

Série ZAXIS-7

HITACHI

Reliable solutions

ÉQUIPEMENT LONGUE PORTÉE

A P P L I C A T I O N S & O U T I L S



ZAXIS 490LCH

Code du modèle	ZX490LCH-7
Puissance nominale du moteur	296 kW (ISO14396)
Poids en ordre de marche	51 500 - 52 900 kg

SPÉCIFICATIONS

ZX490LCH- 7 DE TYPE HE16LD ÉQUIPEMENT LONGUE PORTÉE

MOTEUR

Modèle	Isuzu 6WG1
Type	4 temps, refroidi par eau, injection directe à rampe commune
Aspiration	Turbocompresseur à géométrie variable, refroidisseur intermédiaire, EGR refroidi
Post-traitement	Système DOC, CSF et SCR
Nombre de cylindres	6
Puissance nominale	
ISO 14396	296 kW à 1 800 min ⁻¹
ISO 9249, nette	295 kW à 1 800 min ⁻¹
SAE J1349, nette	295 kW à 1 800 min ⁻¹
Couple maximal	2 050 Nm à 1 300 min ⁻¹
Cylindrée	15,681 L
Alésage et course	147 mm x 154 mm
Batteries	2 x 12 V / 170 Ah

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompes hydrauliques

Pompes principales	2 pompes à pistons axiaux à cylindrée variable
Débit d'huile maximal	2 x 385 L/min
Pompe de pilotage	1 pompe à engrenages
Débit d'huile maximal	30 L/min

Moteurs hydrauliques

Translation	2 moteurs à pistons axiaux à cylindrée variable
Rotation	2 moteurs à pistons axiaux

Réglages de la soupape de décharge

Circuit de l'équipement	31,9 MPa
Circuit de rotation	28,4 MPa
Circuit de translation	35,3 MPa
Circuit de pilotage	3,9 MPa

Vérins hydrauliques

	Quantité	Alésage	Diamètre de tige
Flèche	2	170 mm	115 mm
Bras	1	190 mm	130 mm
Godet	1	140 mm	95 mm

TOURELLE

Plateforme

Châssis à section en D pour la résistance à la déformation.

Dispositif de rotation

Moteur à pistons axiaux avec réducteur planétaire à bain d'huile. Le frein de stationnement de rotation est du type à disque actionné par ressort / relâché par hydraulique.

Vitesse de rotation 9,6 min⁻¹ (tr/min)

CHÂSSIS INFÉRIEUR

Chenilles

Patins de chenille munis de triples crampons fabriqués en alliage laminé et trempé par induction. Axes de liaison traités thermiquement et munis de joints anti-boue. Réglage hydraulique (à graisse) des chenilles avec ressorts de retour absorbeurs de chocs.

Nombre de galets et de patins de chaque côté

Galets supérieurs	3
Galets inférieurs	9
Patins de chenille	53
Guide de chenille	2

Dispositif de translation

Chaque chenille est entraînée par un moteur à pistons axiaux avec des engrenages de réduction pour la rotation inverse des chenilles. Le frein de stationnement est du type à disque actionné par ressort/relâché par hydraulique.

Système de transmission automatique : Haute-Basse.

Vitesses de translation ...	Haute : 0 à 5,5 km/h
	Basse : 0 à 3,7 km/h

Force de traction maximale	329 kN
----------------------------------	--------

Capacité d'ascension 58 % (30 degrés) en continu

ENVIRONNEMENT

Émissions du moteur

UE Phase V

Niveau de puissance sonore

Niveau de puissance sonore dans la cabine conformément à ISO 6396 LpA 70 dB(A)

Niveau de puissance sonore extérieur conformément à la norme ISO 6395 et à la directive UE 2000/14/CE LwA 107 dB(A)

Système de climatisation

Le système de climatisation contient des gaz à effet de serre fluorés.

Type de réfrigérant : HFC-134a, PRG : 1430, quantité : 1,10 kg, CO₂e : 1,57 tonne.

