

TECHNISCHE DATEN

MOTOR

Modell	Isuzu 4HK1
Typ	4-Takt, wassergekühlt, Common-Rail-Direkteinspritzung
Ansaugung	Turbolader mit variabler Geometrie, Zwischenkühler, gekühlte Abgasrückführung
Nachbehandlung	DOC+CSF+SCR-System
Anzahl Zylinder	4
Nennleistung	
ISO 14396 : 2002	128,4 kW/2.000 Min ⁻¹
ISO 9249 : 2007	122 kW/2.000 Min ⁻¹
Maximales Drehmoment	670 Nm/1.600 Min ⁻¹
Hubraum	5,193 l
Bohrung und Hub	115 mm x 125 mm
Batterien	2 x 12 V / 126 Ah

HYDRAULIKSYSTEM

Hydraulikpumpen

Hauptpumpen	3 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge
Maximaler Ölfluss	1 x 184 l/min 2 x 212 l/min
Vorsteuerpumpe	1 Zahnradpumpe
Maximaler Ölfluss	33,7 l/min

Hydraulikmotoren

Fahrtrieb	2 Axialkolbenmotoren mit variabler Volumenaufnahme
Schwenkwerk	1 Axialkolbenmotor

Entlastungsventileinstellungen

Auslegerkreis	34,3 MPa
Schwenkkreis	32,4 MPa
Fahrkreis	34,3 MPa
Vorsteuerkreis	3,9 MPa
Leistungsverstärkung (Power-Boost)	38,0 MPa

Hydraulikzylinder

ZX210LC-7 / ZX210LCN-7

ZX225USLC-7

Einheit: mm

	Anzahl	Bohrung	Stangendurchmesser
Ausleger	2	120	85
Stiel	1	135	95
Löffel	1	115	80
Positionierung *1	1	150	100

*1: für Verstell-Ausleger

ZX225USRLC-7

Einheit: mm

	Anzahl	Bohrung	Stangendurchmesser
Ausleger	2	120	85
Stiel	1	135	95
Löffel	1	115	80

OBERWAGEN

Umlaufender Oberwagenschutz

D-Profil-Rahmen für maximale Verwindungssteifigkeit.

Schwenkwerk

Axialkolbenmotor mit im Ölbad laufendem Planetengetriebe. Einreihiger Kugeldrehkranz mit induktionsgehärteter Innenverzahnung. Schwenkwerk-Feststellbremse ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst.

Schwenkgeschwindigkeit	11,4 min ⁻¹
Schwenkdrehmoment	68 kNm

UNTERWAGEN

Ketten

Verstärkter, groß dimensionierter Unterwagen. Geschweißter Laufwerksrahmen in Kastenbauweise aus speziellem Werkstoff. Seitenrahmen ist mit dem Laufwerksrahmen verschweißt. Dauergeschmierte Lauf-/Tragrollen, Leiträder und Kettenräder mit schwimmenden Dichtungen. Die Dreistegbodenplatten sind aus einer induktionsgehärteten Walzstahllegierung gefertigt. Gehärtete und abgedichtete Kettenbolzen. Hydraulische (Fett-) Kettenspanner mit schockabsorbierenden Rückstoßfedern.

Anzahl der Rollen und Bodenplatten pro Seite

	ZX210LC-7 / ZX210LCN-7	ZX225USLC-7	ZX225USRLC-7
Tragrollen	2	2	2
Laufrollen	8	8	8
Bodenplatten	49	49	49
Laufrollenschutz	2	3	3

Fahrtrieb

Separater Antrieb der Ketten über je einen drehmomentstarken 2-Stufen-Axialkolbenmotor. Die Lamellen-Feststellbremse ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst. Automatikgetriebe: schnell-langsam.

