

ZAXIS-6 sarja

HITACHI

Reliable solutions

METSÄÄLUSTAINEN KAIVUKONE

K A I V U K O N E J A L I S Ä L A I T E



ZAXIS135usL

Mallikoodi	ZX135USL-6
Moottoriteho	78,5 kW (ISO 14396)
Työpaino	15 300 - 16 500 kg
Kauhan tilavuus (ISO)	0,19 - 0,66 m ³

VAADI TÄYDELLISYYTTÄ

Hitachi ymmärtää metsänhoitotöiden maanrakennuskoneille asettamat erityisvaatimukset. Vastauksena niihin Hitachi on kehittänyt ZX135USL-6:sta täydellisen. Sen kestävä alavaunu tarjoaa poikkeuksellisen vakauden. Siinä on vakiomalleja suurempi maa-
vara, jonka ansiosta ajo epätasaisessa maastossa sujuu ongelmitta. Koneeseen on lisätty turvaominaisuuksia, jotka tarjoavat kuljettajalle lisäsuojaa.



Parempi suojaus

Ohjaamon etuikkuna on kerroslasia ja varustettu OPG Level 2 -suojaalla.



Korkea laatu

Vahvistettu kaivuvarsi on suunniteltu haastaviin olosuhteisiin.



Uskomaton monipuolisuus

Kallistuvalla työlaitteella ja rototilillä on olemassa valmiina työlaiteasetukset.



Elinikäinen luotettavuus

Luotettavat komponentit auttavat estämään öljyvetoja.



Loistava suorituskky

Suorituskykyinen ajomoottori varmistaa erinomaisen ajotehon.



Parempi turvallisuus

Lisävalot katolla antavat paremman näkyvyyden.



* puskulevy lisävarusteena



Käyttäjystävällinen

Turvallisuus ennen kaikkea käsikaiteissa ja vahvistetussa kulkutasossa.



Pienet päästöt

SCR-järjestelmä pienentää pakokaasujen NOx-päästöjä.



Helppo huoltaa

Ilmanpuhdistimeen kuuluu huoltovapaa esipuhdistin ja kaksi suodatinelementtiä.



Vahvistetut komponentit

Ajomootorin suoja ja johtopyörän runko ovat vahvistetut ja estävät vauriot maastossa.



Telaston suojaus

Vahvistettu telaston pohjalevy lisää kestävyyttä.





YLITTÄMÄTÖNTÄ MONIKÄYTTÖISYYTTÄ

Hitachin metsäalustainen ZX135USL-6-kaivukone soveltuu erinomaisesti mitä erilaisimpiin metsätöihin, kuten puun korjuu ja kaato sekä kuormaus- ja kaivutyöt. Vankan alavaununsa ansiosta se tarjoaa paremman kestävyys, vakauden ja turvallisuuden haastaviin olosuhteisiin.

Parempi suorituskyky

Tehokkaan ajomootorin, vahvistetun ja koroitetun alarungon sekä vahvistetun johtopyörän rungon ansiosta ZX135USL-6 soveltuu erinomaisesti kulkuun epätasaisessa ja kivikkoisessa metsämaastossa. Myös ajomootorin vetovoima on 11 % vakiomallia suurempi. (verrattuna standardimalliin)

Parempi kestävyys

Kestävyys parantamiseksi ajomootorin vahvistetussa suojuksessa on neljän sijaan kuusi kiinnityspulttia. Telaston alapuolinen pohjalevy on rakenteellisesti vahvistettu ja sen materiaalivahvuus on 8 mm (vakiomallissa 6 mm).

Suurempi maavara

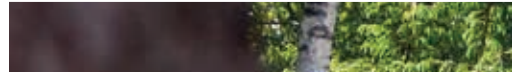
ZX135USL-6:n vakiomalleja suurempi maavara on vahvistetun ja korkeamman telarakenteen ansiosta, ja siksi se soveltuu erinomaisesti työskentelyyn kivikkoisessa ja epätasaisessa maastossa. Telarakenne on myös pidempi ja parantaa siten koneen vakautta.

Poikkeuksellisen turvallinen

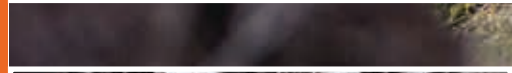
Kuljettajan suojaamiseksi ZX135USL-6:n kiinteä etuikkuna on kerroslasia ja varustettu OPG tason 2 täyttävällä suojaritillä.



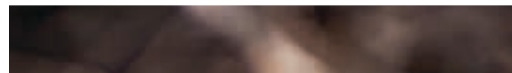
Vahvistettu johtopyörän runko lisää kestävyttä. (ZX135USL-6 ilman puskulevyä)



Telaston alapuolisen suojuksen paksumpi materiaali ja vahvistettu rakenne parantavat kestävyttä.

