

ZAXIS-3 -serie versie met kort  
zwenkmechanisme van het contragewicht

HITACHI

# ZAXIS

## 85 USBLC

## 85 USBLCN



### HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

- Modelcode: ZX85USBL3-3 / ZX85USBLCN-3
- Motorvermogen: 39,4 kW (52,8 HP)
- Bedrijfgewicht: ZX85USBL3-3: 8.070 - 8.690 kg  
ZX85USBLCN-3: 8.020 - 8.480 kg
- Bak: SAE, PCSA met kop: 0,13 - 0,33 m<sup>3</sup>  
CECE met kop: 0,12 - 0,29 m<sup>3</sup>

# Meer prestaties

Dankzij het korte zwenkmechanisme zijn efficiënte handelingen mogelijk op krappe werkplekken. De efficiënte hydrauliek en de nieuwe turbocompressordieselmotor met interkoeling werden ontwikkeld voor de ZAXIS-3. Deze vooruitstrevende technologieën zorgen voor verbeterde prestaties bij een lager brandstofverbruik.



Zwenk van 180°  
 4.230 mm: arm van 1,62 m / 4.380 mm: arm van 2,12 m



-260 mm  
 (vs. ZX70L  
 (in vgl. me  
 ZX80SB)

## Toepasbaar op verschillende werkplekken

De korte draaicirkel van het contragegewicht van 1.490 mm maakt efficiënte handelingen op krappe werkplekken mogelijk.  
 - De draaicirkel van het contragewicht is kleiner dan die van de ZX70LC-3 of ZX80SB.

\*In de afbeelding worden machines aangeduid aan de hand van modelcodes. Op de foto wordt een graafmachine getoond waarop een arm van 2,12 m en een kamplaat van 600 mm zijn geïnstalleerd.

# TECHNISCHE GEGEVENS

## MOTOR

Model .....	Isuzu 4U-4LE2X
Type .....	Watergekoelde viertaktmotor, directe inspuiting
Aanzuiging .....	Turbocompressor, interkoeling
Aantal cilinders .....	4
Nominaal vermogen	
ISO 9249, netto .....	39,4 kW (52,8 HP) bij 2.000 min <sup>-1</sup> (rpm)
EEC 80/1269, netto .....	39,4 kW (52,8 HP) bij 2.000 min <sup>-1</sup> (rpm)
SAE J1349, netto .....	39,4 kW (52,8 HP) bij 2.000 min <sup>-1</sup> (rpm)
Maximum koppel .....	215 N·m (21,9 kgf·m) bij 1.500 min <sup>-1</sup> (rpm)
Cilinderinhoud .....	2.179 l
Boring en slag .....	85 mm x 96 mm
Accu's .....	2 x 12 V / 52 ampère-uur

## HYDRAULISCH SYSTEEM

- Draaionafhankelijk hydraulisch systeem met drie pompen
- OHS (Optimaal Hydraulisch Systeem) verzekert volledig onafhankelijke en gecombineerde handelingen
- Automatische motor met twee snelheden verhoogt de aandrijfkraft en de rijsnelheid
- Toerentalmeetsensor

Hoofdpompen .....	3 plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst .....	2 x 79,2 l/min 1 x 61,6 l/min
Hulppomp .....	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst .....	22,0 l/min

## Hydraulische motoren

Rijden .....	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Zwenken .....	1 axiale plunjermotor

## Werkdruk maximaal

Graafuitrusting .....	26,0 MPa (265 kgf/cm <sup>2</sup> )
Zwenken .....	25,0 MPa (255 kgf/cm <sup>2</sup> )
Rijden .....	31,4 MPa (320 kgf/cm <sup>2</sup> )
Servosysteem .....	3,9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

## Hydraulische cilinders

Zuigerstangen en slangen met hoge sterkte. Cilinderkussenmechanismen aangebracht in boom-, arm- en boomzwenkcilinders om de schokken aan de slaguiteinden te absorberen.

