

ZAXIS-3-serien

HITACHI

ZAXIS 16/18



HYDRAULISK GRAVEMASKIN

- Modellkode: ZX16-3 / ZX18-3
- Nominell motoreffekt: 10,7 kW (14,3 HP)
- Driftsvekt: 1 600 - 1 770 kg / 1 770 - 1 930 kg
- Skuffestørrelse: 0,044 m³



Nye ZX16-3 og ZX18-3, full av nye ideer for varierende arbeidsbehov

Nye Hitachi ZX16-3 og ZX18-3, er designet på nytt for flere arbeidsbehov, med en rekke forbedringer og høyere ytelse. Enkel hengertransport, innfellbart understell (ZX18-3), forsterket konstruksjon og mye mer.

Høyere produktivitet

(Side 4)

- Hydraulikksystem med tre pumper for jevnere gange ved kombinerte operasjoner.
- Lav motorstøy for mindre miljøpåvirkning.
- Innfellbart understell og blad for effektivt arbeid på trange steder. (ZX18-3)

Lengre levetid (Side 5)

- Bomsylindervernet er vinklet for høyere styrke, og beskytter bomsylinderen mot skade.
- Forsterkede gummibelter for stabil kjøring.



Merk: bildene i denne brosjyren viser ubemannet maskin i driftsposisjon. Disse bildene er bare ment for demonstrasjonsformål, og det anbefales ikke å bruke maskinen på denne måten.

Maskinens bredde:
3-stolpers overbygg / 2-stolpers overbygg **980 mm**

Førerhus **1 040 mm**



Modellkode: ZX16-3 / ZX18-3
Nominell motoreffekt: 10,7 kW (14,3 HP)
Driftsvekt: 1 600 - 1 770 kg / 1 770 - 1 930 kg
Skuffestørrelse: 0,044 m³

ZA/IS
16/18

Kompakt konstruksjon for enkel transport

Maskinens bredde er bare 980 mm, noe som gir enkel transport på tilhenger

Økt førerkomfort (Side 6)

- Romslig førerhus i samsvar med EU-standardene.
- Bladspak med kjørebryter for to hastigheter.
- Sete med fjæring

Enklere vedlikehold (Side 7)

- Lett å åpne motordekselet.
- Delte hydraulikkslanger som kan kobles fra ved understellet og baksiden av bommen for rask utskifting.

Økt sikkerhet (Side 7)

- ROPS/OPG-førerhus og 3-stolpers overbygg.

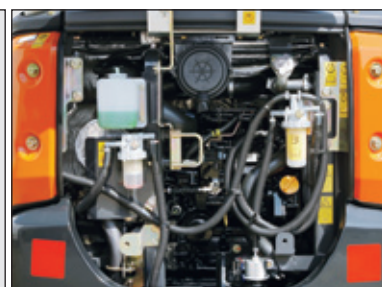
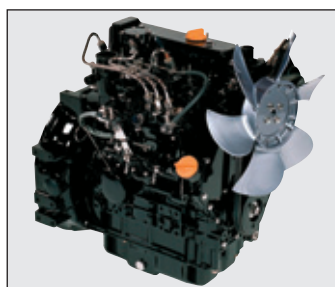
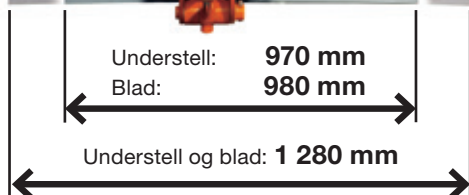


Øk produksjonen

Hydraulikksystem med tre pumper for jevnere gange ved kombinerte operasjoner. Den nye motoren med lavt støynivå gir mindre miljøpåvirkning. Hitachi minimaskiner er grønnere enn tidligere modeller, med masser av krefter.