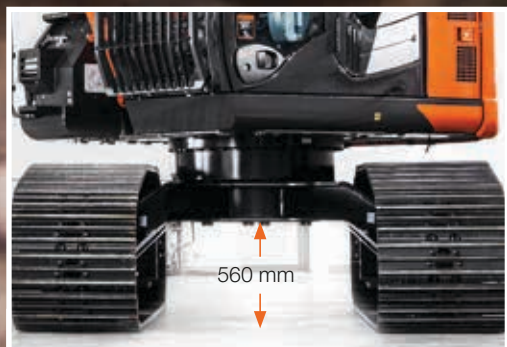


Vahvistettu ajomootorin suojus ehkäisee maastoesteiden aiheuttamia vaurioita*.



Etulasin turvaritilä antaa kuljettajalle lisäsuojaa.

* ZX135USL-6 ilman puskulevyä



Vakiomallia suurempi maavara soveltuu erinomaisesti vaikeaan maastoon**.



Erinomainen mitä erilaisimpiin metsätöihin.

** Ei sis. telakengän harjaa

TEKNISET TIEDOT

ZAXIS 135USL

MOOTTORI	
Malli	Isuzu AR-4JJ1X
Tyyppi	4-tahainen vesijäähdytetty, yhteispainesuoraruiskutus
Moottorin ilmanotto	Muuttuvageometrisen turboahdin, välijäähdytin ja jäähdytetty EGR
Pakokaasujen jälkikäsitely	DOC- ja SCR-järjestelmä
Sylinterien lukumäärä	4
Nimellisteho	
ISO 14396, net	78,5 kW / 2 000 min ⁻¹
ISO 9249, netto	74,9 kW / 2 000 min ⁻¹
SAE J1349, netto	74,9 kW / 2 000 min ⁻¹
Suurin vääntömomentti ...	375 Nm / 1 800 min ⁻¹
Iskutilavuus	2,999 L
Syl. halkaisija x iskunpituus	95,4 mm x 104,9 mm
Akut	2 x 12 V / 58 Ah

HYDRAULIJÄRJESTELMÄ	
Hydraulipumput	
Pääpumput	2 säätyvtilavuuksista aksiaalimäntäpumppua
Maksimiöljyvirta	2 x 117 L/min
Esiohjauspumppu	1 hammaspyöräpumppu
Maksimiöljyvirta	33,6 L/min
Hydraulimoottorit	
Ajo	2 säätyvtilavuuksista aksiaalimäntämoottoria
Kääntö	1 aksiaalimäntämoottori

Ylipaineventtiilien asetukset	
Työlaitapiiri	34,3 MPa
Käännön piiri	32,3 MPa
Ajon piiri	34,3 MPa
Esiohjauspiiri	3,9 MPa
Power Boost	36,3 MPa

Hydraulisylinterit			
	Määrä	Halkaisija	Männänvarren halkaisija
Puomi	2	105 mm	70 mm
Varsi	1	115 mm	80 mm
Kauha	1	100 mm	70 mm

YLÄVAUNU	
Kääntyvä runko	
Muotonsa hyvin säilyttävä D-palkkirunko.	
Kääntölaite	
Aksiaalimäntämoottori ja öljykylvyssä oleva planeetta-alennusvaihe. Yksirivinen kääntökehä. Käännön jarru on jousikuormitteinen hydraulisella paineella vapautuva levyjarru.	
Kääntönopeus	13,3 min ⁻¹
Kääntövoima	33 kNm

Ohjaamo	
Erillinen tilava ohjaamo, 1 005 mm leveä ja 1 675 mm korkea, ISO* Standardin vaatimukset täyttävä.	
* International Standardisation Organisation	

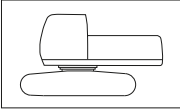
ALAVAUNU	
Telat	
Korkeatelatyyppinen alavaunu. Hitsattu runko, johon on käytetty erikoisma-teriaaleja. Runkoon kiinnitetty telarunko. Voidellut telarullat, johtopyörät ja vetopyörät, joissa on liukutiivisteet. Kolmihaaraiset telakengät ovat induktiokarkaistua, valssattua metalliseosta. Tiivistetyt ja lämpökäsitellyt liitostapit. Hydrauliset telansäätölaitteet ja iskuja vaimentavat iskujouset.	
Telarullien ja -kenkien määrä kummallakin puolella	
Ylärullat	2
Alarullat	6
Telakengät	42
Telasuojat	2

Ajomoottori	
Kumpaakin telaa vetää 2-nopeuksinen aksiaalimäntämoottori. Seisontajarru on jousikuormitteinen hydraulisella paineella vapautuva levyjarru. Automaattivaihteisto: Nopea ja hidas alue.	
Ajonopeudet	Nopea: 0...4,6 km/h Hidas: 0...2,8 km/h
Suurin vetovoima	130 kN (13 300 kgf)
Mäennousukyky	70 % (35 astetta) jatkuva

