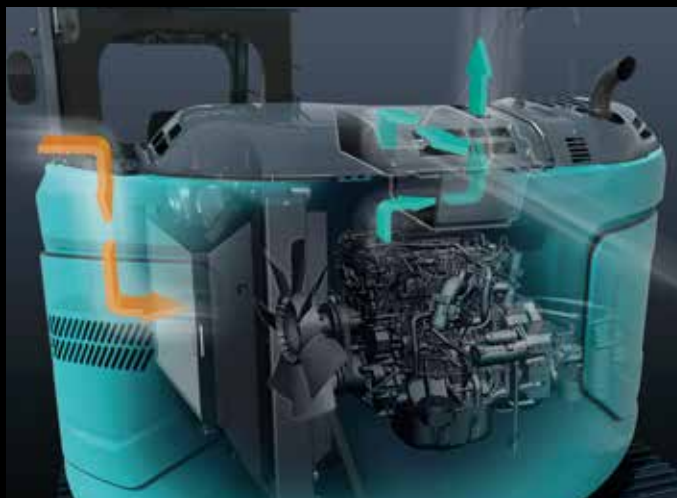
|              | TYPE                                                                               | MODE                      | OBJECTIF DU PARAMÉTRAGE                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODE NOUVEAU |   | Pince de tri              | Réglage de l'équilibre entre force et vitesse de montée d'équipement et couple de giration de tourelle.              |
|              |   | Tête d'abattage           | Réglage de priorité du circuit hydraulique auxiliaire grand débit et de la fonction de régénération du balancier.    |
|              |   | Godet à pouce hydraulique | Réglage de l'équilibre entre la montée de l'équipement, la giration de tourelle et l'ouverture du pouce hydraulique. |
|              |  | Tiltrotator               | Réglage des priorités entre le balancier et le tiltrotator pour éviter les interférences hydrauliques.               |
|              |                                                                                    | Outils additionnels       | Réglages personnalisés pour des outils et/ou applications spécifiques, différents des paramètres précédents.         |

### Personnalisation hydraulique

Les divisions et priorités des débits et pressions peuvent être rapidement personnalisées par votre concessionnaire.

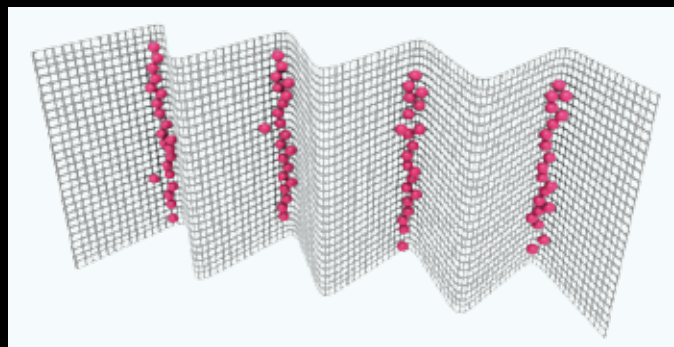


# iNDR : FIABILITÉ, INSONORISATION ET REFROIDISSEMENT MAXIMUM



## iNDR double flux

KOBELCO continue d'innover en intégrant un double flux de refroidissement à son système breveté iNDR. Cette nouvelle architecture améliore non seulement la ventilation et l'insonorisation du thermique, mais permet également d'intégrer de très grands radiateurs nécessaires à l'utilisation de gros outils hydrauliques et le nouveau moteur Stage V plus puissant et plus volumineux, sans pénaliser l'esthétique de la machine, ni la vision arrière.



Maillage ondulé anti-colmatage

## Filtre iNDR

Le filtre iNDR hautes performances de 250 µm élimine la poussière de l'air à l'admission évitant tout risque de colmatage des radiateurs et du filtre à air moteur, tout en servant d'écran d'insonorisation. Tous les organes de la machine sont mieux refroidis, donc mieux préservés du vieillissement, et par conséquent plus fiables et durables.

Le contrôle quotidien se limite à une vérification visuelle du filtre iNDR. S'il est sale, il peut être démonté et soufflé en un clin d'œil.

## Télésurveillance incluse = sérénité absolue



KOMEXS vous permet de gérer votre flotte de pelles hydrauliques Kobelco depuis votre bureau. Grâce à son interface Internet, restez connecté à vos machines et optimisez votre exploitation.