ZX18-3

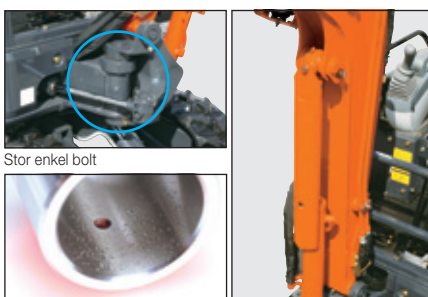


Den nye motoren gir høyere effekt og hastighet, med mindre støy. Det velprøvde hydraulikksystemet med tre pumper gir jevnere gange ved kombinerte operasjoner. ZX18-3 har innfellbart understell i bredden 970 til 1280 mm: innfelt for effektivt arbeid på trange steder, og utfelt for høyere stabilitet.

Sterkere konstruksjoner

Fronttilbehør og gummibelter er forsterket for økt slitestyrke.

Forsterket fronttilbehør

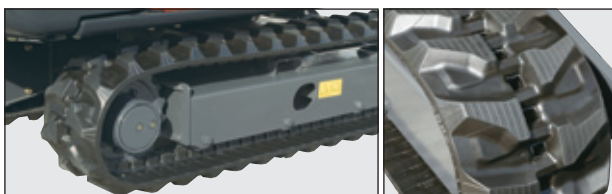


Stor enkel bolt

Svingpost med en bolt for reduksjon av slark Velprovde HN-foringer er brukt i alle boltledd i fronttilbehør og blad, noe som utvider smøreintervallene til opptil 500 timer.

Bomsylindervernet er vinklet og utstyrt med ribber for å beskytte bomsylinderen mot skade.

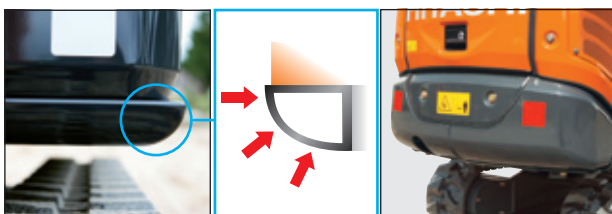
Forsterkede gummibelter



Det nye beltemønsteret gir økt slitestyrke.

Maskinen har gummibelter med kort stigningsvinkel som gir redusert vibrasjon under kjøring.

Forsterket overvogn

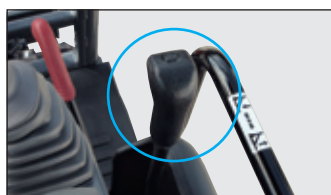


Den velprøvde D-rammen brukes til å beskytte rammen mot skade.

Hovedrammen er integrert med motvekten for beskyttelse mot skade.

Velprøvd førerkomfort

Hitachi vet hva brukerne ønsker seg. Løsningene er komfortabelt, stofftrukket sete, hydrauliske styrespaker for enkel styring og mye mer.



Bladspak med kjørebytter for to hastigheter.



Demper

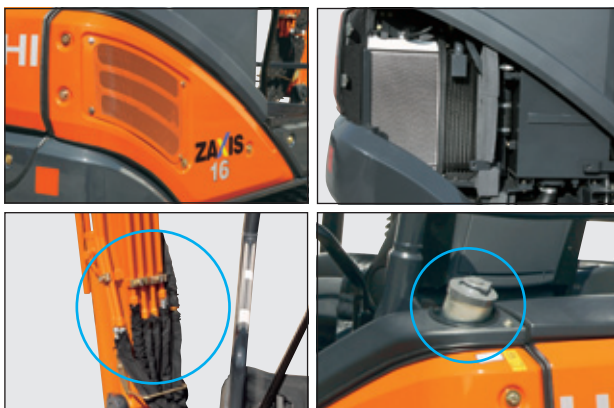
Det romslige førerhuset oppfyller EU-standardene og har sete med stofftrekk. Det fjærende setet er standardutstyr og gjør lange arbeidsøkter mindre slitsomme. Maskinen har også armlener og bladspak med kjørebytter med to hastigheter. Varmeapparat, lettlest skjerm og dempere ved frontruten gjør det enda mer komfortabelt for føreren.



Enkelt vedlikehold og sikkerhetsfunksjoner

Hitachis designekspertise har sørget for enklere kontroller før oppstart, raskere rengjøring og enklere daglig vedlikehold.