MELUTASO	
Melutaso ohjaamossa ISO 6396:n mukaisesti mitattuna	
Ulkoisen melutaso ISO 6395:n ja	
EU-direktiivin 2000/14/EC mukaan	
LwA 99 dB(A)	

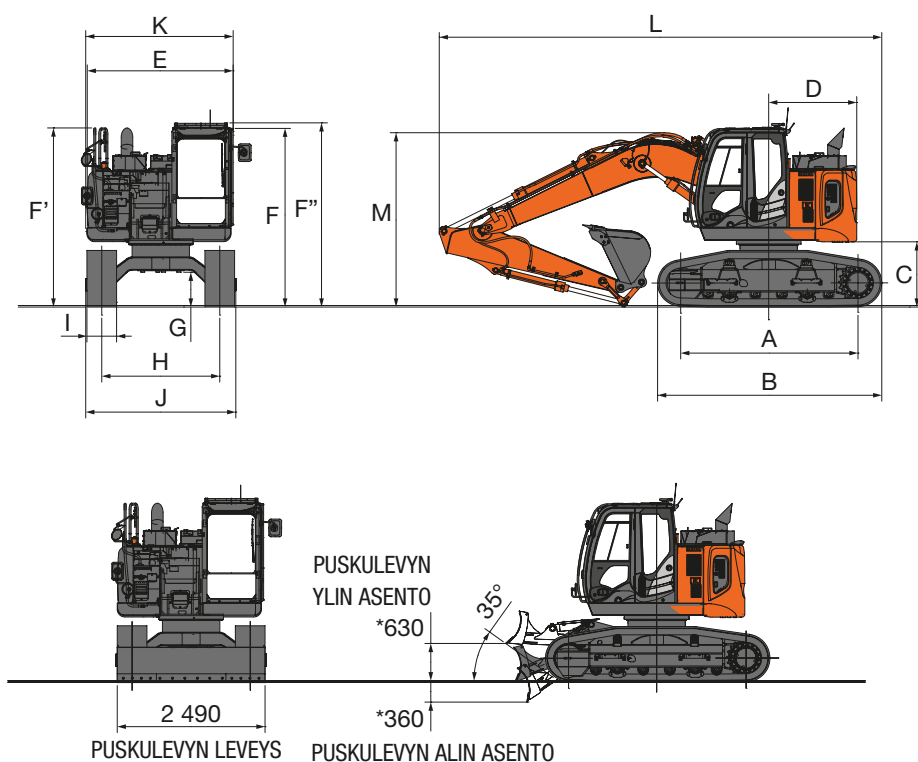
TÄYTTÖTILAVUUDET	
Polttoaine	220,0 L
Jäähdytinneste	21,0 L
Moottoriöljy	17,0 L
Kääntölaite	3,2 L
Ajomoottori (kumpikin puoli)	4,0 L
Hydraulijärjestelmä	155,0 L
Hydrauliöljysäiliö	60,0 L
DEF/AdBlue®-säiliö	13,0 L

PAINOT JA PINTAPAINE						
Puomin tyyppi			Yksiosainen		Yksiosainen puskulevy (lisävaruste)	
Telak- engän tyyppi	Telak- enkien leveys	Kaivu- varren pituus	kg	kPa (kgf/cm ²)	kg	kPa (kgf/cm ²)
Kolmi- haarjainen telak- enkä	500 mm	2,10 m	15 300	0,47(45,9)	16 300	0,50(48,9)
		2,52 m	15 400	0,47(46,2)	16 400	0,50(49,2)
		3,01 m	15 500	0,47(46,5)	16 500	0,51(49,5)
	600 mm	2,10 m	15 500	0,40(38,8)	-	-
		2,52 m	15 600	0,40(39,0)	-	-
		3,01 m	15 700	0,40(39,3)	-	-
	700 mm	2,10 m	15 700	0,34(33,6)	-	-
		2,52 m	15 800	0,35(33,9)	-	-
		3,01 m	15 900	0,35(34,1)	-	-
	800 mm	2,10 m	15 900	0,30(29,8)	-	-
		2,52 m	16 000	0,31(30,0)	-	-
		3,01 m	16 100	0,31(30,2)	-	-
Mukaan lukien 0,50 m ² :n kauha (ISO), kauhan paino (410 kg) ja vastapaino (3 200 kg).						

PAINO: PERUSKONE JA KOMPONENTIT	
	Ei sisällä kytkettyä kaivulkaitetta, polttoainetta, hy- drauliöljyä, jäähdytinnestettä, jne.; sisältäen vastapainon.