CAPACITÉS DE REMPLISSAGE

	ZX490LCH
Réservoir de carburant	675,0
Liquide de refroidissement moteur	70,0
Huile moteur	62,0
Dispositif de rotation (de chaque côté)	6,5
Dispositif de translation (chaque côté)	11,0
Système hydraulique	510,0
Réservoir hydraulique	310,0
Réservoir DEF/AdBlue®	95,0

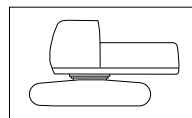
POIDS ET PRESSION AU SOL

ZAXIS 490LCH DE TYPE HE16LD ÉQUIPEMENT LONGUE PORTÉE :

Équipé d'une flèche monobloc de 9,50 m, d'un bras de 6,40 m et d'un godet de 1,15 m³ (SAE, PCSA avec dôme), contrepoids de 9 780 kg.

Type de patin	Largeur de patin	Poids en ordre de marche	Pression au sol
Triple crampon	600 mm	51 500 kg	86 kPa (0,88 kgf/cm²)
	750 mm	52 300 kg	70 kPa (0,71 kgf/cm²)
	900 mm	52 900 kg	59 kPa (0,60 kgf/cm²)

Poids de base de la machine et largeur hors-tout



À l'exclusion de l'outil frontal, du carburant, de l'huile hydraulique, de l'huile moteur et du liquide de refroidissement, etc. Y compris le contrepoids.

ZX490LCH-7

Largeur de patin	Poids	Largeur hors-tout (réduit / élargi)
600 mm	41 500 kg	2 990 / 3 490 mm
750 mm	42 300 kg	3 140 / 3 640 mm
900 mm	43 000 kg	3 290 / 3 790 mm

SPÉCIFICATIONS DU GODET ET COMPATIBILITÉ

ZX490LCH-6

	Contenance Remplissage ISO	Largeur sans coupe latérale	Poids	Recommandation
				ZX490LCH-7
				HE16LD
Rayon du godet 1 060 mm	1,15 m³	1 100 mm	1 080 kg	◎
	1,40 m³	1 280 mm	1 170 kg	□
	1,62 m³	1 460 mm	1 260 kg	□
Poids max.				3 200 kg

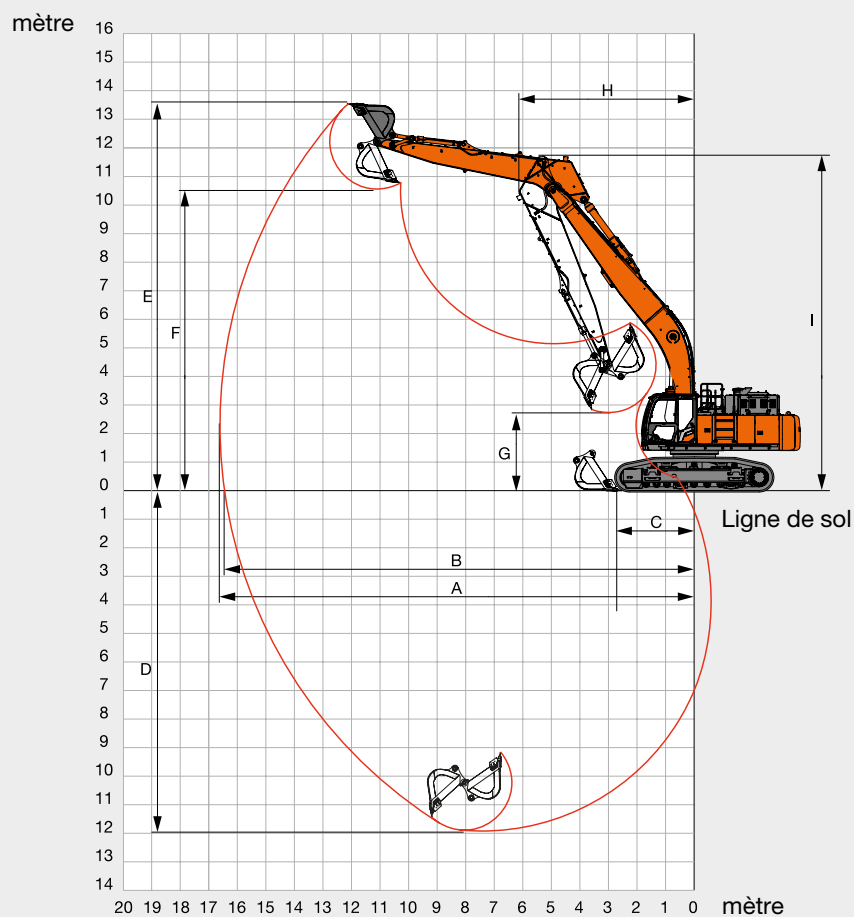
◎ Convient aux matériaux d'une densité de 1 800 kg/m³ ou moins

