

Serie ZAXIS-5, uitvoering met kleine zwenkradius

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS135us



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX135US-5B

Motorvermogen : 73,4 kW (98 HP)

Bedrijfgewicht : 13.400 - 14.900 kg

Bak ISO met kop : 0,19 - 0,66 m³



RONDOM DE MACHINE

INHOUD

4-5 Prestaties

Meer vermogen, koppel en snelheid zorgen voor optimale prestaties van elke machine van Hitachi.

6-7 Productiviteit

De graafmachines van Hitachi hebben een grote impact op de efficiëntie, maar een lage impact op het milieu.

8-9 Comfort

De cabine van de nieuwe Hitachi-graafmachines biedt een veilige en comfortabele werkruimte.

10-11 Duurzaamheid

Hitachi staat bekend om zijn hoogwaardige machines, die aan de vereisten van de zwaarste werklocaties kunnen voldoen.

12-13 Onderhoud

Gemakkelijk bereikbare voorzieningen voor reiniging en dagelijks onderhoud verminderen stilstand en maximaliseren de inzetbaarheid van de ZAXIS 135US.

14-15 Hitachi Support Chain

Al onze klanten kunnen na aankoop een beroep doen op uiteenlopende service- en ondersteuningsopties.

16-22 Specificaties

Hogere productiviteit

Het hydraulische HIOS III-systeem bereikt een hogere productiviteit met een beter brandstofverbruik dan het conventionele ZAXIS-model, waardoor de kosten dalen.

Extra duurzaamheid

De verstevigde beugels op de boombasis zijn voorzien van bussen zodat ze sterk genoeg zijn voor gebruik in zware omgevingen.

Sneller bewegen

De mogelijkheid tot stopzetten van het armrecirculatiesysteem en het hydraulische boostersysteem vergroten de snelheid van de arm tijdens het werken.

Verbeterde hefprestaties

Dankzij de functies Power boost en Auto power boost kan de machine krachtig graven en opheffen.



ZAXIS Empower your Vision.

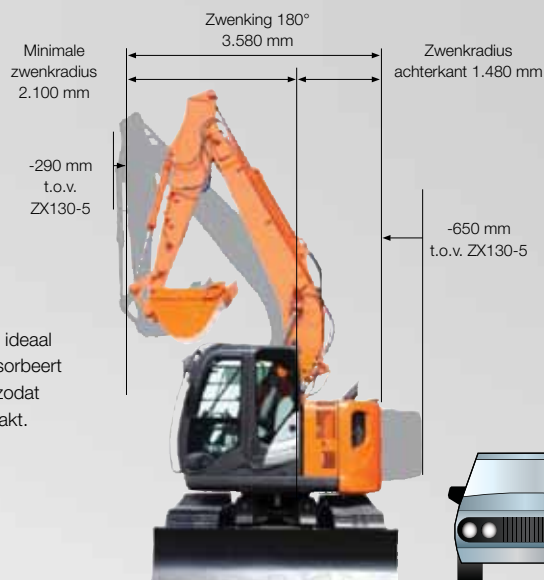
Bij het ontwerp van de nieuwe ZAXIS 135US-graafmachine van Hitachi hadden we slechts één doel voor ogen – versterking van uw visie (“Empower your vision”). Deze machine toont zijn waarde op vijf belangrijke punten: prestaties, productiviteit, comfort, duurzaamheid en betrouwbaarheid. We weten dat eigenaren van machineparken behoefte hebben aan hoogwaardige, efficiënte machines, die effectief kunnen werken, ook onder zware omstandigheden. We realiseren ons ook dat machinisten in een veiligere, gebruikersvriendelijke omgeving willen werken, met een machine die met snelheid en precisie op hun vaardigheden kan reageren. En om een goed resultaat te bereiken, op tijd, binnen het budget en volgens een hoge standaard, streven we ernaar de inzetbaarheid van de nieuwe ZAXIS 135US te maximaliseren, met eenvoudige onderhoudsvoorzieningen en ons after sales programma, Hitachi Support Chain.

Meer beenruimte

De stoel en console kunnen op de nieuwe ZAXIS verder naar achteren worden geschoven, met als gevolg meer comfort in de werkomgeving voor de machinist. De rechterconsole biedt een betere ergonomie.

Ultiem comfort

De verwarmde, luchtgeveerde stoel is ideaal voor gebruik in koude klimaten en absorbeert trillingen tijdens de werkzaamheden, zodat de machinist minder snel vermoeid raakt.



Korte zwenkradius

Hierdoor kan de nieuwe ZAXIS in kleine ruimtes werken, vooral in stedelijke gebieden, bij wegwerkzaamheden, bosbouw en sloopwerkzaamheden - dus overal waar weinig ruimte is.