		ZAXIS 135USL		ZAXIS 135USL puskulevy (lisävaruste)	
Telakengän tyyppi	Telakenkien leveys	Paino	Koko- naisleveys	Paino	Koko- naisleveys
Kolmihaar- jainen	500 mm	13 000 kg	2 530 mm	14 000 kg	2 530 mm
	600 mm	13 200 kg	2 590 mm	-	-
	700 mm	13 400 kg	2 690 mm	-	-
telakenkä	800 mm	13 800 kg	2 790 mm	-	-

PÄÄMITAT



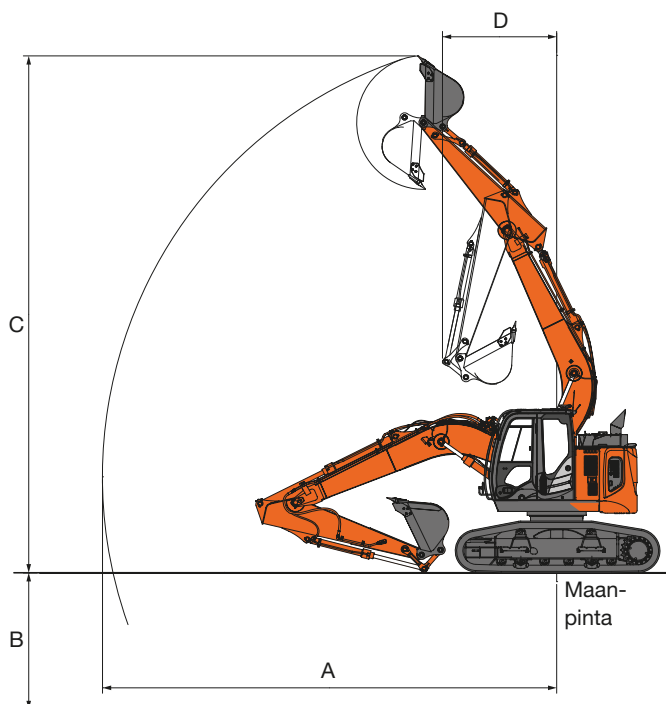
Yksikkö: mm

Malli	ZAXIS 135USL		
Kaivutarren pituus	2,10 m	2,52 m	3,01 m
A Keskiöiden välinen etäisyys	2 990	2 990	2 990
B Alavaunun pituus	3 790	3 790	3 790
*C Vastapainon maavara	1 060	1 060	1 060
D Perän kääntösäde	1 490	1 490	1 490
E Ylävaunun kokonaisleveys	2 490	2 490	2 490
F Ohjaamon kokonaiskorkeus	3 020	3 020	3 020
F' Korkeus käsikaiteeseen	3 010	3 010	3 010
F'' Korkeus käsikaiteeseen (ohjaamon katolla)	3 100	3 100	3 100
*G Minimimaavara	560 / 540**	560 / 540**	560 / 540**
H Telan raideleveys	1 990	1 990	1 990
I Telakengän leveys	500 (Harjallinen telakenkä)	500 (Harjallinen telakenkä)	500 (Harjallinen telakenkä)
J Alavaunun leveys	2 530	2 530	2 530
K Kokonaisleveys	2 530	2 530	2 530
L Kokonaispituus	7 450 / 7 970**	7 470 / 7 990**	7 450 / 7 970**
M Puomin kokonaiskorkeus	2 870	2 940	2 860

*: Ei sis. telakengän harjaa

** : Sis. puskulevyn

TYÖLOTTUMAT



Yksikkö: mm

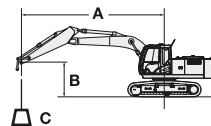
Malli	ZAXIS 135USL		
Kaivuvarren pituus	2,10 m	2,52 m	3,01 m
A Max. kaivu-ulottuma	8 020	8 390	8 860
B Max. kaivussyvyys	4 850	5 270	5 760
C Max. tyhjennyskorkeus	9 240	9 510	9 910
D Min. käännön säde	2 000	2 110	2 450

Mitat eivät sisällä telaknegän harjan korkeutta

NOSTOARVOT

- Huom.: 1. Nostoarvot on määritetty ISO 10567 mukaisesti.
 2. Nostoarvot eivät ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa kovalla, tasaisella alustalla eivätkä 87 % hydraulikkakapasiteetista.
 3. Kuormituspiste on kauhan kiinnitystapin keskiviivalla.
 4. *Ilmoittaa hydraulikan kapasiteetin rajoittaman kuorman.
 5. 0 m = Maanpinta.

Nostoarvojen määrittämiseksi on ilman kauhaa ilmoitettuihin nostoarvoihin vähennettävä kauhan ja pikakytkennän painot.