□ Convient aux matériaux d'une densité de 1 100 kg/m³ ou moins

SPÉCIFICATIONS

ZX490LCH- 7 DE TYPE HE16LD ÉQUIPEMENT LONGUE PORTÉE

RAYONS D'ACTION

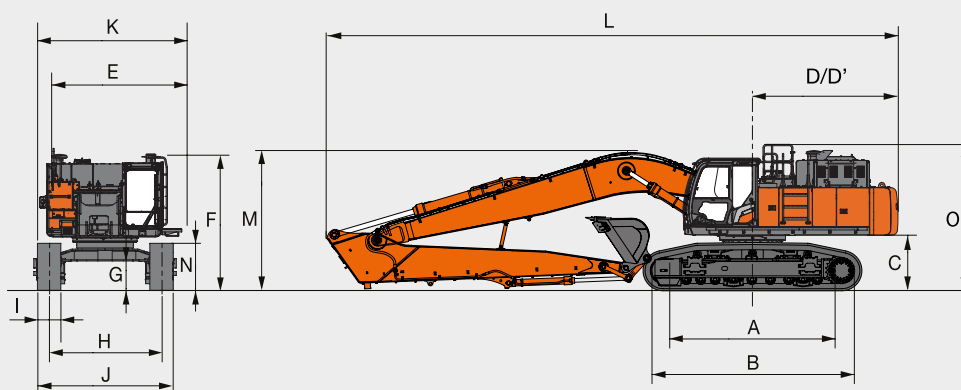


Unité : mm

	ZX490LCH- 7 DE TYPE HE16LD
A Portée de fouille max.	16 570
B Portée de fouille max. (au sol)	16 410
C Distance de nivellement min.	2 510
D Profondeur de fouille max.	11 910
E Hauteur d'attaque max.	13 540
F Hauteur de déversement max.	2 730
G Hauteur de déversement min.	10 550
H Rayon de rotation min.	6 170
I Hauteur min. du rayon de rotation	11 710
Force de cavage du godet ISO	178 kN
Force de pénétration du bras ISO	124 kN

- Hors hauteur de crampon de patin de chenille

DIMENSIONS



Unité : mm

	ZAXIS 490LCH ²		
A Longueur de chenille au sol	4 470		
B Longueur du train de chenilles	5 470		
*1 C Dégagement sous contrepoids	1 360		
D Rayon de rotation arrière	3 670		
D' Longueur de l'arrière	3 660		
E Largeur hors-tout de la tourelle	3 480		
F Hauteur hors-tout à la cabine	3 330		
*1 G Garde au sol minimale	737		
H Voie : train de chenille élargi/replié	2 890 / 2 390		
I Largeur des patins	G 600		
J Largeur du châssis inférieur : élargi/replié	G 600	G 750	G 900
	3 490 / 2 990	3 640 / 3 140	3 790 / 3 290
K Largeur hors-tout	3 820		
L Longueur hors-tout	14 580		
M Hauteur hors tout de la flèche	3 560		
N Hauteur de chenille	1 220		
O Hauteur hors tout de l'engin de base	3 710		

*1 Hors hauteur de crampon de patin de chenille G : patin à crampon

² Équipé d'une flèche de 9,5 m et d'un bras de 6,4 m

CAPACITÉS DE LEVAGE

Mesure métrique

Notes : 1. Les mesures sont basées sur la norme ISO 10567.