### Accès direct aux données d'exploitation

#### Géolocalisation

La localisation précise des matériels et l'historique des déplacements sont disponibles même depuis des sites où les communications sont difficiles.

#### Consommation

L'analyse de votre consommation de carburant, ainsi que des modes de travail utilisés, vous aident à optimiser vos coûts de production.

#### Heures de fonctionnement

Une analyse des plages de travail par machine et par site, permet d'identifier les chantiers les plus productifs et les plus rentables. Les heures d'utilisation sont enregistrées par tranche d'une demi-heure, et peuvent être utilisées pour la facturation de vos prestations, locations, ...

#### Graphiques analytiques

Différents graphiques vous renseigneront aussi bien sur les cycles d'utilisation que sur le type de travail réalisé (BRH, cisaille, excavation, translation, ...)



### Maintenance et alertes SAV

#### Données d'entretien de la machine

Pour connaître l'état d'entretien de votre flotte Kobelco sur les différents chantiers. Les données d'entretien sont également communiquées au service après-vente de votre concessionnaire Kobelco, pour une planification plus efficace des entretiens périodiques.

### Système de sécurité

#### Alarme de démarrage moteur

Le système peut déclencher une alarme si la machine est utilisée en dehors des heures ou jours prédéfinis.

#### Alarme géographique

Une alarme peut aussi être déclenchée en cas de déplacement de la machine en dehors d'un périmètre géographique défini.

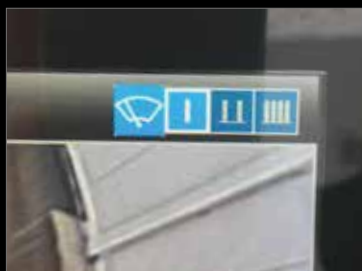


# UNE MULTITUDE D'ÉQUIPEMENT DE SÉRIE



## Antidémarrage codé

Pour une meilleure protection contre le vol et les utilisations malveillantes, un mot de passe est nécessaire au démarrage du moteur. Le mot de passe initial doit être défini avec votre concessionnaire.



## 3 modes d'essuie-glace

Le balayage unique a été ajouté en plus du mode intermittent et du mode continu.



## Essuie-glace à parallélogramme Store pare-soleil déroulant



## Consoles suspendues

Les consoles de manipulateur droite et gauche sont suspendues sur le siège pour un confort de conduite exceptionnel.



## Radio AM/FM Bluetooth® Téléphone mains libres



## Prise d'alimentation 12 V Port USB



## Support pour smartphone

Vous pouvez utiliser le support avec votre smartphone connecté au port USB.



## Caméras intégrées au capotage machine



## Protection de toit escamotable

La protection de toit FOPS niveau II s'entrouvre afin de simplifier le nettoyage de la vitre supérieure.



## Réservoir d'AdBlue

Le remplissage d'AdBlue s'effectue depuis le sol, sans aucune contrainte d'accessibilité.

# Caractéristiques



## Moteur

| Modèle             | ISUZU MOTORS LIMITED 4JJ1XDDV A01                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | Diesel quatre temps refroidi par eau à injection directe, suralimenté, conforme Stage V. |
| Nb de cylindres    | 4                                                                                        |
| Alésage et course  | 95,4 mm x 104,9 mm                                                                       |
| Cylindrée          | 2,999 L                                                                                  |
| Puissance nominale | 106,8 ch / 2 200 tr/min (ISO 9249)<br>117 ch / 2 200 tr/min (ISO 14396)                  |
| Couple maxi        | 354 N·m / 1 800 tr/min (ISO 9249)<br>375 N·m / 1 800 tr/min (ISO 14396)                  |



## Circuit hydraulique

| Pompe                         |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Type                          | Deux pompes à piston à cylindrée variable + une pompe à engrenages |
| Débit de refoulement maxi     | 2 x 142 L/min<br>1 x 66 L/min                                      |
| Réglage du clapet de décharge |                                                                    |
| Flèche, balancier et godet    | 34,3 MPa                                                           |
| Translation                   | 34,3 MPa                                                           |
| Orientation                   | 28,0 MPa                                                           |
| Lame                          | 20,6 MPa                                                           |
| Circuit de commande           | 5,0 MPa                                                            |
| Pompe de pilotage             | À engrenages                                                       |
| Distributeur principal        | 12 tiroirs                                                         |
| Radiateur d'huile             | À air                                                              |