## Afmetingen

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	1	115 mm	65 mm
Arm	1	95 mm	60 mm
Bak	1	85 mm	55 mm
Zwenkboom	1	110 mm	60 mm
Plaatsing	2	110 mm	60 mm

## Hydraulische filters

De hydraulische systemen maken gebruik van filters van hoge kwaliteit. In de zuigleiding is een zuigfilter ingebouwd; doorstroomfilters bevinden zich in de retourleiding en afvoerleidingen van de draai-/rijmotor.

## BEDIENING

Bedieningselementen. Hitachi's originele schokabsorberende ventielen en snelverwarmingssysteem zijn in het servosysteem ingebouwd.

Instrumenthendels .....	2
Rijhendels met pedalen .....	2
Giekwenkpedalen .....	1

## BOVENWAGEN

### Draaiend frame

Gelast stevig chassis met gebruikmaking van zware stalen platen voor extra stevigheid. D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

### Zwenksysteem

Axiale plunjermotor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. De draaikrans is een eenrijig afgeschuinde kogellager met inductiegehard intern tandwiel. Het interne tandwiel en het rondseltandwiel lopen in een vetbad. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Zwenksnelheid .....	10,5 min <sup>-1</sup> (rpm)
Koppel van het zwenkmechanisme .....	16,0 kN·m (1.630 kgf·m)

### Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 1.065 mm breed en 1.655 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen\*. Rondom voorzien van gelaagd glas voor goed zicht. De voorruit (boven en onder) kunnen worden geopend. Luxe stoel met armsteunen; instelbaar met of zonder bedieningshendels.

\* International Standardization Organization (Internationale organisatie voor standaardisatie)

## ONDERWAGEN

### Rupsen

Tractoronderstel. Gelast rupsframe met gebruik van zorgvuldig gekozen materialen. Zijframe aan rupsframe vastgelast. Gesmeerde rupskettingen, kettingspanwielen en kettingwielen vetgesmeerd met M-type afdichtingen. Rupsplaten met drievoudige kammen van inductiegeharde stalen platen. Geharde verbindingsspannen met vuilafdichtingen. Hydraulische (vet) spanners met schokabsorberende zware veren.

### Aantal rollen en platen aan iedere zijde

Bovenrollen .....	1
Onderrollen .....	5
Rupsplaten .....	40

### Rijsysteem

Iedere rupsketting wordt aangedreven door een axiale plunjermotor met twee snelheden via planetaire tandwielvertraging met mogelijkheid van tegengestelde rotatie van de rupskettingen. De kettingwielen (sprocket) zijn vervangbaar. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem. De in de rijmotor ingebouwde ontlastklep voor schokloos rijden absorbeert schokken bij het stoppen. Automatisch transmissiesysteem: Hoog-Laag.

Rijsnelheden .....	Hoog: 0 tot 5,0 km/u Laag: 0 tot 3,1 km/h
Maximale trekkracht .....	71,0 kN (7.240 kgf)

Hellingshoek .....

70% (35 graden) continu

## GEWICHTEN EN GRONDDRUK

### ZX85USBLC-3 met monoblock boom

Uitgerust met monoblock boom, 1,62 m arm en 0,28 m<sup>3</sup> bak (inhoud volgens SAE, PCSA met kop).

Plaatype	Rupsbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
Drievoudige kamplaat	450 mm	8.080 kg	35 kPa (0,36 kgf/cm <sup>2</sup> )
	600 mm	8.260 kg	27 kPa (0,28 kgf/cm <sup>2</sup> )
Pad	450 mm	8.070 kg	35 kPa (0,36 kgf/cm <sup>2</sup> )
Rubber	450 mm	8.100 kg	35 kPa (0,36 kgf/cm <sup>2</sup> )

### ZX85USBLCN-3 met monoblock boom

Uitgerust met monoblock boom, 1,62 m arm en 0,28 m<sup>3</sup> bak (inhoud volgens SAE, PCSA met kop).