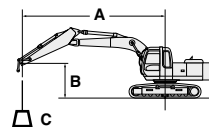
2. La capacité de levage de la gamme ZAXIS ne dépasse pas 75 % de la charge de basculement avec la machine sur sol ferme et de niveau, ou 87 % de la capacité hydraulique totale.

3. Le point de chargement correspond au centre de l'axe de montage du pivot de godet sur le bras.

4. * Indique la charge limitée par la capacité hydraulique.

5. 0 m = Sol.

Pour les capacités de levage, soustraire le poids du godet et de l'attache rapide des capacités de levage.



A : Rayon de chargement

B : Hauteur du point de chargement

C : Capacité de levage

ZAXIS 490LCH HE16LD ÉQUIPEMENT LONGUE PORTÉE



Mesure sur l'avant



Mesure sur le côté ou à 360 degrés

Unité : kg

Conditions	Hauteur du point de chargement m	Rayon de chargement												À portée max.		
		4 m		6 m		8 m		10 m		12 m		14 m		Mètres		
Flèche : 9,5 m Bras de : 6,4 m Contrepoids : 9,8 t	12													11,2	3,28*	3,28*
	10													12,7	3,15*	3,15*
	8													13,7	3,14*	3,14*
	6													14,4	3,22*	3,22*
	4	16,30*	16,30*	10,21*	10,21*	7,61*	7,61*	5,58*	5,58*	4,93*	4,93*	4,28*	3,95	14,4	3,22*	3,22*
	2	7,03*	7,03*	12,15*	12,15*	8,65*	8,65*	6,18*	6,18*	5,27*	5,06	4,66*	3,81	14,8	3,43*	3,43*
	0 (sol)	7,03*	7,03*	13,30*	11,88	9,42*	8,07	7,26*	5,92	5,91*	4,51	4,96*	3,53	14,9	3,72*	3,26
	-2	9,23*	9,23*	13,53*	11,44	9,76*	7,68	7,51*	5,65	6,04*	4,35	4,93*	3,46	14,2	4,79*	3,36
	-4	12,17*	12,17*	13,01*	11,44	9,61*	7,57	7,43*	5,55	5,89*	4,31			13,5	4,92*	3,67
	-6	15,77*	15,77*	11,77*	11,72	8,89*	7,69	6,88*	5,63	5,28*	4,41			12,3	4,99*	4,25
	-8	12,78*	12,78*	9,66*	9,66*	7,42*	7,42*	5,58*	5,58*					10,7	4,91*	4,91*
	-10			6,17*	6,17*	4,58*	4,58*							8,3	4,26*	4,26*

* Indique la charge limitée par la capacité hydraulique

ÉQUIPEMENTS

● : Équipement standard ○ : Équipement en option — : Pas applicable

MOTEUR	ZAXIS 490LCH
Dispositif de post-traitement	●
Filtre à air double filtre	●
Alternateur 90 A	●
Système de ralentissement automatique	●
Contrôle d'arrêt automatique	●
Filtre à huile moteur, type cartouche	●
Filtre à carburant principal, type cartouche	●
ConSite OIL (capteur)*	●
Crépine d'admission de réservoir de DEF/AdBlue® et extension de remplissage	●
Réservoir DEF/AdBlue® avec adaptateur d'aimant ISO	●
Filtre à air de type sec avec soupape d'évacuation (avec témoin de colmatage du filtre à air)	●
Filet antipoussière	●
Commande mode ECO/PWR/HP	●
Pompe électrique d'alimentation carburant	●
Coupleur de flexible vidange d'huile moteur	●
Vase à expansion	●
Dispositif de protection du ventilateur	●
Refroidisseur de carburant	●
Préfiltre à carburant avec séparateur d'eau	●
Moteur monté sur silentbloks	●
Pré-filtre à air sans entretien	●
Radiateur, refroidisseur d'huile et refroidisseur intermédiaire	●
Ventilateur réversible	●

