

≡ Valeur ajoutée et qualité d'une conception robuste !

Série HD : robustesse et fiabilité à toute épreuve

Articulations d'équipement renforcées

Les pièces de fonderie sont généralisées. Le coefficient de section transversale du bout de balancier est 15% supérieur au modèle précédent, pour donner au balancier la même résistance que le modèle renforcé qui était précédemment en option. La résistance du pied de flèche a aussi été augmentée de 18%

Une durabilité qui permet de préserver la valeur résiduelle de la machine à cinq et dix ans

- Nouveau siège chauffeur recouvert d'un matériau durable
- Peinture uréthane de haute qualité
- Rambardes vissées faciles à réparer

Nouveau MCU

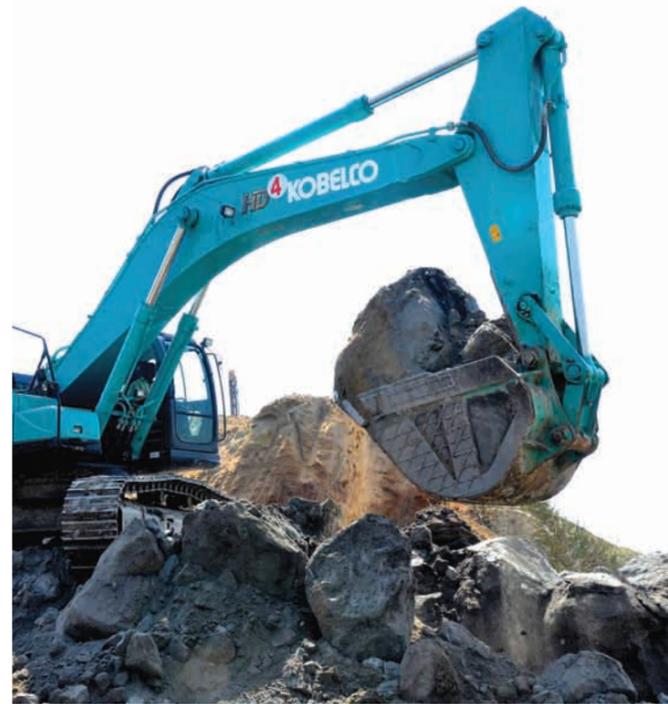


Nouveau MCU MCU conventionnel

- L'alignement vertical et l'étanchéité du capot assure une protection optimale contre l'eau et la poussière
- L'intégration du circuit imprimé dans le socle du coffret blindé assure la fiabilité de l'ensemble.

Circuit électrique sécurisé

Tous les éléments du circuit électrique, y compris le contrôleur, ont été conçus pour garantir une fiabilité irréprochable, dans les conditions de travail les plus hostiles.