Eenvoudig toegankelijke informatie

Het grote multifunctionele LCD-scherm is duidelijk leesbaar, ook bij fel zonlicht of als het donker is, en biedt technische gegevens.

Snelle en eenvoudige toegang tot servicepunten

Dankzij het eenvoudig te gebruiken vergrendelmechanisme kan het stofbestendige inwendige filter snel worden gemonteerd en gedemonteerd.





PRESTATIES

Net als alle nieuwe ZAXIS-modellen levert de ZAXIS 135US hoogstaande prestaties op het werkerrein, met een hogere productiviteit, een verbeterde wendbaarheid en een lager brandstofverbruik. De machine is zeer veelzijdig en ideaal voor uiteenlopende werkzaamheden, vooral als er weinig ruimte is. Dankzij de korte zwenkradius is de machine geschikt voor stedelijke en wegenbouwlocaties, maar ook voor toepassingen in de bosbouw en bij sloopwerkzaamheden.



Een nieuwe standaard op de bouwplaats door meer vermogen en snelheid



Hogere prestaties

Het binnenhalen van opdrachten en het voldoen aan productie-doelstellingen zijn zeer competitieve processen waarmee u uw bedrijf kunt ontwikkelen. De keuze in bouwmachines is essentieel en uw succes is afhankelijk van de productiviteit en efficiëntie van uw machines.

Via de nieuwste geavanceerde hydraulische en elektronische technologieën willen we een aanzienlijke besparing op brandstofkosten bereiken en dat doen we met onze nieuwe motor met een laag emissieniveau. Dankzij onze HIOS III-hydraulica is uw brandstofverbruik in de PWR-stand 11 % lager – ten opzichte van de P-stand van de vorige ZAXIS – terwijl u tegelijkertijd een hoge productiviteit kunt handhaven.*

Ook in de ECO-stand is 22 % minder brandstofverbruik mogelijk*. Dit levert nog altijd een relatief hoge productiviteit op met dezelfde hoeveelheid brandstof.

Uiteenlopende toepassingen

De ZAXIS 135US is compacter dan conventionele modellen en daarom is hij geschikt voor gebruik op uiteenlopende werkterreinen, vooral als de ruimte beperkt is, zoals bij stedelijke en wegenbouwprojecten, bij bosbouw en sloopwerkzaamheden. De machine heeft een betere bedrijfsefficiëntie in kleine ruimtes dankzij

** Op basis van typisch werkpatroon verzameld via Global e-Service*

de minimale uitstekende delen aan de voor- en achterkant van de machine. Vrachtwagens kunnen bijvoorbeeld dichter bij de rupsen worden geplaatst, wat een betere laadefficiëntie oplevert.

Minder brandstof met hogere productiviteit

Het succes van uw bedrijf is mede afhankelijk van de productiviteit en efficiëntie van uw machines. Uiteindelijk kunnen uw investeringen in bouwmachines van Hitachi u helpen om uw productiedoelstellingen te halen en om orders gemakkelijker binnen te halen.

Het hydraulische booststelsel en de andere hydraulische systemen zorgen voor een hogere snelheid bij armbewegingen naar de machinist toe als de hydraulische belasting relatief laag is. Onze beproefde powerboostfunctie is nog eens met 5 % verbeterd, voor verbeterde graafprestaties en hefcapaciteit.

De veelzijdigheid van de ZAXIS 135US wordt duidelijk met het ondersteuningssysteem voor de uitrustingsstukken, met 11 standen die op het scherm kunnen worden weergegeven voor het eenvoudig monteren van verschillende uitrustingsstukken.

Belangrijkste kenmerken

■ 11 % minder brandstofverbruik (PWR-stand tegenover ZX-3 P-stand)*

■ 22 % minder brandstofverbruik (ECO-stand tegenover ZX-3 P-stand)*

■ Hydraulisch HIOS III-systeem - hogere productiviteit en lager brandstofverbruik

■ Ondersteuningssysteem uitrustingsstukken

■ Powerboost

■ Betere hefcapaciteit

■ Korte zwenkradius



PRODUCTIVITEIT

De ZAXIS 135US is ontworpen om de productiviteit op het werktein te verbeteren, maar hij heeft ook minder impact op het milieu. De nieuwe graafmachine is voorzien van krachtige en innovatieve kenmerken, zodat hij zijn werk efficiënt en duurzaam kan doen. Op die manier ontstaat er een veiligere en aangename werkomgeving en dat is goed voor de winstgevendheid van uw bedrijf.



Evenwicht tussen krachtige en duurzame efficiëntie



Duurzame efficiëntie

We maken ons sterk voor de duurzame ontwikkeling van het productaanbod van Hitachi, vooral bij gebruik op stedelijke bouwlocaties. Daarom staat de nieuwe ZAXIS 135US symbool voor onze toewijding om de impact van bouwmachines op het milieu in overeenstemming met EU-emissienorm Stage IIIB te minimaliseren.