SYSTÈME HYDRAULIQUE	
Levage automatique	●
Système de sélection du mode de flèche	●
ConSite OIL (capteur)*	●
Bloc-distributeur avec clapet de décharge principal	●
Filtre de vidange	●
Système de détection du régime moteur	●
Orifice supplémentaire pour soupape de commande	●
Clapet de sécurité pour le bras	●
Clapet de sécurité pour la flèche	●
Filtre de pilotage	●
Soupape anti-choc dans le circuit de pilotage	●
Filtre d'aspiration	●
Sélecteur de mode de travail	●

CABINE	ZAXIS 490LCH
Cabine en acier, insonorisée pour un travail en toutes saisons	●
Climatiseur à régulation automatique	●
Radio DAB+ avec Bluetooth®	●
Réglage de la hauteur des consoles	●
Cabine CRES VII (structure renforcée par pilier central)	●
Cabine de démolition avec vitrage P5A et visibilité améliorée	○
Porte-gobelet avec fonction chaud et froid	●
Double avertisseur électrique	●
Interrupteur de coupure du moteur	●
Équipée de vitres en verre renforcé et teinté (couleur verte)	●
Marteau brise-glace	●
Tapis de plancher	●
Repose-pied	●
Lave-vitres avant (2 points)	●
Boîte à gants	●

CABINE	ZAXIS 490LCH
Dispositif d'appels mains libres	●
Boîte de rangement chaud/froid	●
Essuie-glace intermittent sur le pare-brise	●
Éclairage barillet de serrure	●
Pare-brise à vitre ronde laminée	●
Pare-brise à vitre droite feuilletée	—
Éclairage DEL	●
Porte-revues	●
Conforme au niveau II de protection avant OPG (ISO10262)	○
Conforme au niveau I de protection supérieure OPG (ISO10262)	●
Conforme au niveau II de protection supérieure OPG (ISO10262)	○
Levier d'arrêt de commande pilote	●
Source d'alimentation 12 V et 24 V	●
Visière anti-pluie (sans protection avant OPG)	●
Plateau arrière	●
Ceinture de sécurité rétractable	●
Cabine conforme ROPS (ISO12117-2)	●
Antenne radio caoutchouc	●
Siège : siège suspendu et chauffé	●
Pièces de réglage de siège : dossier, repose-poignet, hauteur et inclinaison, déplacement avant/arrière	●
Rappel de ceinture de sécurité	●
Leviers de commande à petite course	●
Support pour smartphones	●
Type de pare-soleil à rouleau (vitres arrière et latérales ou avant multifonctions)	●
Toit transparent avec tenture coulissante	●
Alimentation USB	●
Essuie-glace de vue étendue	●
Fenêtres avant, supérieure et inférieure ouvrables	●
Fenêtres gauche ouvrables	●
2 haut-parleurs	●
6 amortisseurs remplis de liquide	●
Tableau de bord de 8 pouces	●

SYSTÈME DE SURVEILLANCE	ZAXIS 490LCH
Alarmes : surchauffe, avertissement moteur, pression d'huile moteur, alternateur, niveau minimum de carburant, colmatage filtre hydraulique, colmatage du filtre à air, mode de travail, surcharge, problème avec le système SCR, etc.	●
Vibreurs sonores : surchauffe, pression d'huile moteur, surcharge, problème avec le système SCR, etc.	●
Affichage des compteurs : température de l'eau, compteur horaire, débit de carburant, horloge, débit de DEF/AdBlue®, etc.	●
Autres affichages : mode de travail, ralenti automatique, préchauffage, surveillance de l'arrière, tableau de bord de vision latérale, conditions de travail, etc.	●
Choix parmi 35 langues	●