Forenklet vedlikehold

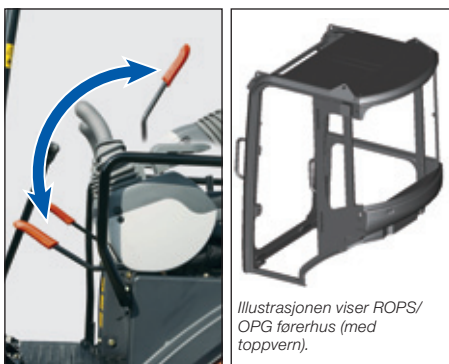


Delte hydraulikkslanger

Stor påfyllingsåpning

Det store motordekselet åpnes ved enkle grep. Det støvtette nettet er innebygd i rammen, og beskytter radiatoren og oljekjøleren mot tilstopping. Radiatoren og oljekjøleren er montert ved siden av hverandre for enkel rengjøring. De delte hydraulikkslanger kan kobles fra ved understellet og baksiden av bommen for rask utskifting. Stor drivstofftank gir mulighet for langvarig bruk, med en stor påfyllingsåpning for rask fylling av drivstoff.

Sikkerhetsfunksjoner



Illustrasjonen viser ROPS/OPG førerhus (med toppvern).

Ved å vippe pilotkontrollspaken for førerkontroll oppover, kan operasjon av fronttilbehør, sving og kjøring låses slik at spakene ikke aktiveres utilsiktet. Nøytral-motorstartsystem gjør det bare mulig å starte motoren når pilotkontrollspaken for førerkontroll står i låst stilling.

I tillegg er sving- og kjøreparkeringsbrems montert som standard, for enkel betjening i skråninger.

Førerhus i verdensklasse som oppfyller standardene for ROPS, TOPS og OPG-toppvern (nivå 1) beskytter føreren.

ROPS: Rullebeskyttelse
TOPS: Veltebeskyttelse
OPG: Førerbeskyttelse

SPESIFIKASJONER

ZX16-3 / ZX18-3

MOTOR	
Modell	Yanmar 3TNV70
Type	4-takts, vannavkjølt, innsprøyting
Ant. sylindere	3
Beregnet effekt	
ISO 9249, netto	10,7 kW (14,3 HP) ved 2 400 min ⁻¹ (o/min)
EEC 80/1269, netto ...	10,7 kW (14,3 HP) ved 2 400 min ⁻¹ (o/min)
SAE J1349, netto	10,7 kW (14,3 HP) ved 2 400 min ⁻¹ (o/min)
Maks. dreiemoment	49,7 Nm (5,1 kgf·m) ved 1 800 min ⁻¹ (o/min)
Slagvolum	0,854 L
Boring og slaglengde ...	70 mm x 74 mm
Elektrisk system	
Spenning	12 V
Batterier	36 Ah
Dynamo	40 A
Startmotor	1,4 kW

HYDRAULIKKSYSTEM	
Hovedpumper	2 aksialstempelpumper med variabelt slagvolum 1 tannhjulspumpe
Maksimal oljemengde	2 x 19,2 L/min
Pilotpumpe	1 x 12,5 L/min
Maksimal oljemengde	1 tannhjulspumpe
Maksimal oljemengde	6,5 L/min
Hjelpekrets	
Maksimal oljemengde	31,7 L/min

Hydraulikkmotorer	
Kjøring	2 aksialstempelmotorer med variabelt slagvolum
Sving	1 girs motor

Innstillinger for overlastventil	
Redskapskrets	20,6 MPa (210 kgf/cm ²)
Svingkrets	11,3 MPa (115 kgf/cm ²)
Kjørekrets	20,6 MPa (210 kgf/cm ²)
Pilotkrets	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)
Hjelpekrets	20,6 MPa (210 kgf/cm ²)

Hydraulikksylindere
Stempelstenger og slanger med høy styrke. Endedempemekanismer i bom- og stikkesylinder som absorberer støt ved slagendene.

