

ZAXIS 27



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

- Modelcode: ZX27-3
- Nominaal vermogen: 19,1 kW (26,0 HP)
- Bedrijfsgewicht: 2.790 kg
- Bak: 0,065 m³



De nieuwe ZX27-3 zit boordevol nieuwe ideeën voor diverse toepassingen

De nieuwe Hitachi ZX27-3 is ontworpen voor nog betere prestaties. De machine kan gemakkelijk worden getransporteerd op een aanhanger. Voor nog meer functionaliteit is de machine uitgerust met geavanceerde voorzieningen: versterkte structuren, vereenvoudigd dagelijks onderhoud en lagere bedrijfskosten.

Meer prestaties (Pagina 4)

- Hydraulisch systeem met drie pompen voor vlot gecombineerd gebruik.
- Stille motor met minder invloed op het milieu.
- De uitlaat zorgt voor emissie naar boven toe en minder belasting voor de directe omgeving.

Nog duurzamer (Pagina 5)

- De verzwaarde beschermplaat in V-vorm zorgt voor extra bescherming van de hefcilinder tegen beschadiging.
- Er worden zware stalen steunen gebruikt voor het blad en de armcilinderverbinding en boomarmverbinding zijn versterkt.



Opmerkingen: Een aantal van de foto's in deze brochure tonen een onbemande machine met de uitrustingsstukken in een werkpositie. Deze zijn enkel genomen bij wijze van demonstratie en de getoonde handelingen zijn niet aanbevolen onder normale bedrijfsomstandigheden.

Breedte van de machine:
1.470 mm



Modelcode: ZX27-3
Nominaal vermogen: 19,1 kW (26,0 HP)
Bedrijfsgewicht: 2.790 kg
Bak: 0,065 m³

ZAVIS
27

Compacte machine, voor gemakkelijk transport

Om het transport met aanhanger te vergemakkelijken, is de machine slechts 1.500 mm breed.



Verbeterd bedieningscomfort (Pagina 6)

- Ruime bedieningscabine volgens de EU-normen.
- Stoel met hoge rugleuning.
- Bladhendel is voorzien van een schakelaar voor de tweede rijsnelheid.

Gemakkelijker in onderhoud (Pagina 7)

- Centrale onderhoudspunten voor eenvoudig dagelijks onderhoud.
- Gemakkelijk te openen radiatorkap voor eenvoudig onderhoud.
- Stofvrij rooster beschermt de radiator tegen vuil.

Verbeterde veiligheid (Pagina 7)

- Met het neutrale motorstartstelsel kunt u de motor alleen starten wanneer de instapbeveiliging van het bedieningsmechanisme in de vergrendelstand staat.
- ROPS/OPG-cabine.

Nog productiever

Dankzij het hydraulische drie-pompen-systeem kunnen alle hydraulische functies tegelijkertijd gebruikt worden. De stille motor heeft minder impact op het milieu. De ZX27-3 is krachtig en milieuvriendelijk.



- **De nieuwe motor voldoet aan de emissievoorschriften EU Stage III A**



Uitlaatdemper

De beproefde stille motor zorgt voor meer vermogen en snelheid. Het hydraulische drie-pompen-systeem zorgt voor vlot gecombineerd gebruik. De uitlaat blaast de emissie naar boven toe, wat de impact op het milieu in stedelijke of residentiële gebieden vermindert. Bovendien zijn nog een aantal andere voorzieningen en opties beschikbaar om te voldoen aan de diverse werkomstandigheden en de efficiëntie te verhogen.



Structuren worden sterker

De bakophanging en het blad zijn versterkt voor een nog betere duurzaamheid.



Versterkte bevestigingspunten aan de voorkant

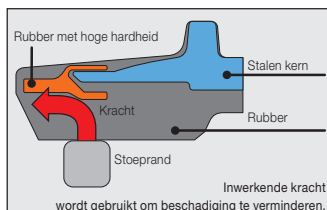


1 grote pen



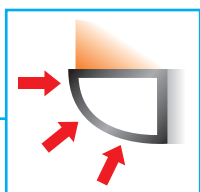
Voor de zwenkinrichting wordt gemaakt van één grote verticale pen om speling te verminderen. De hefcilinderbeveiliging is gebogen (V-vorm) om zo de hefcilinder beter tegen beschadiging te beschermen. De armcilinderverbinding en boom-armverbinding zijn eveneens versterkt. Het contactoppervlak tussen de armtop en bak is gehard met thermische spray voor een grotere slijtvastheid en ter vermindering van schokken.