De ZAXIS 135US is voorzien van een roetfilter dat vuildeeltjes uit de lucht opvangt en automatisch verbrandt dankzij een oxidatiekatalysator en de uitlaatgastemperatuurregeling. De turbocompressor met variabele geometrie en het grootvolumegekoeld EGR-systeem (uitlaatgasrecirculatie) helpen ook om de NOx-niveaus te beperken.

Niet alleen heeft de ZAXIS 135US een lager emissieniveau, deze machine is ook voorzien van het Auto Shut-Down-systeem (automatische uitschakeling), dat brandstofverspilling tegengaat en het geluidsniveau in de cabine beperkt.

Bovendien zijn alle kunststof onderdelen van de nieuwe serie middelgrote ZAXIS-graafmachines geschikt voor recycling en zijn ze duidelijk gemarkeerd om dat proces eenvoudiger te maken.

Krachtige efficiëntie

Wij richten ons ook op het vinden van de juiste balans tussen mens, milieu en bedrijfsresultaat. De totale exploitatiekosten van de nieuwe ZAXIS 135US dragen bij tot de winstgevendheid van uw bedrijf.

De krachtige motor van de nieuwste generatie die in de ZAXIS 135US ligt, voldoet aan de norm Stage IIIB en levert een hogere productiviteit en brandstofefficiëntie. Bovendien zijn alle onderdelen voorzien van geavanceerde regelingen.

De graafmachines van Hitachi staan bekend om hun krachtige en betrouwbare prestaties, vooral als er dagelijkse doelen en uiteindelijke deadlines op drukke locaties moeten worden gehaald. De nieuwste serie ZAXIS-modellen is ontworpen voor meer productiviteit zonder dat het milieu wordt belast, door middel van duurzaamheid.

Belangrijkste kenmerken

■ Krachtig en duurzaam

■ Motor volgens Stage IIIB-norm

■ Roetfilter dat deeltjesmateriaal opvangt

■ Turbocompressor met variabele geometrie

■ Grootvolumegekoeld EGR-systeem

■ Milieuvriendelijk ontwerp

■ Auto Shut-Down (automatische uitschakeling) – brandstofbesparing voor verlaging van kooldioxide-uitstoot



COMFORT

We hebben machinisten en eigenaren gevraagd wat zij belangrijk vinden in het ontwerp van de nieuwe ZAXIS-graafmachines en voor hen stond een comfortabele werkomgeving voorop. De cabine van de ZAXIS 135US heeft diverse gebruiksvriendelijke functies, biedt uitstekend zicht rondom en heeft meer beenruimte. Het algemene doel was om lange diensten op het werkteerrein eenvoudiger en prettiger te maken voor onze klanten.



De nieuwe ZAXIS-graafmachines zijn toonaangevend, zowel van binnen als van buiten



Vanuit een comfortabele cabine

Na een lange werkdag op een bouwterrein langs de weg of in een steengroeve geniet u graag nog van de rest van de dag. Hitachi neemt met de nieuwe ZAXIS 135US een leidende positie op het gebied van comfort voor de machinist, zodat u juist dat nog kunt doen.

De volledig verstelbare en luchtgeveerde stoel heeft een nieuw schuifmechanisme waardoor de stoel nog verder naar achteren kan worden gezet. De ruimte onder het beeldscherm is ook vergroot voor meer beenruimte. De cabine staat onder druk waardoor stofdeeltjes niet binnendringen.

Zicht rondom

Op drukke bouwterreinen heeft u al uw aandacht nodig om onnodige schade of gezondheids- en veiligheidskwesties te vermijden. Het verbeterde zicht - vooral naar rechts onder - bespaart u tijd (en geld), dankzij de nieuwste innovaties van Hitachi.

Het beeldscherm en de deur zijn verplaatst voor beter zicht en de toegang tot en uit de cabine is hierdoor aanzienlijk makkelijker. De nieuwste achteruitkijkcamera biedt meer zicht op het contragewicht om de dode hoek te minimaliseren.

Gebruiksvriendelijke functionaliteit

Hitachi heeft flink geïnvesteerd in de geavanceerde technologie van de nieuwe ZAXIS. U kunt het vermogen met uw vingertoppen regelen, dankzij de functionaliteit van het kleurenbeeldscherm en de ergonomische bedieningen.

Het nieuwe, multifunctionele LCD-beeldscherm heeft een groot en duidelijk scherm van zeven inch. Het biedt uiteenlopende praktische technische informatie, zoals een duidelijke indicatie van de machinestatus en instellingen met meertalige ondersteuning in maximaal 32 talen. Het beeldscherm en de ergonomisch ontworpen schakelaars zijn bij elkaar geplaatst en liggen vlak bij uw rechterhand. Om uitrustingsstukken makkelijker te bedienen is er optioneel een proportionele bediening voor de extra functie beschikbaar.