Mål (ZX16-3)				
	Antall	Boring	Stangdiameter	Slaglengde
Bom (overbygg)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Bom (førerhus)	1	60 mm	35 mm	423 mm
Stikke	1	60 mm	35 mm	406 mm
Skuffe	1	55 mm	30 mm	311 mm
Blad	1	65 mm	35 mm	94 mm
Bomutsving	1	60 mm	30 mm	329 mm

Mål (ZX18-3)				
	Antall	Boring	Stangdiameter	Slaglengde
Bom (overbygg)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Bom (førerhus)	1	60 mm	35 mm	423 mm
Stikke	1	60 mm	35 mm	406 mm
Skuffe	1	55 mm	30 mm	311 mm
Blad	1	65 mm	35 mm	94 mm
Bomutsving	1	60 mm	30 mm	329 mm
Spenn	1	50 mm	30 mm	312 mm

Hydraulikkfiltre
Hydraulikkretsene bruker hydraulikkfiltre med høy kvalitet. Sugefilter er innbygd i sugekretsen, og fullstrømsfiltre i returledningen.

KONTROLLER	
Hydrauliske spaker for betjening av bom, stikke, skuffe, sving og kjøring. Mekanisk koblede styrespaker for bomsving, blad og hydraulikk-PTO.	

STØYNIVÅ	
Støynivå (LwA) (2000 / 14 / EC)	93 dB (A)
Støynivå (LpA) (ISO 6396)	78 dB (A)

OVERBYGNING	
Svingbar overramme Sveiset, solid bokskonstruksjon av stålplater med solid tykkelse. D-profiler hindrer deformering.	

Svinggir Rotasjonsmotor med høyt dreiemoment. Svingsirkelen er enrads kulelager (shear-type) med induksjonsherdet innvendig fortanning. Innvendig gir og pinjong er nedsenket i fett.	
Svinghastighet	8,9 min ⁻¹ (o/min)
Svingmoment	2,61 kN·m (260 kgf·m)

Førerhus
Frittstående, romslig førerhus, 1 010 mm bredt og 1 596 mm høyt, samsvarer med ISO*-standarden. Herdede glassvinduer på 4 sider som gir god sikt. Frontruter (øvre og nedre) kan åpnes. Nedfellbart sete.
* International Standardization Organization

UNDERSTELL	
Belter Understell av traktortype. Sveiset belteramme av utvalgte materialer. Sideramme sveiset til belteramme. ZX18-3 har innfellbart understell.	

Antall ruller og belteplater på hver side	
Nedre ruller	3

Fremdrift Hvert belte drives av en 2-hastighets aksialstempelmotor gjennom planetreduksjonsgir for kontrarotasjon av beltene. Tannhjulene kan skiftes ut. Parkeringsbremsen er av skivetype, fjærbelastet og med hydraulisk utkobling.	
Kjørehastigheter	Høy: 0 til 4,2 km/t Lav: 0 til 2,4 km/t

Maksimal trekkraft	5,6 kN (570 kgf)
Klatreevne	58 % (30 grader) kontinuerlig

VEKT OG MARKTRYKK

ZX16-3

Utstyrt med 1,82 m bom, 1,13 m stikke og 0,044 m³ skuffe (ISO-toppet) gummi belter 230 mm.

Førerhustype	Driftsvekt	Marktrykk
3-stolpers overbygg	1 600 kg	27,6 kPa (0,28 kgf/cm ²)
2-stolpers overbygg	1 600 kg	27,6 kPa (0,28 kgf/cm ²)
Førerhus	1 770 kg	30,5 kPa (0,31 kgf/cm ²)

ZX18-3

Utstyrt med 1,82 m bom, 1,13 m stikke og 0,044 m³ skuffe (ISO-toppet) gummi belter 230 mm.

Førerhustype	Driftsvekt	Marktrykk
3-stolpers overbygg	1 770 kg	28,2 kPa (0,29 kgf/cm ²)
2-stolpers overbygg	1 770 kg	28,2 kPa (0,29 kgf/cm ²)
Førerhus	1 930 kg	30,8 kPa (0,31 kgf/cm ²)

FYLLEKAPASITETER - SERVICE

Drivstofftank	22,0 L
Motorkjølevæske	3,0 L
Motorolje	3,1 L
Fremdrift (hver side)	0,25 L
Hydraulikksystem	30,0 L
Hydraulikkoljetank	15,5 L

BAKGRAVERUTSTYR

Bom og stikker er av sveiset konstruksjon med boksseksjoner. 1,82 m bom, 0,93 m og 1,13 m stikker er tilgjengelig.