A: Kuorman säde
 B: Kuormituspisteen korkeus
 C: Nostoarvot

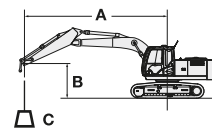
ZX135USL

Arvot edessä Arvot sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														metriä
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 2,10 m Telakenkä 500 mm	6,0					*3 660	*3 660					*2 430	*2 430	5,5
	4,5			*3 920	*3 920	*3 910	3 820	*3 530	2 420			*2 250	2 120	6,5
	3,0			*6 600	*6 620	*4 730	3 630	3 600	2 350			*2 240	1 840	7,0
	1,5			*6 780	6 100	5 410	3 390	3 490	2 250			*2 360	1 730	7,2
	0 (Maan- pinta)			*6 120	5 820	5 220	3 220	3 410	2 170			*2 650	1 760	7,0
	-1,5	*4 700	*4 700	*9 100	5 800	5 150	3 160	3 380	2 140			3 060	1 950	6,5
	-3,0	*8 600	*8 600	*7 430	5 910	*5 100	3 210					*3 790	2 480	5,5
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 2,52 m Telakenkä 500 mm	6,0					*4 140	3 830					*2 970	*2 970	5,0
	4,5			*5 020	*5 020	*4 300	3 770	*3 120	2 380			*2 700	2 340	6,1
	3,0			*7 490	6 630	*5 080	3 590	3 590	2 340			*2 680	2 000	6,6
	1,5					5 380	3 370	3 500	2 250			*2 820	1 890	6,8
	0 (Maan- pinta)			*5 300	*5 300	5 230	3 240	3 430	2 190			2 990	1 930	6,6
	-1,5	*5 000	*5 000	*8 660	5 880	5 190	3 210	3 430	2 190			3 390	2 170	6,1
	-3,0			*6 690	6 020	*4 590	3 280					*3 830	2 880	5,0
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 3,01 m Telakenkä 500 mm	6,0					*3 130	*3 130	*2 350	*2 350			*2 080	*2 080	6,1
	4,5					*3 430	*3 430	*3 340	2 440			*1 950	1 870	7
	3,0			*5 260	*5 260	*4 270	3 680	3 620	2 360			*1 940	1 650	7,5
	1,5			*8 410	6 240	*5 320	3 410	3 500	2 250	2 490	1 600	*2 030	1 560	7,6
	0 (Maan- pinta)	*4 130	*4 130	*6 600	5 810	5 210	3 210	3 390	2 150			*2 240	1 570	7,5
	-1,5	*7 190	*7 190	*8 610	5 710	5 100	3 110	3 330	2 100			*2 660	1 780	7,0
	-3,0			*8 130	5 770	5 110	3 120	3 370	2 130			3 310	2 100	6,1
	-4,5			*5 380	*5 380	*3 260	*3 260					*3 250	*3 250	4,5

NOSTOKYKY puskulevyvarustus (lisävaruste)

- Huom.: 1. Nostoarvot on määritetty ISO 10567 mukaisesti.
2. Nostoarvot eivät ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa kovalla, tasaisella alustalla eivätkä 87 % hydraulikkakapasiteeteista.
3. Kuormituspiste on kauhan kiinnitystapin keskiviivalla.
4. *Ilmoittaa hydraulikan kapasiteetin rajoittaman kuorman.
5. 0 m = Maanpinta.



A: Kuorman säde
B: Kuormituspisteen korkeus
C: Nostoarvot

Nostoarvojen määrittämiseksi on ilman kauhaa ilmoitettuihin nostoarvoihin vähennettävä kauhan ja pikakytkennän painot.

ZAXIS 135USL (PUSKULEVY MAASSA)