Plaatype	Rupsbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
Drievoudige kamplaat	450 mm	8.030 kg	35 kPa (0,36 kgf/cm <sup>2</sup> )
Pad	450 mm	8.020 kg	35 kPa (0,36 kgf/cm <sup>2</sup> )
Rubber	450 mm	8.050 kg	35 kPa (0,36 kgf/cm <sup>2</sup> )

### ZX85USBLC-3 met 2-delige boom

Uitgerust met 2-delige boom, 1,62 m arm en 0,28 m<sup>3</sup> bak (inhoud volgens SAE, PCSA met kop).

Plaatype	Rupsbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
Drievoudige kamplaat	450 mm	8.510 kg	37 kPa (0,38 kgf/cm <sup>2</sup> )
	600 mm	8.690 kg	28 kPa (0,29 kgf/cm <sup>2</sup> )
Pad	450 mm	8.500 kg	37 kPa (0,38 kgf/cm <sup>2</sup> )
Rubber	450 mm	8.530 kg	37 kPa (0,38 kgf/cm <sup>2</sup> )

### ZX85USBLCN-3 met 2-delige boom

Uitgerust met 2-delige boom, 1,62 m arm en 0,28 m<sup>3</sup> bak (inhoud volgens SAE, PCSA met kop).

Plaatype	Rupsbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
Drievoudige kamplaat	450 mm	8.460 kg	37 kPa (0,38 kgf/cm <sup>2</sup> )
Pad	450 mm	8.450 kg	36 kPa (0,37 kgf/cm <sup>2</sup> )
Rubber	450 mm	8.480 kg	37 kPa (0,38 kgf/cm <sup>2</sup> )

Gewichten van de basismachines [inclusief 1.480 kg contragewicht en drievoudige kamplaten en blad, exclusief accessoires aan de voorkant, brandstof, hydrauliekolie, motorolie en koelvloeistof, enz.] zijn:

ZX85USBLC-3 ..... 5.330 kg met rupsplaten van 450 mm  
 ZX85USBLCN-3 ..... 5.280 kg met rupsplaten van 450 mm

## RESULTATEN GELUIDSNIVEAU (2000/14/EG)

LwA: Geluidsvermogeniveau van luchtgeluid

LpA: Geluidsniveau in cabine

Eenheid: dB(A)

	LwA	LpA
ZX85USBLC-3	98	72
ZX85USBLCN-3		

## INHOUDEN

Brandstoftank (ZX85USBLC-3).....	135,0 l
Brandstoftank (ZX85USBLCN-3).....	115,0 l
Motorkoelvloeistof .....	10,0 l
Motorolie .....	12,0 l
Rij-inrichting .....	1,2 l
(iedere kant)	
Hydrauliek .....	100,0 l
Hydraulische oliereservoir .....	56,0 l

## UITRUSTING

Boom en armen zijn uitgevoerd in zware gelaste staalconstructie.

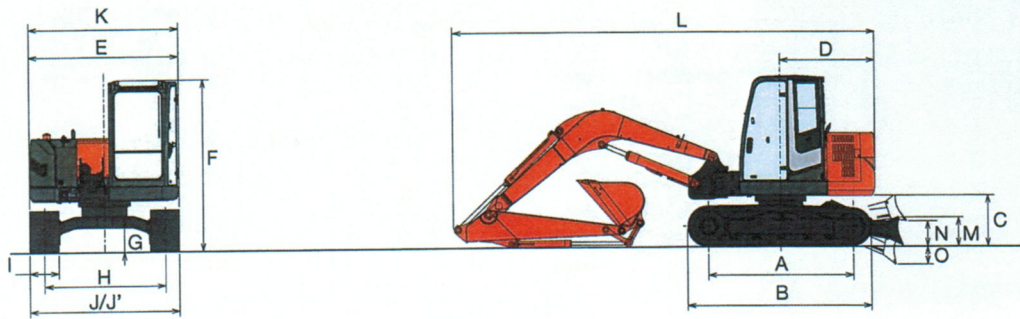
Armen van 1,62 m en 2,12 m zijn beschikbaar.