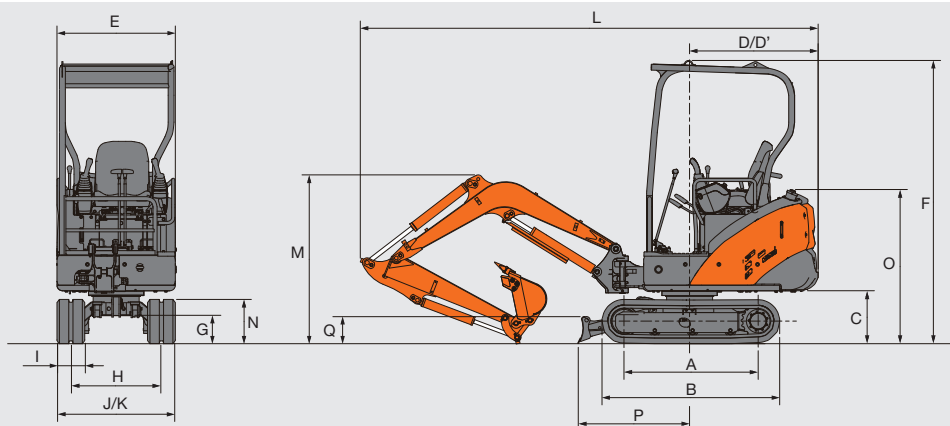
Skuffe

Kapasitet ISO-toppet	Bredde uten sideskjær	Vekt
0,044 m ³	400 mm	38,6 kg

SPESIFIKASJONER

ZX16-3 / ZX18-3

MÅL



Enhet: mm

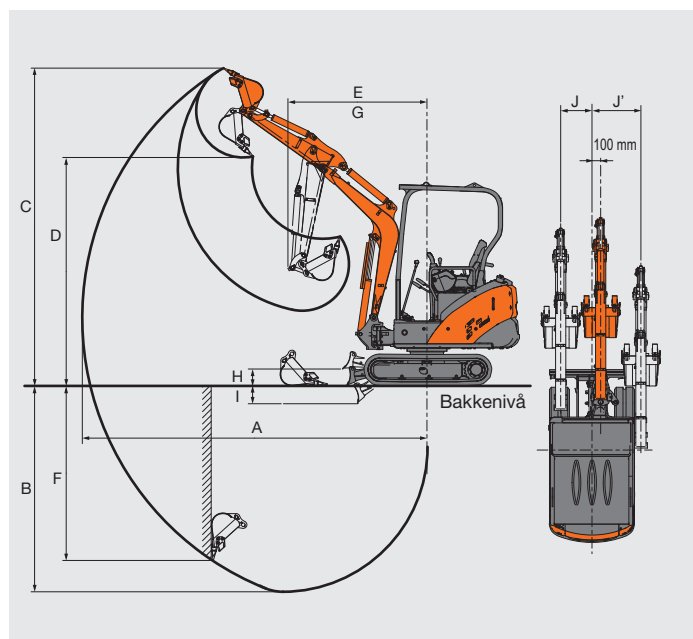
Modellkode	ZX16-3 / ZX18-3					
	0,93 m stikke			1,13 m stikke		
	3-stolpers overbygg	2-stolpers overbygg	førerhus	3-stolpers overbygg	2-stolpers overbygg	førerhus
A Akselavstand	1 110 / 1 210			1 110 / 1 210		
B Lengde på understell	1 470 / 1 570			1 470 / 1 570		
* C Klaring under motvekt	420			420		
D Svingradius bakre ende	1 060			1 060		
D' Bakre lengde	1 060			1 060		
E Total bredde på overvogn	980		1 040	980		1 040
F Total høyde på førerhus	2 340		2 380	2 340		2 380
* G Min. bakkeklaring	235 / 165			235 / 165		
H Sporvidde	750 / 740 - 1 050			750 / 740 - 1 050		
I Beltebredde	230			230		
J Understellbredde	980 / 970 - 1 280			980 / 970 - 1 280		
K Total bredde	980		1 040	980		1 040
L Total lengde	3 750			3 790		
M Total bomhøyde	1 230			1 400		
N Beltehode	370			370		
O Motordekselets høyde	1 270			1 270		
P Horisontal avstand til blad	875 / 1 110			875 / 1 110		
Q Bladhøyde	225			225		

Illustrasjonen viser ZX16-3 utstyrt med 1,13 m stikke, 0,044 m³ skuffe og 230 mm gummibelter.