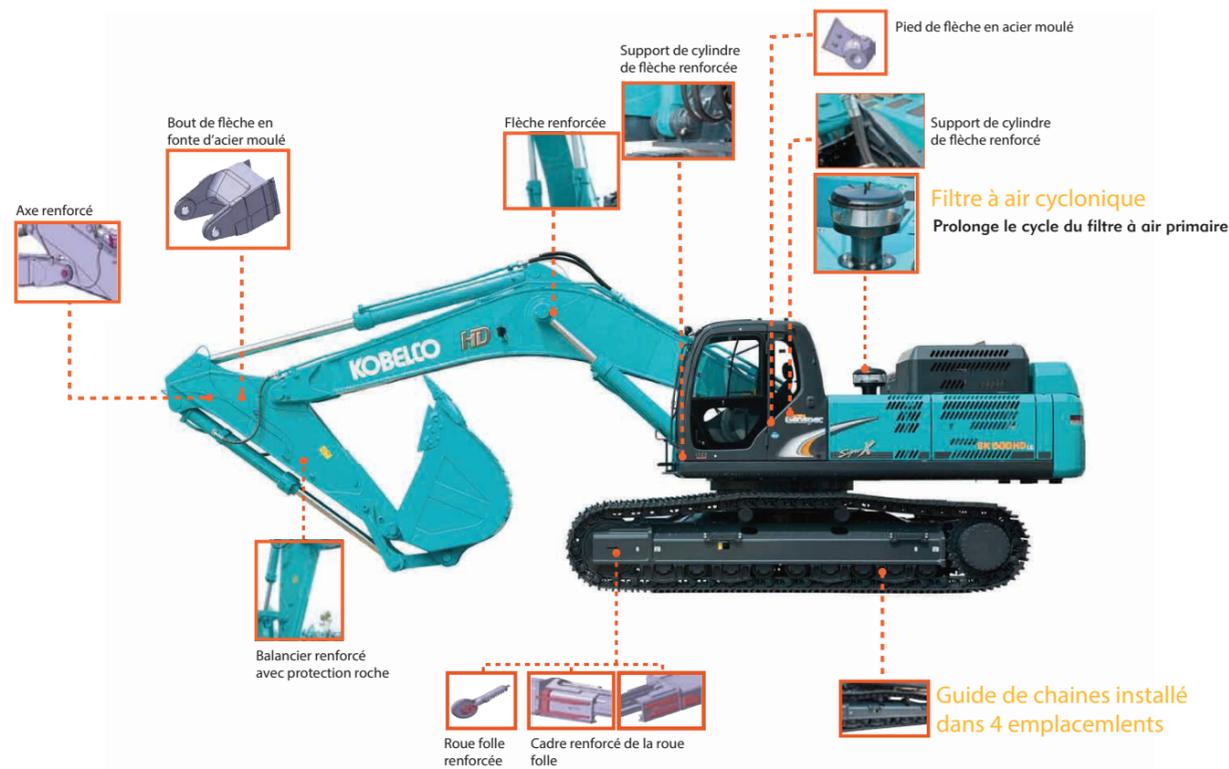


KOBELCO

Pelles hydrauliques

SK500HD LC

Fiabilité, robustesse et productivité



ARES COMMUNICATION®



Moteur

Modèle	HINO P11C.UP
Type	Moteur diesel avec turbo chargeur, 4 temps, refroidi par eau, à injection directe suralimentée, à admission refroidie.
Nb de cylindres	6
Alésage et course	122 mm X 150 mm
Cylindrée	10,520 L
Puissance nominale	257 kW (344 Ch) / 1 850 tr-min (I SO 14396) 1 400 N.m/1 400 tr-min (ISO 14396)

Circuit hydraulique

Pompe	
Type	Deux pompes à cylindrée variable + une pompe à engrenage
Débit de refoulement maxi	2 x 370 L/ min, 1x 30L/ min
Réglage du clapet de décharge	
Flèche, balancier et godet	31,4 MPa {320 kgf/ cm ³ }
Power Boost	34,3 MPa {350 kgf/ cm ³ }
Circuit de translation	34,3 MPa {350 kgf/ cm ³ }
Circuit d'orientation	25,0 MPa {255 kgf/ cm ³ }
Circuit de commande	5,0 MPa {50 kgf/ cm ³ }
Pompe de pilotage	À engrenages
Distributeur principal	6 tiroirs
Radiateur d'huile	À air

Système d'orientation

Moteur d'orientation	2 x Moteurs à pistons axiaux
Frein	Hydraulique à verrouillage automatique dès que le manipulateur d'orientation est en position neutre
Vitesse de rotation	7,8 tr/min (rpm)
Rayon de rotation arrière	3 670 mm
Rayon min. de rotation avant	4 760 mm

Accessoires

Godet rétro et compatibilité

Usage	Remplissage ISO m ³	Godet rétro	
		Excavation normale	Excavation intensive
Capacité du godet		2,1	3,4
Frappe		1,5	2,5
Largeur de fouille	Avec couteaux latéraux m ³	1 750	1 990
	Sans couteaux latéraux m ³	1 630	1 870
Nombre de dents		5	6
Poids du godet kg		1 560	2 190
Combinaison	6,3 m moyen flèche et 2,4 m moyen balancier	X	○
	7,0 m Std flèche et 2,4 m court balancier	○	X

○ Recommandé X Non recommandé

Système de translation

Moteurs de translation	2 x moteurs à pistons axiaux deux vitesses
Freins de translation	Frein hydraulique par moteur
Freins de parc	Frein à disque à bain d'huile par moteur
Nombre de tuiles	50 par côté
Vitesse de translation	5,4 / 3,4 km/h
Force de traction à l'attelage	417 kN (ISO 7464)
Pente franchissable	70 % {35°}

Cabine et commandes

Cabine	
Cabine en acier, tous temps, insonorisée, suspendue sur plots d'huile siliconée,	
Commande	
Deux leviers et deux pédales de translation	
Deux manipulateurs pour l'excavation et l'orientation	
Accélérateur moteur rotatif électrique	

Flèche, balancier et godet

Vérin de flèche	170 mm x 1 590 mm
Vérin de balancier	190 mm x 1 970 mm
Vérin de godet	170 mm x 1 429 mm

Capacités de remplissage

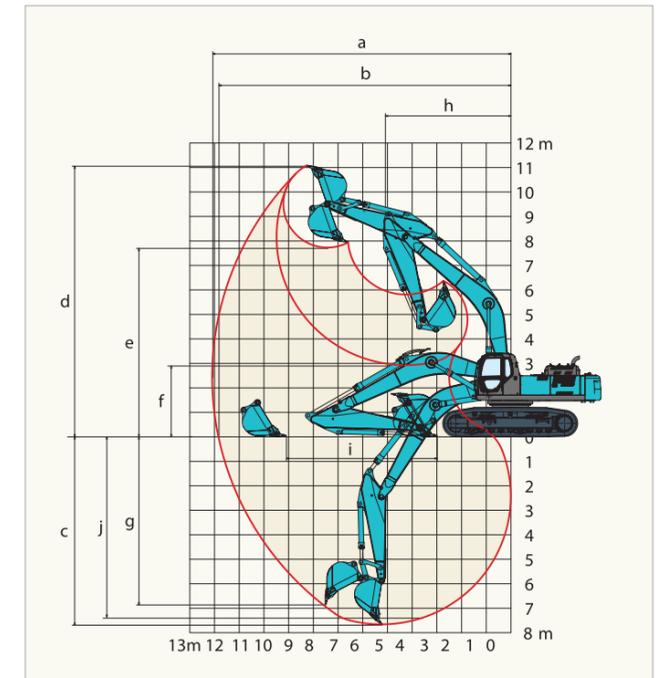
Réservoir de carburant	650 L
Circuit de refroidissement	41 L
Huile moteur	42,5 L
Réducteur de translation	2 x 15 L
Réducteur d'orientation	2 x 7 L
Réservoir d'huile hydraulique	300 L niveau d'huile du réservoir 555 L circuit hydraulique