ÉCLAIRAGE	
Feu DEL supplémentaire sur la flèche, avec protection	○
2 feux DEL avant supplémentaires sur le toit de la cabine	○
4 feux DEL avant supplémentaires sur le toit de la cabine	○
Feux LED arrière supplémentaires sur le toit de la cabine	○
Feux DEL pour la caméra (caméra arrière et latérale)	○
Gyrophare	○
2 feux de travail DEL	●

TOURELLE	
Aerial Angle® (caméra arrière et latérale)	●
Pompe à graisse automatique (à l'exception du godet et des maillons de chenille)	●
Batteries 2 x 170 Ah	●
Main courante	●
Contrepoids de 9 080 kg	—
Contrepoids de 9 780 kg	●
Pompe électrique de remplissage de carburant avec arrêt automatique et filtre	●
Pompe à graisse électrique avec enrouleur de tuyau	●
Jauge de carburant	●
Indicateur de niveau d'huile hydraulique	●
Échelle	●
Bouchon de remplissage de carburant verrouillable	●
Capots de l'engin verrouillables	●
Boîte à outils verrouillable	●
Main courante de plateforme	●
Passerelle (côté cabine)	●
Bandes antidérapantes sur les marchepieds et mains courantes	●
Frein de stationnement de rotation	●
Protection inférieure	●
Espace de rangement	●
Coupe-batterie bidirectionnel	●

CHÂSSIS INFÉRIEUR	ZAXIS 490LCH
Barbotin boulonnable	●
Guide de chenille intégral et réglage hydraulique des chenilles	—
Maillons de chenille renforcés avec joints de broche	●
Patin : 600 mm à double crampon	○
Patin : 600 mm à triple crampon	●
Patin : 750 mm à triple crampon	○
Patin : 900 mm à triple crampon	○
Protection inférieure du train de roulement	●
Repère de sens de marche sur le train de chenilles	●
Capots de moteur de translation	●
Frein de stationnement de translation	●
Galets supérieurs et inférieurs	●
2 guides de chenille (de chaque côté) et réglage hydraulique des chenilles	●
4 crochets d'arrimage	●

● : Équipement standard ○ : Équipement en option — : Pas applicable

ÉQUIPEMENT FRONTAL	
Bras de 6,4 m	●
Flèche de 9,5 m	●
Système de graissage centralisé	●
Bras avec protections des flexibles des vérins	●
Flèche avec protections des flexibles des vérins	●
Godet avec protections des flexibles des vérins	●
Plaque de protection et barres de renfort carrées	●
Joints d'étanchéité sur tous les axes du godet	●
Axe à collerette	●
Bielle A de godet moulée	●
Bielle B renforcée	●

OUTILS	
Accumulateur de pilotage	●
Accessoires pour sélecteur à 2 vitesses	●

DIVERS	
ConSite	○
Global e-Service	●
Contrôleur d'information embarqué	●
Boîte à outils standard	●
Système antivol**	○

Les équipements de série et en option peuvent varier selon le pays. Veuillez donc consulter votre concessionnaire Hitachi pour davantage de détails.

*Capteur de surveillance de l'huile hydraulique et de l'huile moteur.

**Hitachi Construction Machinery ne saurait être tenu pour responsable d'un quelconque vol, ce type de système étant seulement conçu pour minimiser le risque de vol.

Avant d'utiliser cet engin, y compris la fonction de communication par satellite, dans un pays autre que l'un des pays de destination, il peut s'avérer nécessaire d'y apporter des modifications de sorte qu'il soit conforme aux réglementations locales (notamment aux normes de sécurité) et aux exigences légales de ce pays particulier. Veuillez ne pas exporter ou utiliser cet engin hors du pays dans lequel il est destiné à être utilisé, tant que cette conformité n'est pas confirmée. Veuillez contacter votre concessionnaire Hitachi pour toute question relative à la conformité.

Ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Les illustrations et photos présentent les modèles standard et peuvent inclure ou non l'équipement en option ; Les couleurs et caractéristiques des accessoires et de tout l'équipement standard peuvent varier légèrement.

Avant d'utiliser l'engin, veuillez lire attentivement le manuel de l'opérateur pour une utilisation correcte.