## Système d'orientation

| Moteur d'orientation      | Moteur à pistons axiaux                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frein                     | Hydraulique à verrouillage automatique dès que le manipulateur d'orientation est en position neutre |
| Frein de stationnement    | Frein multidisque à bain d'huile                                                                    |
| Vitesse de rotation       | 11,0 tr/min                                                                                         |
| Rayon de rotation arrière | 1 490 mm                                                                                            |
| Couple de rotation        | 40,4 kN·m                                                                                           |



## Accessoires

Godet rétro et compatibilité

| Usage               |                        |    | Godet rétro         |      |      |      |       |       |       |
|---------------------|------------------------|----|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                     |                        |    | Excavation standard |      |      |      |       |       |       |
| Capacité du godet   | Remplissage ISO        | m³ | 0,24                | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,50  | 0,57  | 0,70  |
|                     | Remplissage à ras      | m³ | 0,20                | 0,23 | 0,28 | 0,35 | 0,38  | 0,43  | 0,52  |
| Largeur d'ouverture | Avec couteaux latéraux | mm | 590                 | 700  | 800  | 915  | 1 000 | 1 100 | 1 275 |
|                     | Sans couteaux latéraux | mm | 500                 | 640  | 740  | 855  | 940   | 1 040 | 1 180 |
| Nombre de dents     |                        |    | 3                   | 3    | 4    | 4    | 5     | 5     | 5     |
| Poids du godet      |                        |    | 280                 | 300  | 340  | 360  | 390   | 410   | 440   |
| Compatibilité       | Balancier 2,38 m       |    | ○                   | ○    | ○    | ○    | ⊙     | △     | △     |
|                     | Balancier 2,84 m       |    | ○                   | ○    | ⊙    | △    | ×     | ×     | ×     |

⊙ Standard ○ Recommandé △ Chargement seul × Non recommandé



## Système de translation

| Moteurs de translation         | Pompe à piston à cylindrée variable, moteur à deux vitesses |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Freins de translation          | Frein hydraulique                                           |
| Freins de parc                 | Frein multidisque à bain d'huile                            |
| Nombre de tuiles               | 40 par côté                                                 |
| Vitesse de translation         | 2,4/4,8 km/h                                                |
| Force de traction à l'attelage | 195 kN (SAE)                                                |
| Pente franchissable            | 70% {35°}                                                   |



## Cabine et commandes

| Cabine                                                                                                                                   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Cabine en acier, tous temps, insonorisée, suspendue par ressorts et plots d'huile siliconée, et équipée d'un épais tapis de sol isolant. |          |
| Commande                                                                                                                                 |          |
| Deux leviers et deux pédales de translation                                                                                              |          |
| Trois manipulateurs pour l'excavation, l'orientation et la lame PAT                                                                      |          |
| Accélérateur moteur rotatif électrique                                                                                                   |          |
| Niveaux sonores                                                                                                                          |          |
| Externes                                                                                                                                 | 99 dB(A) |
| Chauffeur                                                                                                                                | 74 dB(A) |



## Flèche, balancier et godet

| Vérin de flèche    | 100 mm x 1 092 mm |
|--------------------|-------------------|
| Vérin de balancier | 115 mm x 1 116 mm |
| Vérin de godet     | 100 mm x 903 mm   |



## Lame de nivelage

| Vérin de lame               | 125 mm x 202 mm                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Dimensions                  | 3 260 mm (largeur) x 815 mm (hauteur)       |
| Plages de travail           | 790 mm (lame levée) x 600 mm (lame baissée) |
| Hauteur de basculement max. | 445 mm                                      |
| Angle                       | 25 degrés                                   |