Fahrstufen	Schnellgang: 0 bis 5,5 km/h Langsamgang: 0 bis 3,5 km/h
------------------	--

Max. Traktionskraft	203 kN
---------------------------	--------

Steigvermögen	70 % (35 Grad) konstant
---------------------	-------------------------

ARBEITSUMGEBUNG & UMWELT

Abgasnormen

EU Stufe V

Schallpegel

ZX210LC-7 / ZX210LCN-7

Schallpegel in der Kabine gemäß ISO 6396 : 2008 LpA 70 dB(A)

Schallpegel außen gemäß ISO 6395 : 2008
und EU-Richtlinie 2000/14/EG LwA 101 dB(A) / LwA 102 dB(A)

ZX225USLC-7

Schallpegel in der Kabine gemäß ISO 6396 : 2008..... LpA 66 dB(A)

Schallpegel außen gemäß ISO 6395 : 2008
und EU-Richtlinie 2000/14/EG LwA 101 dB(A)

ZX225USRLC-7

Schallpegel in der Kabine gemäß ISO 6396 : 2008 LpA 68 dB(A)

Schallpegel außen gemäß ISO 6395 : 2008
und EU-Richtlinie 2000/14/EG LwA 100 dB(A)

Klimaanlage

Die Klimaanlage enthält fluoridierte Treibhausgase. Kältemitteltyp: HFC-134a, Treibhauspotenzial: 1.430, Menge: 0,85 kg, CO₂e: 1,22 t.

SERVICE-FÜLLMENGEN

Einheit: l

	ZX210LC-7 / ZX210LCN-7	ZX225USLC-7	ZX225USRLC-7
Kraftstofftank	400,0 / 300,0	380,0	380,0
Motor Kühlmittel	28,0	28,0	28,0
Motoröl	23,0	23,0	23,0
Schwenkwerk	6,9	6,9	6,9
Fahrtrieb (pro Seite)	6,8	6,8	6,8
Hydrauliksystem	240,0 / 220,0	240,0	240,0
Hydrauliköltank	135,0 / 120,0	130,0	130,0
DEF/AdBlue® -Tank	57,0 / 35,0	16,0	16,0

BETRIEBSGEWICHT UND BODENDRUCK

Betriebsgewicht und Bodendruck

			ZX210LC-7*1				ZX210LCN-7*2			
Auslegertyp			Monoblock		Verstell		Monoblock		Verstell	
Bodenplattentyp	Bodenplattenbreite (mm)	Stiellänge (m)	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Dreistegbodenplatte	500	2,42	–	–	–	–	21.900	55	22.400	56
		2,91	–	–	–	–	22.000	55	22.500	56
	600	2,42	22.500	47	23.000	48	22.200	46	22.700	47
		2,91	22.600	47	23.100	48	22.300	46	22.700	47
	700	2,42	22.800	41	23.300	41	–	–	–	–
		2,91	22.800	41	23.300	41	–	–	–	–
	800	2,42	23.100	36	23.600	37	–	–	–	–
		2,91	23.100	36	23.600	37	–	–	–	–
	900	2,42	23.400	32	23.900	33	–	–	–	–
		2,91	23.400	32	23.900	33	–	–	–	–
Kunststoff-Bodenplatten (Pads)	600	2,42	22.800	47	23.300	48	–	–	–	–
		2,91	22.800	47	23.300	48	–	–	–	–

*1 Einschließlich 0,80 m³ (ISO 7451 : 2007 gehäuft), Löffelgewicht (660 kg) und Kontergewicht (4.850 kg).

*2 Einschließlich 0,80 m³ (ISO 7451 : 2007 gehäuft), Löffelgewicht (660 kg) und Kontergewicht (4.700 kg).

			ZX225USLC-7				ZX225USLC-7 mit Planierschild (optional)			
Auslegertyp			Monoblock		Verstell		Monoblock		Verstell	
Bodenplattentyp	Bodenplattenbreite (mm)	Stiellänge (m)	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Dreistegbodenplatte	600	2,42	25.600	53	26.400	55	27.600	57	28.400	59
		2,91	25.700	53	26.500	55	27.600	57	28.400	59
	700	2,42	26.000	46	26.800	48	27.900	50	28.700	51
		2,91	26.000	46	26.800	48	28.000	50	28.800	51
	800	2,42	26.300	41	27.100	42	28.200	44	29.000	45
		2,91	26.400	41	27.200	42	28.300	44	29.100	45
	900	2,42	26.600	37	–	–	–	–	–	–
		2,91	26.600	37	–	–	–	–	–	–
Kunststoff-Bodenplatten (Pads)	600	2,42	25.700	53	–	–	–	–	–	–
		2,91	25.700	53	–	–	–	–	–	–

Einschließlich 0,80 m³ (ISO 7451 : 2007 gehäuft), Löffelgewicht (660 kg) und Kontergewicht (7.280 kg).