## Bakken

Capaciteit		Breedte zonder zijnsnijders	Gewicht
SAE, PCSA met kop	Bak- inhoud volgens CECE		
0,13 m <sup>3</sup>	0,12 m <sup>3</sup>	360 mm	140 kg
0,17 m <sup>3</sup>	0,15 m <sup>3</sup>	450 mm	170 kg
0,19 m <sup>3</sup>	0,17 m <sup>3</sup>	490 mm	180 kg
0,23 m <sup>3</sup>	0,20 m <sup>3</sup>	560 mm	190 kg
0,28 m <sup>3</sup>	0,24 m <sup>3</sup>	660 mm	210 kg
0,33 m <sup>3</sup>	0,29 m <sup>3</sup>	770 mm	230 kg

# TECHNISCHE GEGEVENS

## AFMETINGEN: MONOBLOCK BOOM



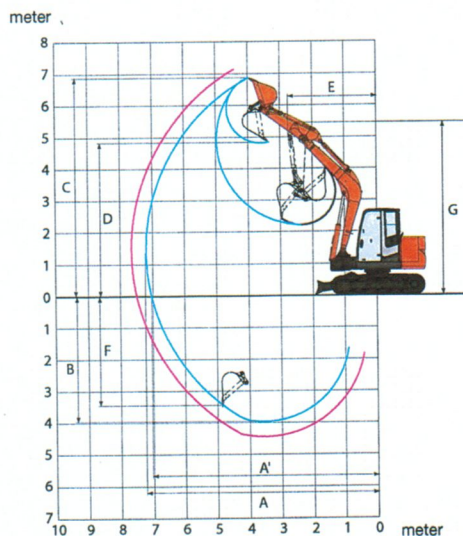
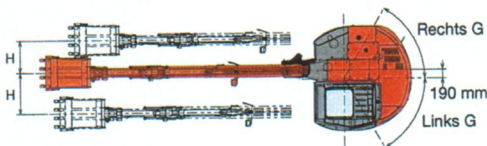
Einheit: mm

	ZX85USBLC-3	ZX85USBLCN-3
A Afstand tussen spanwiel en kettingwiel		2.290
B Lengte onderwagen		2.920
*C Ruimte onder contragewicht		760
D Draaicirkel contragewicht		1.490
E Totale breedte van bovenwagen	2.320	2.260
F Totale hoogte van cabine		2.690
*G Min. bodemvrijheid		360
H Spoorbreedte	1.870	1.810
I Breedte van de rupsplaten		G 450
J Breedte onderwagen	2.320	2.200
J' Bladbreedte	2.320	2.200
K Totale breedte	2.320	2.260
L Totale lengte		
Met 1,62 m arm		6.640
Met arm van 2,12 m		6.810
M Bladhoogte		460
N Max. hefhoogte boven de grond		360
O Max. daaldiepte vanaf de grond		300

\* Exclusief aansluitpunt rupsplaten G: Drievoudige kamplaten

## WERKBEREIK: MONOBLOCK BOOM

Einheit: mm



Armlengte	ZX85USBLC-3 / ZX85USBLCN-3	
	1,62 m	2,12 m
A Max. graafbereik	7.210	7.700
A' Max. graafbereik (op de grond)	7.050	7.550
B Max. graafdiepte	3.970	4.470
C Max. graafhoogte	6.810	7.180
D Max. storthoogte	4.790	5.140
E Min. draaicirkel	2.740	2.890
F Max. verticale muur	3.450	4.030
G Max. zwenkhoek giek	Links 60° / Rechts 60°	
H Max. zwenkafstand	Links 910 / Rechts 720	
Graafkracht bak ISO	55 kN (5.600 kgf)	
Graafkracht bak SAE: PCSA	47 kN (4.800 kgf)	
Opbrekkracht arm ISO	38 kN (3.900 kgf)	32 kN (3.300 kgf)
Opbrekkracht arm SAE: PCSA	36 kN (3.700 kgf)	31 kN (3.200 kgf)

Exclusief aansluitpunt rupsplaten