Arvot edessä Arvot edessä tai 360 astetta Yksikkö: kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				metriä
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 2,10 m Ilman kauhaa Telat 500 mm	6,0					*4 140	4 080					*2 970	*2 970	5,5
	4,5			*5 020	*5 020	*4 300	4 020	*3 120	2 560			*2 700	*2 510	6,5
	3,0			*7 490	7 070	*5 080	3 830	*4 200	2 510			*2 680	2 150	7,0
	1,5					*5 940	3 620	*4 500	2 430			*2 820	2 030	7,2
	0 (Maan- pinta)			*5 290	*5 290	*6 310	3 480	*4 610	2 360			*3 160	2 080	7,0
	-1,5	*4 990	*4 990	*8 660	6 320	*5 980	3 450	*4 140	2 360			*3 900	2 340	6,5
	-3,0			*6 690	6 460	*4 590	3 530					*3 830	3 090	5,5
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 2,52 m Ilman kauhaa Telat 500 mm	6,0					*3 660	*3 660					*2 430	*2 430	5,0
	4,5			*3 920	*3 920	*3 910	*3 910	*3 530	2 590			*2 250	*2 250	6,1
	3,0			*6 620	*6 620	*4 730	3 870	*3 970	2 520			*2 240	1 980	6,6
	1,5			*6 780	6 530	*5 680	3 630	*4 350	2 420			*2 360	1 870	6,8
	0 (Maan- pinta)			*6 120	*6 120	*6 230	3 470	*4 570	2 340			*2 650	1 900	6,6
	-1,5	*4 710	*4 710	*9 090	6 240	*6 100	3 410	*4 370	2 310			*3 220	2 110	6,1
	-3,0	*8 590	*8 590	*7 430	6 340	*5 100	3 450					*3 790	2 670	5,0
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 3,01 m Ilman kauhaa Telat 500 mm	6,0					*3 130	*3 130	*2 350	*2 350			*2 080	*2 080	6,1
	4,5					*3 430	*3 430	*3 340	2 610			*1 950	*1 950	7
	3,0			*5 260	*5 260	*4 270	3 920	*3 690	2 530			*1 940	1 780	7,5
	1,5			*8 410	6 670	*5 320	3 660	*4 140	2 420	2 530	1 730	*2 030	1 690	7,6
	0 (Maan- pinta)			*6 620	6 240	*6 060	3 450	*4 470	2 320			*2 240	1 710	7,5
	-1,5	*4 130	*4 130	*8 610	6 150	*6 160	3 360	*4 460	2 270			*2 660	1 860	7,0
	-3,0	*7 190	*7 190	*8 130	6 210	*5 490	3 370	*3 690	2 290			*3 570	2 260	6,1
	-4,5			*5 380	*5 380	*3 260	*3 260					*3 250	*3 250	4,5

ZAXIS 135USL (PUSKULEVY IRTI MAASTA)

Arvot edessä Arvot edessä tai 360 astetta Yksikkö: kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				metriä
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 2,10 m Ilman kauhaa Telat 500 mm	6,0					*4 140	4 080					*2 970	*2 970	5,5
	4,5			*5 020	*5 020	*4 300	4 020	*3 120	2 560			*2 700	*2 510	6,5
	3,0			*7 490	7 070	*5 080	3 830	3 690	2 510			*2 680	2 150	7,0
	1,5					5 500	3 620	3 590	2 430			*2 820	2 030	7,2
	0 (Maan- pinta)			*5 290	*5 290	5 350	3 480	3 530	2 360			3 090	2 080	7,0
	-1,5	*4 990	*4 990	*8 660	6 320	5 320	3 450	3 530	2 360			3 490	2 340	6,5
	-3,0			*6 690	6 460	*4 590	3 530					*3 830	3 090	5,5
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 2,52 m Ilman kauhaa Telat 500 mm	6,0					*3 660	*3 660					*2 430	*2 430	5,0
	4,5			*3 920	*3 920	*3 910	*3 910	*3 530	2 590			*2 250	*2 250	6,1
	3,0			*6 620	*6 620	*4 730	3 870	3 690	2 520			*2 240	1 980	6,6
	1,5			*6 780	6 530	*5 530	3 630	3 590	2 420			*2 360	1 870	6,8
	0 (Maan- pinta)			*6 120	*6 120	5 340	3 470	3 510	2 340			*2 650	1 900	6,6
	-1,5	*4 710	*4 710	*9 090	6 240	5 270	3 410	3 480	2 310			3 150	2 110	6,1
	-3,0	*8 590	*8 590	*7 430	6 340	*5 100	3 450					*3 790	2 670	5,0
Yksiosainen puomi 4,60 m Varsi 3,01 m Ilman kauhaa Telat 500 mm	6,0					*3 130	*3 130	*2 350	*2 350			*2 080	*2 080	6,1
	4,5					*3 430	*3 430	*3 340	2 610			*1 950	*1 950	7
	3,0			*5 260	*5 260	*4 270	3 920	*3 690	2 530			*1 940	1 780	7,5
	1,5			*8 410	6 670	*5 320	3 660	3 590	2 420	*2 530	1 730	*2 030	1 690	7,6
	0 (Maan- pinta)			*6 620	6 240	5 330	3 450	3 490	2 320			*2 240	1 710	7,5
	-1,5	*4 130	*4 130	*8 610	6 150	5 230	3 360	3 430	2 270			*2 660	1 860	7,0
	-3,0	*7 190	*7 190	*8 130	6 210	5 240	3 370	3 470	2 290			*3 410	2 260	6,1
	-4,5			*5 380	*5 380	*3 260	*3 260					*3 250	*3 250	4,5