* Beltekammer ikke medregnet.

ARBEIDSREKKEVIDDER

Enhet: mm

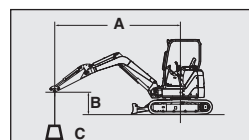


Modellkode	ZX16-3 / ZX18-3					
	0,93 m stikke			1,13 m stikke		
	3-stolpers overbygg	2-stolpers overbygg	førerhus	3-stolpers overbygg	2-stolpers overbygg	førerhus
A Maks. graverekkevidde	3 790			3 970		
B Maks. gravedybde	2 160			2 370		
C Maks. skjærehøyde	3 560			3 660		
D Maks. tømme høyde	2 530			2 630		
E Min. svingradius	1 500			1 590		
F Maks. loddrett vegg	1 820			2 010		
G Arbeidsradius ved min. svingradius (Maks. bomsvingvinkel)	1 230			1 310		
H Høyeste posisjon over bakken for bladets bunn	195 / 245			195 / 245		
I Laveste posisjon under bakken for bladets bunn	205 / 225			205 / 225		
J/J' Forskyvningsavstand	360 / 565			360 / 565		
Skuffens gravekraft SAE: PCSA	12,6 (1 280)			12,6 (1 280)		
Gravekraft ISO	kN (kgf) 16,0 (1 630)			kN (kgf) 16,0 (1 630)		
Stikkas rivekrefter SAE: PCSA	9,5 (970)			8,5 (870)		
Stikkas rivekrefter ISO	kN (kgf) 10,3 (1 050)			kN (kgf) 9,1 (930)		

Illustrasjonen viser ZX16-3 utstyrt med 1,13 m stikke, 0,044 m³ skuffe og 230 mm gummibelter.

LØFTEKAPASITETER

- Merknader:
1. Kapasiteter er basert på ISO 10567.
 2. Løftekapasiteten til ZAXIS-serien overskrider ikke 75 % av tippelasten med maskinen på fast, jevnt underlag, eller 87 % av full hydraulikkapasitet.
 3. Lastepunktet er midtlinjen på stikka ved skuffebolten.
 4. Last begrenset av hydraulikkapasiteten er merket med en stjerne (*).



A: Lasteradius
B: Lastepunkthøyde
C: Løftekapasitet

ZX16-3

Versjon med overbygg, blad på bakken, 0,93 m stikke



Kapasitet over side eller 360 grader



Kapasitet over front

Enhet: kg

Forhold	Lastepunkt-høyde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Gummibelte 230 mm	2,0 m			382	*438			212	512	2,96
	1,0 m			348	*693	201	*436	179	437	3,25
	0 (bakke)			326	*801	193	*454	183	455	3,13
	-1,0 m	944	*1 318	328	*625			240	621	2,55

Versjon med førerhus, blad på bakken, 0,93 m stikke

Forhold	Lastepunkt-høyde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Gummibelte 230 mm	2,0 m									
	1,0 m			376	*693	218	*436	195	472	3,25
	0 (bakke)			355	*801	211	*454	200	492	3,13
	-1,0 m	1 021	*1 318	357	*625			261	671	2,55

Versjon med overbygg, blad på bakken, 1,13 m stikke

Forhold	Lastepunkt-høyde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Gummibelte 230 mm	2,0 m					208	*362	191	462	3,16
	1,0 m			350	*631	199	*413	164	401	3,42
	0 (bakke)			322	*796	189	*453	166	415	3,32
	-1,0 m	923	*1 133	320	*680			209	536	2,79