Verstevigde onderwagen



Het blad is voorzien van zware stalen steunen voor extra stevigheid. Elke rupsplaat is verstevigd met een stalen kern. De rand van de rupsplaat is daardoor beter bestand tegen beschadiging bij bijvoorbeeld het rijden op verharde wegen en randen.

Versterkte bovenwagen



Het bewezen D-vormige frame wordt gebruikt om de bovenwagen tegen schade te beschermen.

Beproefd bedieningscomfort

Hitachi weet wat u als machinist wilt. Wij hebben gezorgd voor een comfortabele stoel met hoge rugleuning, korte bedieningshendels voor een gemakkelijke bediening en nog zoveel meer.



Bladhendel met schakelaar voor tweede rijsnelheid



Polssteun



Dempers



Schokabsorberende rubberen dempers

De ruime cabine is conform de EU-normen en uitgerust met een aantal geavanceerde voorzieningen: comfortabele stoel met hoge rugleuning, bladhendel met schakelaar voor tweede rijsnelheid (voor gemakkelijk schakelen) en grote voetruimte. De machine is standaard uitgerust met conventioneel bedienbare voetpedalen, gemakkelijk te reinigen vlakke vloermat, korte bedieningshendels, polssteunen, verwarming en gebruiksvriendelijke monitor. De schokabsorberende rubberen dempers en de demper aan de voorruit maken het rijden nog aangenamer.

Gemakkelijk in onderhoud en veilig

Het ingenieuze ontwerp van Hitachi maakt de controle vooraf eenvoudiger, vergt minder reiniging en vergemakkelijkt het dagelijkse onderhoud.



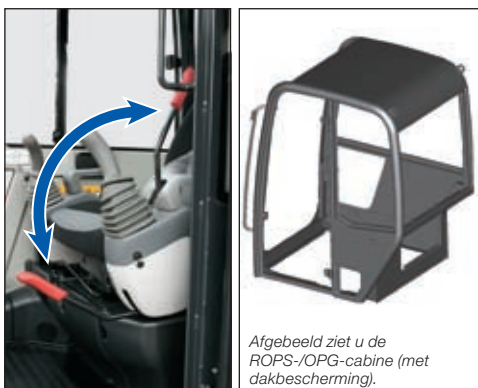
Vereenvoudigd onderhoud



Hydraulische slangen met snelkoppelingen

U kunt de motorkap openen door erop te drukken. De gemakkelijk te openen radiatorkap en het stofvrije rooster beschermen de radiator tegen vuil en vereenvoudigen de reiniging. De hydraulische slangen zijn voorzien van snelkoppelingen voor snelle vervanging. De stalen kappen, voorzien voor werken onder zware omstandigheden, zijn gemakkelijk te repareren in geval van beschadiging.

Veiligheidsvoorzieningen



Afgebeeld ziet u de ROPS-/OPG-cabine (met dakbescherming).

Zet de instapbeveiliging van het bedieningsmechanisme in de bovenste stand om bediening van het uitrustingsstuk, zwenken, rijden en blad te vergrendelen. Zo vermijdt u verkeerde handelingen door onbedoelde hendelbediening. Met het neutrale motorstartstelsel kunt u de motor alleen starten wanneer de instapbeveiliging van het bedieningsmechanisme in de vergrendelstand staat. Bovendien beschikt u standaard over een zwenk- en rijparkeerrem voor gemakkelijk werken op een helling. Deze cabine beschermt de machinist en voldoet aan de ROPS-, TOPS- en OPG-vereisten (niveau 1) voor dakbescherming.

ROPS: Roll-Over Protection Structure
TOPS: Tip-Over Protection Structure
OPG: Operator Protective Guards

TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR

Model	Kubota V1505
Type	Watergekoelde viertaktmotor met injectie in de verbrandingskamer
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 9249, netto	19,1 kW (26,0 HP) bij 2.300 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, netto	19,1 kW (26,0 HP) bij 2.300 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, netto	19,1 kW (26,0 HP) bij 2.300 min ⁻¹ (rpm)
Maximum koppel	93,1 N·m (9,5 kgf·m) bij 1.600 min ⁻¹ (rpm)
Cilinderinhoud	1,498 L
Boring en slag	78 mm x 78,4 mm
Elektrisch systeem	
Spanning	12 V
Accu's	55 Ah
Alternator	40 A
Startmotor	1,4 kW

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hoofdpompen	2 plunjerpompen met variabele opbrengst 1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	2 x 32,2 L/min 1 x 18,4 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	6,21 L/min
Hulpomp	
Maximale olieopbrengst	50,6 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	22,6 MPa (230 kgf/cm ²)
Zwenken	18,6 MPa (190 kgf/cm ²)
Rijden	22,6 MPa (230 kgf/cm ²)
Servosysteem	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)
Extra functie	22,6 MPa (230 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders

Zuigerstangen en slangen met hoge sterkte.
Cilinderkussenmechanismen aangebracht in boom en armcilinder om de schokken aan de slaguiteinden te absorberen.