● : Vakiovarustus ○ : Lisävarustus

MOOTTORI	
Pakokaasujen käsittelylaite	●
Ilmanpuhdistimen kaksoissuodattimet	●
Vaihtovirtalaturi 50 A	●
Tyhjäkäyntiautomaatiikka	●
Sammutusautomaatiikka	●
Moottoriöljyn suodatinpatruuna	●
Panostyyppinen polttoaineen pääsuodatin	●
Polttoaineen paluukierrätyksen venttiili	○
DEF/AdBlue®-säiliön täyttösihti ja jatkoputki	●
DEF/AdBlue®-säiliö, ISO-magneettiadapteri	●
Kaksoisilmansiodatin (suodattimen tukkeutumisen ilmais-in)	●
Jäähdyttimen suojaverkko	●
ECO/PWR työtavanvalitsin	●
Sähköinen polttoaineen syöttöpumppu	●
Moottoriöljyn tyhjennysliitin	●
Paisuntasäiliö	●
Tuulettimen suoja	●
Polttoaineen jäähdytin	●
Polttoaineen esisuodatin, vedenerotin	●
Vaimennustukien varaan asennettu moottori	●
Huoltovapaa esisuodatin	●
Jäähdytin, öljynjäähdytin ja välijäähdytin	●

HYDRAULIJÄRJESTELMÄ	
Automaattinen noston tehostus	●
Hallintaventtiili jossa päävaroventtiili	●
Lisäportti ohjausventtiilille	●
Täysvirtaussuodatin	●
Tehokas täysvirtasuodatin, tukkeutumisen ilmais-in	●
Letkurikkoventtiili varrelle	●
Letkurikkoventtiili puomille	●
Esiohjauksen suodatin	●
Power Boost	●
Imusuodatin	●
Säätyvä varoventtiili iskuvasaralle ja murskaimelle	●
Työtavan valitsin	●

OHJAAMO	
Jokasään äänieristetty teräs- ohjaamo	●
AM-FM-radio	●
Tuhkakuppi	●
Automaattinen ilmastointi	●
AUX-liitäntä ja säilytystila	●
Savukkeensytytin 24 V	●
CRES V -turvaohjaamo	●
Kupin pidike lämmitys- ja jäähdytystoiminnoilla	●
Sähköinen äänimerkki	●
Moottorin sammutuskytkin	●
Varustettu vahvistetuin, sävytetyin (vihreä) lasein	●
Vasara hätäpoistumista varten	●
Lattiamatto	●
Jalkatuki	●
Tuulilasinpesin	●
Käsinelokero	●
Kuuma & kylmä kotelo	●
Tihkutoiminto, etulasin pyyhkijät	●
Virtalukon valo	●
OPG-etusuoja, Level II, (ISO10262) vaatimukset täyttävä ohjaamo	●
OPG Level II -vaatimukset täyttävä kattoikkunan suoja (ISO10262)	○
ROPS – vaatimukset täyttävä ohjaamo	○
Esiohjauksen sulkuvipu	●
Virran ulosotto 12 V	○
Itsekelautuva turvavyö	●
ROPS (ISO12117-2) vaatimukset täyttävä ohjaamo	●
Kuminen radioantenni	●
Istuin: ilmajousitus ja lämmitin	●
Istuimen säädöt: selkänöja, käsinoja, korkeus ja kallistus, siirto eteen/taakse	●
Lyhyet hallintavivut	●
Suora, kiinteä etulasi (kaareva kerros-lasi)	●
Aurinkosuoja (etuikkuna / sivuikkuna)	●
Liukuverholla varustettu kattoikkuna	●
2 kuitinta	●
4 nestetäytteistä joustavaa kiinnikettä	●

VALVONTAJÄRJESTELMÄ	
Hälytykset: ylikuumeneminen, moottorivika, moottoriöljyn paine, lataus, polttoai-nemäärä, hydrauliojlyn suodattimen tukkeutuminen, ilmansuodattimen tukkeutuminen, työtila, ylikuormitus, SCR-järjestelmän vika, jne.	●
Hälytyssummerit: ylikuumeneminen, moottoriöljyn paine, ylikuormitus, SCR-järjestel-män vika	●
Mittarinäytöt: jäähdytysnesteen lämpötila, käyttötunnit, polttoaine, kello, DEF/AdBlue®	●
Muut näytöt: Työtila, tyhjäkäyntiautomaatiikka, hehkutus, peruutusnäyttö, työolo-suhteet, jne.	●
Sivualueen näyttö	●
Kielivalikoimassa 32 kieltä	●

ETUTYÖVALOT	
Suojattu lisätyövalo puomiin	●
Lisävalo taakse, ohjaamon katolla	●
Lisävalot (2) eteen, ohjaamon katolla	○
Lisävalot (4) eteen, ohjaamon katolla	●
Viikkumajakka	○
2 työvaloa	●