Versjon med førerhus, blad på bakken, 1,13 m stikke

Forhold	Lastepunkt-høyde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Gummibelte 230 mm	2,0 m					225	*362	208	498	3,16
	1,0 m			378	*631	216	*413	179	434	3,42
	0 (bakke)			351	*796	207	*453	182	449	3,32
	-1,0 m	999	*1 133	349	*680			228	580	2,79

ZX18-3

Versjon med overbygg, blad på bakken, 0,93 m stikke



Kapasitet over side eller 360 grader



Kapasitet over front

Enhet: kg

Forhold	Lastepunkt-høyde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Gummibelte 230 mm	2,0 m			405	*438			227	872	2,96
	1,0 m			371	*693	216	*436	193	736	3,25
	0 (bakke)			350	*801	208	*454	198	775	3,13
	-1,0 m	997	*1 318	352	*625			258	1 112	2,55

Versjon med førerhus, blad på bakken, 0,93 m stikke

Forhold	Lastepunkt-høyde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Gummibelte 230 mm	2,0 m									
	1,0 m			399	*693	233	*436	209	789	3,25
	0 (bakke)			377	*801	225	*454	214	830	3,13
	-1,0 m	1 071	*1 318	380	*625			279	1 190	2,55

Versjon med overbygg, blad på bakken, 1,13 m stikke

Forhold	Lastepunkt-høyde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Gummibelte 230 mm	2,0 m					223	*362	205	779	3,16
	1,0 m			373	*631	214	*413	177	673	3,42
	0 (bakke)			346	*796	204	*453	180	702	3,32
	-1,0 m	976	*1 133	344	*680			225	940	2,79

Versjon med førerhus, blad på bakken, 1,13 m stikke

Forhold	Lastepunkt-høyde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Gummibelte 230 mm	2,0 m					240	*362	221	833	3,16
	1,0 m			401	*631	231	*413	191	721	3,42
	0 (bakke)			373	*796	221	*453	195	752	3,32
	-1,0 m	1 049	*1 133	372	*680			243	1 007	2,79

STANDARDUTSTYR

Standardutstyret kan variere fra land til land. Vennligst kontakt din HITACHI-forhandler for nærmere informasjon.

MOTOR

- Vannavskiller for drivstoff
- Radiatorreservetank
- Elektrisk bunkringspumpe for drivstoff
- Patron-type motoroljefilter
- Drivstofffilter

HYDRAULIKKSYSTEM

- Hydrauliske førerstyrespaker
- Avstengningsspak for førerkontroll med nøytralt motorstartsystem
- Svingparkeringsbrems
- Kjøreparkeringsbrems
- Sugefilter
- Fullstrømsfilter
- Pilotfilter

3-STOLPERS OVERBYGG

- ROPS/OPG-overbygg
- Nedfellbart sete
- Sete med fjæring
- Setebelte
- Armlener
- Ekstra strømforsyning

OVERVOGN

- Verktøykasse

UNDERSTELL

- 230 mm gummibelter
- Innfellbart understell (ZX18-3)

BOM OG STIKKE

- HN-foringer
- 1,13 m stikke
- Ekstra rør

EKSTRAUTSTYR

Ekstraustyret kan variere fra land til land. Vennligst kontakt din HITACHI-forhandler for nærmere informasjon.

FØRERHUS

- ROPS/OPG-førerhus
- Varmeapparat
- AM/FM-radio
- Vindusspyler
- Defroster
- Nedfellbart sete
- Sete med fjæring
- Setebelte
- Armlener
- Ekstra strømforsyning
- Vindusvisker

2-STOLPERS OVERBYGG

- TOPS-overbygg
- Nedfellbart sete
- Sete med fjæring
- Setebelte
- Armlener
- Ekstra strømforsyning

OVERVOGN

- Dobbelt luftfilter
- Tyverisikringsystem

BOM OG STIKKE

- 0,93 m stikke

Disse spesifikasjonene kan endres uten varsel. Illustrasjoner og fotografier viser standardmodellene og kan muligens omfatte ekstraustyr, tilbehør og alt standardutstyr med visse avvik når det gjelder farger og funksjoner. Les om og gjør deg kjent med riktig betjening i førerhåndboken før bruk.



KS-NO123EU