Afmetingen

	Aantal	Boring	Stangdiameter	Slag
Boom	1	75 mm	45 mm	567 mm
Arm	1	70 mm	40 mm	546 mm
Bak	1	65 mm	40 mm	435 mm
Blad	1	80 mm	45 mm	135 mm
Zwenkboom	1	75 mm	40 mm	525 mm

Hydraulische filters

De hydraulische systemen maken gebruik van hydraulische filters van hoge kwaliteit. In de zuigleiding is een zuigfilter ingebouwd; doorstroomfilters bevinden zich in de retourleiding.

BEDIENING

Hydraulische bedieningshendels voor alle handelingen.

Instrumenthendels	2
Rijhendels	2
Bladhendel	1

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau (LwA) (2000 / 14 / EC) ...	94 dB (A)
Geluidsniveau (LpA) (ISO 6396)	80 dB (A)

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 wordt gesmeerd met hydraulische olie. De draaikrans is een eenrijige, 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	9,4 min ⁻¹ (rpm)
Koppel van het zwenkmechanisme ...	3,83 kN·m (390 kgf·m)

Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 970 mm breed en 1.595 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*. Rondom voorzien van getint glas voor goed zicht. De voorruit (boven) kunnen worden geopend. Verstelbare stoel.

* International Standardization Organization (Internationale organisatie voor standaardisatie)

ONDERWAGEN

Rupsen

Rupsonderstel. Gelast rupsframe met gebruik van zorgvuldig gekozen materialen. Zijframe aan rupsframe vastgelast.

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

Bovenrollen	1
Onderrollen	3

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 (sprockets) zijn vervangbaar.

De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 4,4 km/h Laag: 0 tot 2,8 km/h
--------------------	----------------------------------------------

Maximale trekkracht ...	20,1 kN (2.050 kgf)
-------------------------	---------------------

Hellingshoek	58 % (30 graden) traploos
--------------------	---------------------------

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Uitgerust met 2,10 m boom, 1,35 m arm en 0,065 m³ bak (ISO met kop) rubber tracks 300 mm.

Cabinetype	Bedrijfsge­wicht	Grond­druk
Cabine	2.790 kg	27 kPa (0,28 kgf/cm ²)

* (Bedrijfsge­wicht met 0,065 m³ bak, volledig onderhouden, +80 kg machinist ISO 6016).

INHOUDEN

Brandstoftank	47,0 L
Motor­koel­vloeistof	5,3 L
Motorolie	6,2 L
Transmissie (iedere zijde)	0,5 L
Hydrauliek	56,0 L
Hydraulische oliereservoir	32,4 L

UITRUSTING

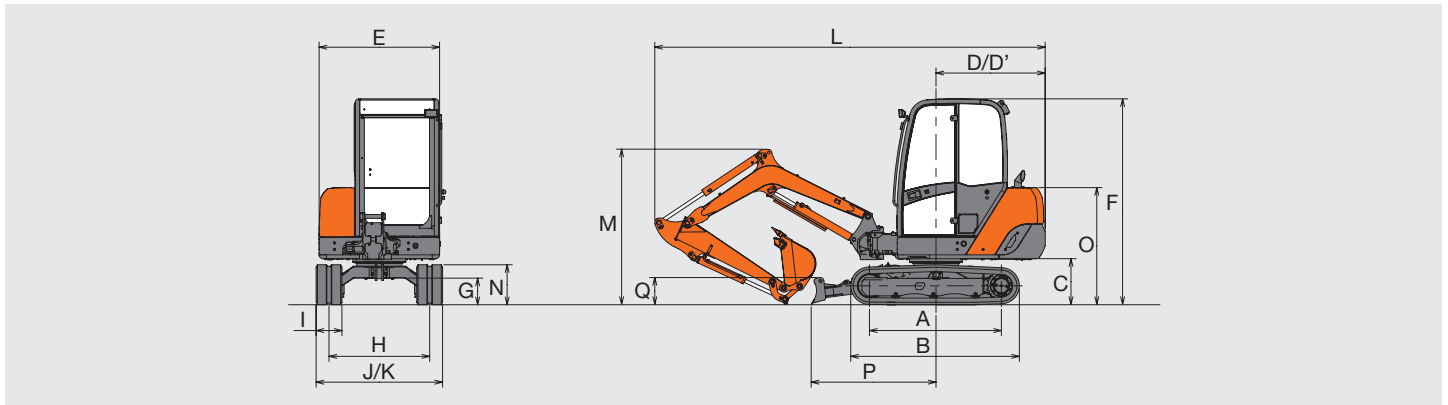
Boom en armen zijn uitgevoerd in zware gelaste staalconstructie. 2,10 m boom, 1,35 m en 1,17 m armen zijn beschikbaar.