## Capacités de remplissage

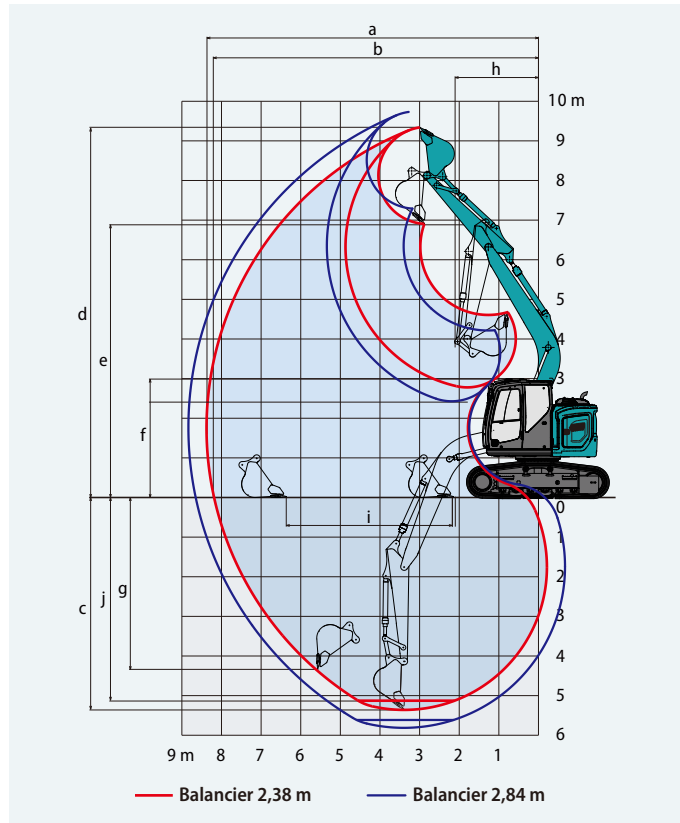
| Réservoir à carburant         | 186 L                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Circuit de refroidissement    | 17 L                                                               |
| Huile moteur                  | 17 L                                                               |
| Réducteur de translation      | 2 x 5,0 L                                                          |
| Réducteur d'orientation       | 1,65 L                                                             |
| Réservoir d'huile hydraulique | 89,9 L au réservoir<br>190 L en incluant les circuits hydrauliques |
| Réservoir AdBlue              | 26,0 L                                                             |



## Plages de travail

Unité : m

| Flèche                                                       | 4,68 m    |        |
|--------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Portée                                                       | Balancier |        |
|                                                              | 2,38 m    | 2,84 m |
| a- Portée de fouille maximale                                | 8,37      | 8,81   |
| b- Portée de fouille maximale au niveau du sol               | 8,17      | 8,62   |
| c- Profondeur de fouille maximale                            | 5,36      | 5,79   |
| d- Hauteur de travail maximale                               | 9,34      | 9,73   |
| e- Hauteur de déversement maximale                           | 6,91      | 7,30   |
| f- Hauteur de déversement minimale                           | 2,78      | 2,44   |
| g- Profondeur de fouille maximale en paroi verticale         | 4,34      | 4,77   |
| h- Rayon de rotation minimal                                 | 2,13      | 2,52   |
| i- Course de nivelage au niveau du sol                       | 4,22      | 4,71   |
| j- Profondeur de fouille maximale pour un fond plat de 2,4 m | 5,13      | 5,60   |
| Capacité de remplissage ISO du godet m <sup>3</sup>          | 0,50      | 0,38   |



## Force d'excavation (ISO 6015)

Unité : kN

| Longueur du balancier             | 2,38 m | 2,84 m |
|-----------------------------------|--------|--------|
| Force de cavage du godet          | 105,4  |        |
| Force de pénétration du balancier | 64,0   | 58,0   |