			ZX225USRLC-7	
Auslegertyp			Monoblock	
Bodenplattentyp	Bodenplattenbreite (mm)	Stiellänge (m)	kg	kPa
Dreistegbodenplatte	600	2,42 m	24.800	51
		2,91 m	24.900	52
	700	2,42 m	25.100	45
		2,91 m	25.200	45
	800	2,42 m	25.500	40
		2,91 m	25.500	40
	900	2,42 m	25.700	36
		2,91 m	25.800	36
Kunststoff-Bodenplatten (Pads)	600	2,42 m	24.800	52
		2,91 m	24.900	52

Einschließlich 0,80 m³ (ISO 7451 : 2007 gehäuft), Löffelgewicht (660 kg) und Kontergewicht (6.320 kg).

TECHNISCHE DATEN

BASISMASCHINENGEWICHT UND BAUTEILGEWICHTE

Basismaschinengewicht und Gesamtbreite

Ohne Arbeitsausrüstung, Kraftstoff, Hydrauliköl, Kühlmittel usw. Mit Kontergewicht.

Bodenplattentyp	Bodenplattenbreite (mm)	ZX210LC-7		ZX210LCN-7	
		Gewicht (kg)	Gesamtbreite (mm)	Gewicht (kg)	Gesamtbreite (mm)
Dreistegbodenplatte	500	–	–	17.500	2.500
	600	17.900	2.990	17.700	2.600
	700	18.100	3.090	–	–
	800	18.400	3.190	–	–
	900	18.700	3.290	–	–
Kunststoff-Bodenplatten (Pads)	600	18.100	2.990	–	–

Bodenplattentyp	Bodenplattenbreite (mm)	ZX225USLC-7		ZX225USLC-7 mit Planierschild (optional)	
		Gewicht (kg)	Gesamtbreite (mm)	Gewicht (kg)	Gesamtbreite (mm)
Dreistegbodenplatte	600	21.100	2.990	23.000	2.990
	700	21.400	3.090	23.300	3.090
	800	21.700	3.190	23.700	3.190
	900	22.000	3.290	–	–
Kunststoff-Bodenplatten (Pads)	600	21.100	2.990	–	–

Bodenplattentyp	Bodenplattenbreite (mm)	ZX225USRLC-7	
		Gewicht (kg)	Gesamtbreite (mm)
Dreistegbodenplatte	600	20.300	2.990
	700	20.600	3.090
	800	20.900	3.190
	900	21.200	3.290
Kunststoff-Bodenplatten (Pads)	600	20.300	2.990

Bauteilgewichte

Gerät: kg

	ZX210LC-7	ZX210LCN-7	ZX225USLC-7	ZX225USRLC-7
Kontergewicht	4.850	4.700	7.280	6.320
Monoblock-Ausleger (mit Stielzylinder und Auslegerzylinder)	2.310	2.310	2.230	2.230
Verstell-Ausleger (mit Stielzylinder und Auslegerzylinder)	2.990	2.990	2.990	–
Stiel 2,42 m (mit Löffelzylinder)	1.030	1.030	1.030	1.030
Stiel 2,91 m (mit Löffelzylinder)	1.080	1.080	1.080	1.080
Löffel ISO 7451 : 2007 0,80 m³	660	660	660	660

GRABKRAFT LÖFFEL UND STIEL

Einheit: kN

Stiellänge	ZX210LC-7 / ZX210LCN-7		ZX225USLC-7		ZX225USRLC-7	
	2,42 m	2,91 m	2,42 m	2,91 m	2,42 m	2,91 m
Löffel-Losbrechkraft* ISO 6015 : 2006	158	158	158	158	158	158
Stiel-Reißkraft* ISO 6015 : 2006	140	114	140	114	140	114

* Bei Power-Boost (Leistungsverstärkung)