Bak

Capaciteit ISO met kop	Breedte zonder zijmessen	Gewicht
0,065 m ³	350 mm	66 kg

TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN



Eenheid: mm

Modelcode	ZX27-3	
	1,17 m arm	1,35 m arm
A Afstand tussen spanwiel en kettingwiel	1.530	
B Lengte onderwagen	1.960	
*C Ruimte onder contragewicht	538 (525)	
D Draaicirkel contragewicht	1.270	
D' Lengte achtereinde	1.270	
E Totale breedte van bovenwagen	1.400	
F Totale hoogte van cabine	2.390 (2.380)	
*G Min. bodemvrijheid	300 (290)	
H Spoorbreedte	1.170	
I Breedte van de rupsplaten	300	
J Breedte onderwagen	1.470	
K Totale breedte	1.470	
L Totale lengte	4.520	4.540
M Totale hoogte van de boom	1.720	1.800
N Rupshoogte	465 (455)	
O Hoogte motorkap	1.360 (1.350)	
P Horizontale afstand tot blad	1.440	
Q Bladhoogte	300	

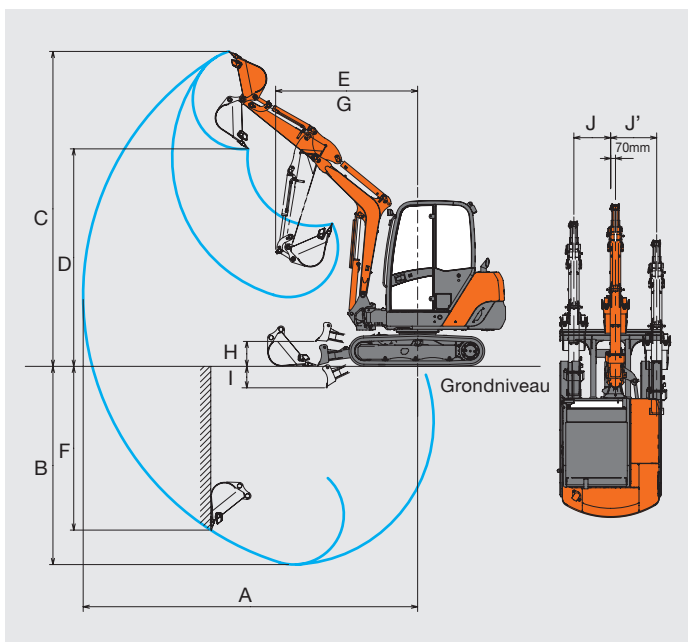
De gegevens tussen () zijn afmetingen van kamplaten.

Deze illustratie toont de ZX27-3 met een 1,35 m arm, 0,065 m³ bak en 300 mm rubber tracks.

* Exclusief aansluitpunt rupsplaten.

WERKBEREIK

Eenheid: mm

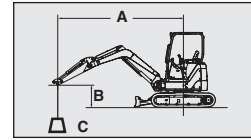


Modelcode	ZX27-3	
	1,17 m arm	1,35 m arm
A Max. graafbereik	4.660	4.830
B Max. graafdiepte	2.680	2.860
C Max. graafhoogte	4.440	4.550
D Max. storthoogte	3.020	3.140
E Min. draaicirkel	2.030	2.050
F Max. verticale muur	2.190	2.370
G Werkcirkel bij min. draaicirkel (maximale zwenkhoek boom)	1.660	1.680
H Hoogste positie onderkant blad boven grond	360	
I Laagste positie onderkant blad boven grond	310	
J/J' Zwenkafstand	532/666	
Graafkracht bak ISO: PCSA	kN (kgf)	25,0 (2.550)
Graafkracht bak SAE	kN (kgf)	21,1 (2.150)
Opbrekkracht arm ISO: PCSA	kN (kgf)	16,3 (1.660)
Opbrekkracht arm SAE	kN (kgf)	13,8 (1.410)

Deze illustratie toont de ZX27-3 met een 1,35 m arm, 0,065 m³ bak en 300 mm rubber tracks.