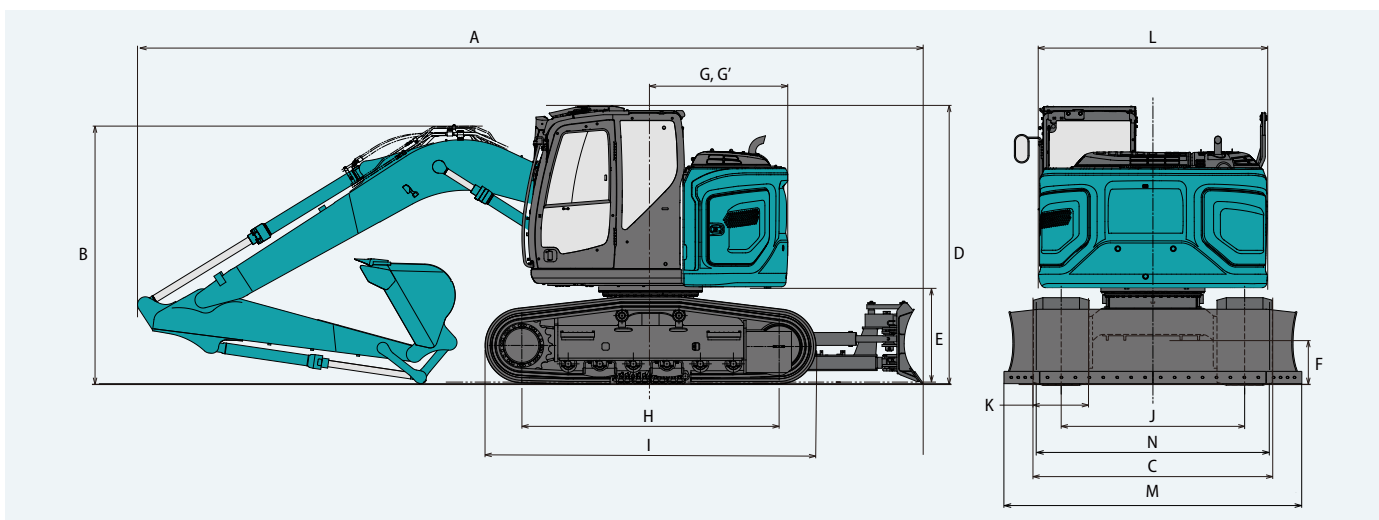
## Dimensions

Unité : mm

| Longueur du balancier                                 | 2,38 m                   | 2,84 m |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| A Longueur hors-tout                                  | 8 550                    | 8 640  |
| B Hauteur hors-tout à la flèche                       | 2 820                    | 3 180  |
| C Largeur hors tout en chenilles de 600 mm            | 2 590                    |        |
| D Hauteur hors-tout à la cabine                       | 3 020                    |        |
| E Garde au sol sous tourelle*                         | 1 030                    |        |
| F Garde au sol*                                       | 455                      |        |
| G Rayon de rotation arrière {contreponds additionnel} | 1 490 {1 610**/1 670***} |        |

|    |                                                                                  |                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| G' | Distance du centre d'orientation à l'extrémité arrière {contreponds additionnel} | 1 490 {1 600**/1 670***} |
| H  | Longueur de chenille au sol                                                      | 2 800                    |
| I  | Longueur du train de chenilles                                                   | 3 600                    |
| J  | Voie                                                                             | 1 990                    |
| K  | Largeur de tuile                                                                 | 600                      |
| L  | Largeur hors-tout de la tourelle                                                 | 2 480                    |
| M  | Largeur hors tout (lame déployée)                                                | 3 260                    |
| N  | Largeur de la lame en position transport                                         | 2 460                    |

\*Hors hauteur de l'arête de chenille \*\*Contreponds additionnel 580 kg \*\*\*Contreponds additionnel 1 000 kg



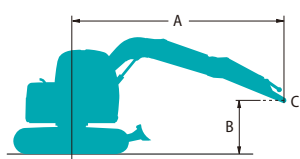


# Poids en ordre de marche et pression au sol

Flèche : 4,68 m Balancier : 2,38 m Godet : 0,5 m<sup>3</sup> en remplissage ISO Avec lame

|                               | Tuiles à trois arêtes incurvées |        |          |        |            |        |
|-------------------------------|---------------------------------|--------|----------|--------|------------|--------|
| Tuiles (mm)                   | 500                             | 600    | 500      | 600    | 500        | 600    |
| Contrepoids                   | Standard                        |        | + 580 kg |        | + 1 000 kg |        |
| Pression au sol (kPa)         | 53,5                            | 45,2   | 55,4     | 46,7   | 56,7       | 47,8   |
| Poids en ordre de marche (kg) | 16 800                          | 17 000 | 17 400   | 17 600 | 17 800     | 18 000 |