YLÄVAUNU	
Akut 2 x 58 Ah	●
Päävirtakytkin	●
Käsikaide	●
Vastapaino 3 200 kg	●
Sähkökäyttöinen polttoaineen siirtopumppu automaattikatkausu ja suodatin	●
Polttoainemäärän ilmais-in	●
Hydrauliikan öljymäärän ilmais-in	●
Lukittava polttoainesäiliön korkki	●
Lukittavat suojat	●
Lukittava työkalukotelo	●
Huoltotason kaide	●
Peruutuskamera	●
Taustapeilit (oikealla & vasemmalla puolella)	●
Sivukamera	●
Pitäväpintaiset astinlevyt ja kaitteet	●
Käännön jarru	●
Ylävaunun alapuolinen suoja	○
Alapuolinen suoja (vahvistettu)	●

ALAVAUNU	
Pultattu sivutikas	●
Pultattu vetokehä	●
Korkea tela, ilman puskulevyä	●
· Kaksilaippainen ylärulla	●
· Vahvistettu johtopyörän kiinnitys	●
· Vahvistetut ajomoottorisuojukset	●
· 500 mm:n kolmiharjaiset telakengät	●
· 600/700/800 mm:n kolmiharjaiset telakengät*	○
Korkea tela, puskulevy	○
· Puskulevyssä pulttikiinnitteinen terä	●
· Johtopyörän kiinnitys	●
· Yksilaippainen ylärulla	●
· Ajomoottorisuojukset	●
· 500 mm:n kolmiharjaiset telakengät	●
Alarullat	●
Vahvistetut liitostapit tiivistein	●
Vahvistettu telan alapuolinen suojus	●
Ajosuunnan merkki telarungossa	●
Seisontajarru	●
2 telasuojaa (kumpikin puoli) ja hydraulinen telan säätö	●
4 sidontakorvaketta	●
*Valittavissa vain, jos ei ole puskulevyä	

KAIVULAITE	
Varsi	○
Varsi, ala- ja yläpuolinen vahvistus	●
Varsi, alapuolinen vahvistus	○
Kauha	○
Keskusvoitelujärjestelmä	●
Kaikki kauhan tapit ovat tiivistettyjä	●
Laippatappi	●
HN-holkki	●
Nivel A	
· Valettu kauha	○
· Hitsattu kauha	○
· Hitsattu kauha ja hitsattu koukku	●
Nivel B	
· Vakiokäyttötila	○
· Vahvistettu	●
Yksiosainen puomi (4,60 m)	●
Vahvistettu painelevy	●
WC-pinnoitus (wolfram-karbiidi), ruiskutettu	●

LISÄLAITTEET	
Pumppujen summaus	○
Lisäpumppu (30 L/min)	○
Lisälaitteiden putkitukset	○
Lisähydrauliikan perusputkitus	●
AUX-käyttövipu lisäputkitukselle	○
AUX-käyttövipu iskuvasaralle ja murskaimelle sekä lisäputkitukselle	○
Iskuvasaran ja murskaimen hydraulii-kan valmius	●
Käyttöpoljin lisäputkitukselle (vasen poljin)	○
Käyttöpoljin iskuvasaran ja murskaimen putkitukselle (oikea poljin)	●
Iskuvasaran ja murskaimen hydraulii-kan osat	●
Esiohjauspiirin paineakku	○

MUUT VARUSTEET	
Global e-Service	●
Tiedonkeruujärjestelmä	●
Vakiotyökalusarja	●

Vakio- ja lisävarustevalikoimissa saattaa esiintyä maakohtaisia eroja. Kysy yksityiskohdista lisää omalta Hitachi maahantuoltajaltasi.



Ennen tämän koneen ja sen satelliittipohjaisen tiedonvälitysjärjestelmän käyttämistä koneen kohdemaan rajojen ulkopuolella, voivat tietyt muutostyöt olla tarpeen jotta kone vastaa kyseisen maan paikallisia määräyksiä ja lain vaatimuksia (turvallisuusstandardit) mukaan luettuina. Älä vie konetta toiseen maahan tai käytä sitä kohdemaan rajojen ulkopuolella ennen kuin tarpeelliset muutostyöt on tehty ja koneen vaatimuksenmukaisuus varmistettu. Ota yhteys koneen myyjään, jos sinulla on kysyttävää vaatimuksenmukaisuudesta.

Valmistaja pidättää itsellään oikeuden muuttaa tämän esitteen tietoja ilman ennakkoilmoitusta. Piirroksissa ja kuvissa olevissa koneissa saattaa esiintyä valinnaisia lisävarusteita ja vakiovarusteiden väriyksissä ja ominaisuuksissa saattaa esiintyä pieniä eroavuuksia. Ennen koneen käyttöä sinun tulee lukea ja omaksua käyttöoppaassa annetut ohjeet koneen oikeista käytötavoista.



KA-FI288EU