HEFCAPACITEITEN

- Opmerkingen: 1. De metingen zijn gebaseerd op ISO 10567.
 2. De hefcapaciteit van de ZAXIS-serie is niet meer dan 75 % van de kantelbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87 % volledige hydraulische capaciteit.
 3. Het laadpunt is de middellijn van de montagepen van de bakscharnier op de arm.
 Zijkant: meting via de zijkant of 360 graden
 Voorkant: meting via de voorkant
 4. Een sterretje (*) geeft aan dat de belasting wordt beperkt door de hydraulische capaciteit.



- A: Laadstraal
 B: Hoogte laadpunt
 C: Hefcapaciteit

ZX27-3 Blad boven grond, 1,17 m arm



Meting via de zijkant of 360 graden



Meting via de voorkant

Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		meter		
Rubber tracks 300 mm	2,0 m					570	660			400	460	3,79
	1,0 m					540	630			360	420	3,95
	0 (Grond)			930	1.120	520	600			380	440	3,77
	-1,0 m	*2.010	*2.010	940	1.130	520	610			480	550	3,21

ZX27-3 Blad op grond, 1,17 m arm

Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		meter		
Rubber tracks 300 mm	2,0 m					570	*730			400	*700	3,79
	1,0 m					540	*950			360	*730	3,95
	0 (Grond)			930	*1.980	520	*1.080			380	*780	3,77
	-1,0 m	*2.010	*2.010	940	*1.700	520	*960			480	*840	3,21

ZX27-3 Blad boven grond, 1,35 m arm

Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		meter		
Rubber tracks 300 mm	2,0 m					570	*660			370	420	3,97
	1,0 m					540	630	350	410	340	390	4,12
	0 (Grond)			920	1.120	510	600			350	410	3,95
	-1,0 m	*1.740	*1.740	920	1.120	510	600			430	500	3,42
	-2,0 m			*930	*930					*800	*800	2,17

ZX27-3 Blad op grond, 1,35 m arm

Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		meter		
Rubber tracks 300 mm	2,0 m					570	*660			370	*650	3,97
	1,0 m					540	*900	350	*700	340	*690	4,12
	0 (Grond)			920	*1.970	510	*1.060			350	*730	3,95
	-1,0 m	*1.740	*1.740	920	*1.790	510	*1.000			430	*790	3,42
	-2,0 m			*930	*930					*800	*800	2,17

UITRUSTING

STANDAARDUITRUSTING

De standaarduitrusting kan per land verschillen, dus raadpleeg uw Hitachi-dealer voor meer informatie.

MOTOR

- Waterscheider voor motorbrandstof
- Expansietank radiator
- Elektrische brandstofpomp
- Verwisselbare motoroliefilter
- Brandstoffilter

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Hydraulische bedieningshendels
- Instap/startbeveiliging
- Zwenkparkeerrem
- Rijparkeerrem
- Rijsysteem met twee snelheden
- Inlaatfilter
- Retourfilter
- Pilotfilter
- Klep voor extra leidingen

CABINE

- ROPS-/OPG-cabine
- Verwarming
- Ruitensproeier
- Ontwaseming
- Verstelbare stoel
- Geveerde stoel
- Veiligheidsgordel
- Polssteunen
- Extra 12V-aansluiting
- Ruitenwisser
- Bekerhouder
- Elektrische claxon
- Hulpaansluiting
- Vloermat
- Asbak

BOVENWAGEN

- Zijspiegel
- Gereedschapskist

ONDERWAGEN

- 300 mm rubber tracks

ACCESSOIRES VOORKANT

- HN-bus
- 1,35 m arm
- Extra leidingen

OPTIONELE UITRUSTING

De optionele uitrusting kan per land verschillen, dus raadpleeg uw Hitachi-dealer voor meer informatie.

BOVENWAGEN

- Servo accumulator
- Antidiefstalsysteem
- Rijpedaal

ONDERWAGEN

- 300 mm kamplaten
- 300 mm PAT crawlers

ACCESSOIRES VOORKANT

- 1,17 m arm

Deze specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd. Illustraties en foto 's tonen de standaardmodellen en kunnen al of niet optioneel materiaal, accessoires bevatten en alle standaardonderdelen kunnen een andere kleur en kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding voor een correcte bediening.