## Capacités de levage



Nominal par l'avant



Nominal en latéral ou à 360 degrés

A- Portée de l'axe de rotation à la biellette de godet

B - Hauteur de la biellette de godet au-dessus/au-dessous du sol

C - Point de levage

Réglage du clapet de décharge : 34,3 MPa

| ED160BR |    | Balancier : 2,38 m                                                                |                                                                                   | Contrepoids : 1 720 kg                                                            |                                                                                   | Chenilles : 600 mm                                                                |                                                                                   | Lame levée                                                                        |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |        |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B       | A  | 1,5 m                                                                             |                                                                                   | 3,0 m                                                                             |                                                                                   | 4,5 m                                                                             |                                                                                   | 6,0 m                                                                             |                                                                                   | À portée maxi                                                                      |                                                                                     | Rayon  |
|         |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
| 7,5 m   | kg |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *2 180                                                                             | *2 180                                                                              | 4,06 m |
| 6,0 m   | kg |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *3 390                                                                            | *3 390                                                                            |                                                                                   |                                                                                   | *1 780                                                                             | *1 780                                                                              | 5,68 m |
| 4,5 m   | kg |                                                                                   |                                                                                   | *4 470                                                                            | *4 470                                                                            | *3 730                                                                            | 3 640                                                                             | 2 760                                                                             | 2 280                                                                             | *1 660                                                                             | *1 660                                                                              | 6,57 m |
| 3,0 m   | kg |                                                                                   |                                                                                   | *6 840                                                                            | 6 280                                                                             | 4 210                                                                             | 3 380                                                                             | 2 660                                                                             | 2 180                                                                             | *1 670                                                                             | *1 670                                                                              | 7,03 m |
| 1,5 m   | kg |                                                                                   |                                                                                   | *5 040                                                                            | *5 040                                                                            | 3 910                                                                             | 3 110                                                                             | 2 530                                                                             | 2 070                                                                             | *1 780                                                                             | 1 590                                                                               | 7,13 m |
| Au sol  | kg |                                                                                   |                                                                                   | *6 320                                                                            | 5 350                                                                             | 3 730                                                                             | 2 950                                                                             | 2 440                                                                             | 1 980                                                                             | 2 000                                                                              | 1 640                                                                               | 6,90 m |
| −1,5 m  | kg | *5 680                                                                            | *5 680                                                                            | 7 390                                                                             | 5 380                                                                             | 3 690                                                                             | 2 910                                                                             | 2 430                                                                             | 1 970                                                                             | 2 270                                                                              | 1 850                                                                               | 6,30 m |
| −3,0 m  | kg | *9 370                                                                            | *9 370                                                                            | *6 180                                                                            | 5 540                                                                             | 3 780                                                                             | 2 990                                                                             |                                                                                   |                                                                                   | 3 070                                                                              | 2 470                                                                               | 5,20 m |

| ED160BR |    | Balancier : 2,38 m                                                                  |                                                                                     | Contrepoids : 1 720 + 580 kg                                                        |                                                                                     | Chenilles : 600 mm                                                                  |                                                                                     | Lame levée                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B       | A  | 1,5 m                                                                               |                                                                                     | 3,0 m                                                                               |                                                                                     | 4,5 m                                                                               |                                                                                     | 6,0 m                                                                               |                                                                                     | À portée maxi                                                                       |                                                                                     | Rayon  |
|         |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
| 7,5 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | *2 180                                                                              | *2 180                                                                              | 4,06 m |
| 6,0 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | *3 390                                                                              | *3 390                                                                              |                                                                                     |                                                                                     | *1 780                                                                              | *1 780                                                                              | 5,68 m |
| 4,5 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     | *4 470                                                                              | *4 470                                                                              | *3 730                                                                              | *3 730                                                                              | 3 030                                                                               | 2 500                                                                               | *1 660                                                                              | *1 660                                                                              | 6,57 m |
| 3,0 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     | *6 840                                                                              | *6 840                                                                              | *4 520                                                                              | 3 710                                                                               | 2 930                                                                               | 2 410                                                                               | *1 670                                                                              | *1 670                                                                              | 7,03 m |
| 1,5 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     | *5 040                                                                              | *5 040                                                                              | 4 230                                                                               | 3 440                                                                               | 2 810                                                                               | 2 290                                                                               | *1 780                                                                              | *1 780                                                                              | 7,13 m |
| Au sol  | kg |                                                                                     |                                                                                     | *6 320                                                                              | 5 940                                                                               | 4 140                                                                               | 3 280                                                                               | 2 720                                                                               | 2 210                                                                               | *2 010                                                                              | 1 830                                                                               | 6,90 m |
| −1,5 m  | kg | *5 680                                                                              | *5 680                                                                              | *7 910                                                                              | 5 970                                                                               | 4 090                                                                               | 3 240                                                                               | 2 700                                                                               | 2 200                                                                               | *2 510                                                                              | 2 070                                                                               | 6,30 m |
| −3,0 m  | kg | *9 370                                                                              | *9 370                                                                              | *6 180                                                                              | 6 130                                                                               | 4 190                                                                               | 3 320                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | *3 340                                                                              | 2 750                                                                               | 5,20 m |