Plages de travail

Flèche	Moyen 6,3 m		Standard 7,0 m	
	Balancier	Moyen 2,4 m	Court 3,0 m	
a - Portée de fouille maximale		10,88	11,77	
b - Portée de fouille maximale au niveau du sol		10,63	11,54	
c - Profondeur de fouille maximale		6,48	7,36	
d - Hauteur de travail maximale		10,92	11,16	
e - Hauteur de déversement maximale		6,92	7,72	
f - Hauteur de déversement minimale		3,11	3,22	
g - Profondeur de fouille maximale en paroi verticale		5,58	6,68	
h - Rayon de rotation minimal		4,76	5,27	
i - Course de nivelage au niveau du sol		3,59	5,21	
j - Profondeur de fouille maximale pour un fond plat de 2,4 m (8')		6,31	7,21	
Capacité de remplissage ISO du godet en m ³		3,4	2,1	

Force d'excavation (ISO 6015)			Unité: kN
Longueur du balancier	Moyen 2,4 m	Court 3,0 m	
Force de cavage du godet	282 (28,7) 308 (31,4)*	266 (27,1) 291 (29,7)*	
Force de pénétration du balancier	249 (25,4) 272 (27,7)*	223 (22,8) 244 (24,9)*	

*Avec Power Boost



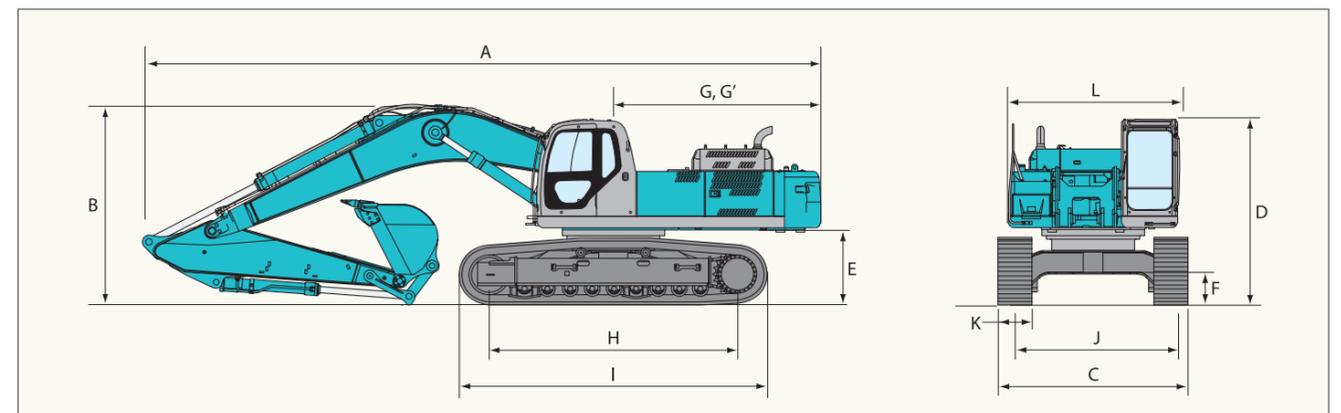
— Balancier court

Dimensions

Longueur du balancier	Moyen 2,4 m	Court 3,0 m
A Longueur hors-tout	11 620	12 080
B Hauteur hors-tout à la flèche	4 250	3 800
C Largeur du châssis inférieur		3 350
D Hauteur hors-tout à la cabine		3 310
E Garde au sol sous tourelle		1 340
F Garde au sol minimale*		510
G Rayon de rotation arrière		3 670

Unité: mm		
G'	Distance du centre jusqu'à l'extrémité arrière	3 670
H	Longueur de chenille au sol	4 400
I	Longueur du train de chenilles	5 460
J	Voie	2 750
K	Largeur de tuile	600
L	Largeur hors-tout de tourelle	3 000

* Hors hauteur de l'arête de chenille



Poids en ordre de marche et pression au sol

En équipement de série, avec flèche ME 6,3 m, Balancier ME 2,4 et godet 3,4 m³ en remplissage en dôme ISO

		Tuile à arête triple (de même hauteur)	
Largeur de tuile	mm		600
Largeur du châssis inférieur	mm		3 350
Pression au sol	kPa (kgf/ cm ²)		87 (0,89)
Poids en ordre de marche	kg		51 900