| ED160BR |    | Balancier : 2,38 m                                                                  |                                                                                     | Contrepoids : 1 720 + 1 000 kg                                                      |                                                                                     | Chenilles : 600 mm                                                                  |                                                                                     | Lame levée                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B       | A  | 1,5 m                                                                               |                                                                                     | 3,0 m                                                                               |                                                                                     | 4,5 m                                                                               |                                                                                     | 6,0 m                                                                               |                                                                                     | À portée maxi                                                                       |                                                                                     | Rayon  |
|         |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
| 7,5 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | *2 180                                                                              | *2 180                                                                              | 4,06 m |
| 6,0 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | *3 390                                                                              | *3 390                                                                              |                                                                                     |                                                                                     | *1 780                                                                              | *1 780                                                                              | 5,68 m |
| 4,5 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     | *4 470                                                                              | *4 470                                                                              | *3 730                                                                              | *3 730                                                                              | 3 230                                                                               | 2 670                                                                               | *1 660                                                                              | *1 660                                                                              | 6,57 m |
| 3,0 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     | *6 840                                                                              | *6 840                                                                              | *4 520                                                                              | 3 950                                                                               | 3 130                                                                               | 2 580                                                                               | *1 670                                                                              | *1 670                                                                              | 7,03 m |
| 1,5 m   | kg |                                                                                     |                                                                                     | *5 040                                                                              | *5 040                                                                              | 4 610                                                                               | 3 680                                                                               | 3 010                                                                               | 2 460                                                                               | *1 780                                                                              | *1 780                                                                              | 7,13 m |
| Au sol  | kg |                                                                                     |                                                                                     | *6 320                                                                              | *6 320                                                                              | 4 430                                                                               | 3 520                                                                               | 2 920                                                                               | 2 380                                                                               | *2 010                                                                              | 1 970                                                                               | 6,90 m |
| −1,5 m  | kg | *5 680                                                                              | *5 680                                                                              | *7 910                                                                              | 6 390                                                                               | 4 390                                                                               | 3 480                                                                               | 2 900                                                                               | 2 370                                                                               | *2 510                                                                              | 2 220                                                                               | 6,30 m |
| −3,0 m  | kq | *9 370                                                                              | *9 370                                                                              | *6 180                                                                              | *6 180                                                                              | *4 250                                                                              | 3 560                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | *3 340                                                                              | 2 940                                                                               | 5,20 m |

### Remarques:

- Ne pas tenter de lever ou de maintenir toute charge supérieure à ces capacités de levage au point de levage spécifié par le rayon et la hauteur.  
Le poids de tous les accessoires doit être déduit des capacités de levage mentionnées ci-dessus.
- Les capacités de levage supposent que la machine repose sur un sol de niveau, résistant et uniforme. L'utilisateur doit tenir compte des conditions de travail, par exemple sol mou ou irrégulier, inclinaison, charges latérales, arrêt brutal des charges, situations dangereuses, expérience du chauffeur, etc...
- Bout de balancier défini comme point de levage.
- Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567. Elles ne dépassent pas 87%

de la capacité de levage hydraulique ni 75% de la charge de basculement. Les capacités de levage repérées par un astérisque (\*) sont limitées par la capacité hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

- L'opérateur doit parfaitement connaître les instructions du manuel d'utilisation et d'entretien avant d'utiliser cette machine. Les règles d'utilisation en sécurité des équipements doivent être respectées à tout moment.
- Les capacités de levage ne s'appliquent qu'à une machine fabriquée d'origine et équipée en standard par KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

### MOTEUR

- Moteur diesel ISUZU 4JJ1XDDV A01 avec turbocompresseur et refroidissement d'admission, conforme UE Stage V
- Ralenti et arrêt moteur automatique
- Décélération automatique du moteur
- Batteries (2 x 12 V - 88 Ah)
- Démarreur (24 V - 4 kW), alternateur 50 A
- Vanne de vidange de carter d'huile moteur
- Filtre à air double corps
- Pompe électrique de remplissage gasoil à arrêt automatique

### COMMANDE

- Sélecteur de mode de travail (H, S et ECO)
- Circuits hydrauliques auxiliaires petit et/ou grand débit à commandes proportionnelles aux manipulateurs

- Clapets de sécurité et alarme de surcharge

### SYSTÈME D'ORIENTATION ET DE TRANSLATION

- Système d'orientation antirebond
- Système de translation en ligne droite
- Translation bi-vitesses avec rétrogradage automatique
- Maillons de chenille étanches et lubrifiés
- Tuiles incurvées de 600 mm
- Tendeurs de chaîne à graisse
- Frein d'orientation automatique
- Lame bull 6 voies type PAT
- Blindage de châssis inférieur

### RÉTROVISEUR, PHARES ET CAMÉRAS

- Rétroviseur, caméra arrière, caméra côté gauche et caméra côté droit
- Vision panoramique des 3 caméras
- Trois phares de travail à l'avant

### CABINE ET COMMANDES

- Trois manipulateurs de commande à pression pilotée
  - Avertisseur électrique
  - Consoles intégrées gauche et droite suspendues et coulissantes
  - Éclairage automatique de cabine à LED
  - Porte-manteau
  - Grand porte-gobelet
  - Tapis de sol amovible en deux éléments
  - Ceinture de sécurité à enrouleur
  - Appuie-tête
  - Marches et rambardes de sécurité
  - Essuie-glace intermittent avec lave-glace à double gicleur
  - Toit transparent
  - Protection de toit ouvrante (ISO 10262 : 1998)
  - Verre de sécurité teinté
  - Pare-brise escamotable vers le haut et vitre inférieure avant amovible
  - Moniteur multifonction 10 pouces LCD intuitif
  - Marteau brise glace
  - Radio AM/FM stéréo bluetooth avec prises AUX & USB, et haut-parleurs
  - Convertisseur 12 V
  - Siège chauffant à suspension pneumatique Grammer
  - Système de surveillance satellitaire "KOMEXS" sans abonnement
  - Fonction téléphone mains libres avec microphone
  - Port USB de recharge pour smartphone
  - Climatisation automatique
- Le système de climatisation de cette machine contient un gaz à effet de serre fluoré HFC-134a (GWP 1430).  
Quantité de gaz 0,8 kg (équivalent CO<sub>2</sub> 1,2 t)

## ÉQUIPEMENT EN OPTION

- Balancier long 2,84m
- Tuiles incurvées de 500mm
- Protection frontale de cabine
- Projecteurs de travail additionnels à LED sur cabine
- Défecteur de pluie

- Alarme de translation
- Contrepoids additionnels (+580 kg / +1 000 kg)
- Crochet de manutention
- Store pare-soleil déroulant
- Circuit hydraulique de pilotage d'attache rapide

Remarque : Les équipements de série et en option peuvent dépendre de votre région.  
Consultez votre concessionnaire KOBELCO pour plus de détails.

Remarque : Ce catalogue peut contenir des accessoires et autres équipements qui ne sont pas disponibles en option dans votre région. Il peut aussi contenir des photos de machines dont les caractéristiques sont différentes de celles qui sont vendues dans votre région. Consultez votre distributeur KOBELCO le plus proche pour lui faire part de vos besoins. Dans le cadre de notre politique d'amélioration permanente, tous les modèles et caractéristiques sont modifiables sans préavis.  
Copyright par **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Le contenu de ce catalogue ne peut en aucun cas être reproduit sans autorisation.

**KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE B.V.**

Veluwezoom 15  
1327 AE Almere  
Pays-Bas  
[www.kobelco-europe.com](http://www.kobelco-europe.com)

Pour plus d'information :