Geniet van uw werk

Men zegt wel: "Time flies when you're having fun", maar we realiseren ons ook dat een blijde machinist ook productiever is. Daarom hebben we onze focus gericht op een relaxte en prettige werkomgeving in de cabine.

De AM-/FM-stereoradio is nu volledig instelbaar vanaf het kleurenscherm. Er is een mp3-aansluiting aan de geluidinstallatie toegevoegd, zodat u efficiënt en soepel kunt werken onder het genot van uw favoriete muziek. Tevens is er een opbergvakje voor uw mp3-speler.

Belangrijkste kenmerken

■ ROPS-cabine, stofwerend

■ Verbeterd zicht

■ Nieuw LCD-kleurenscherm

■ Eenvoudig toegankelijke, directe informatie

■ Meer dan voldoende beenruimte

■ Ergonomisch ontworpen bedieningspaneel

■ Aux-aansluiting en opbergruimte voor een mp3-speler



DUURZAAMHEID

Van de machines van Hitachi is bekend dat ze hun mannetje staan in zware werkomstandigheden. Dat is het resultaat van tientallen jaren ervaring in de productie van hoogwaardige grondverzetmachines, waar onze klanten over de hele wereld op vertrouwen. De nieuwe ZAXIS 135US is het resultaat van het continue werk dat Hitachi besteedt aan de ontwikkeling van zijn machines en van de laatste technologische vorderingen, zodat de machine betrouwbaar en duurzaam is, ook bij de zwaarste werkomstandigheden.



Gebouwd voor gebruik in zware werkomstandigheden



Duurzame onderdelen

De nieuwe ZAXIS 135US is ontworpen voor gebruik onder de meest uitdagende werkomstandigheden. Voor zware werkterreinen zijn betrouwbare machines nodig, die hogere niveaus voor inzetbaarheid en productiviteit kunnen bieden. Uw exploitatiekosten dalen door de duurzaamheid van onze graafmachines en daar gaat het uiteindelijk om.

De verstevigde boomvoet op de nieuwe ZAXIS 135US is daar een goed voorbeeld van. De beugel op de boomvoet is voorzien van bussen die de duurzame eigenschappen verbeteren en bestand zijn tegen langdurig gebruik onder zware omstandigheden.

De machine is standaard uitgerust met een hoogwaardige waterscheider. Deze vangt vocht op, dat in de brandstof zit.

Verstevigd hoofdframe

Het spanwiel en de spancilinder zijn op de ZAXIS 135US versterkt voor meer duurzaamheid. Daarnaast is de constructie zo aangepast dat het geheel minder gevoelig is voor vuil.

De duurzaamheid is verder verbeterd door aanpassingen aan de lasconstructie met betrekking tot het X-frame. Verder zijn de rijmotorophanging en de boven- en onderplaten verzwaaard, wat resulteert in een materiaalspanningsreductie van zo'n 40 %. Het D-vormig frame is vergroot voor extra duurzaamheid.

Cabine met ROPS-certificatie

De CRES II-drukcabine (versterkte structuur middenpijler) met ROPS-classificatie voorkomt dat er stof binnendringt en beschermt u tegen de mogelijke risico's op het werkterrein. De Roll-over Protective Structure (ROPS) is zodanig ontworpen dat, mocht de machine kantelen, de machinist beschermd wordt.

Belangrijkste kenmerken

- Beproefde Hitachi-kwaliteit
- Meer dan 40 jaar ervaring
- Verbeterde bakophanging
- Verstevigd hoofdframe



ONDERHOUD

Het is nu eenvoudiger om routine-onderhoud, reiniging en servicecontroles uit te voeren bij de nieuwe Hitachi ZAXIS-graafmachine, zodat hij optimale prestaties blijft leveren. De nieuwe ZAXIS 135US is voorzien van diverse functies die snel en eenvoudig toegankelijk zijn vanaf de grond en andere functies zijn binnen bereik geplaatst. Dit betekent dat u minder tijd aan onderhoud en meer tijd aan het echte werk kunt besteden.



Langer inzetbaar door eenvoudig onderhoud



Eenvoudige toegang

We hebben het onderhoud voor u gemakkelijker gemaakt door de introductie van diverse handige functies, die in de nieuwe ZAXIS-serie graafmachines zijn geïntegreerd. Onze technici hebben uw vereisten beoordeeld en een aantal tijdbesparende factoren voor routineonderhoud in de machine verwerkt.

Op het multifunctionele LCD-scherm kunt u het motoroliepeil controleren en ziet u het waarschuwingslampje verschijnen zodra de filters van de hydraulisch olie en van de brandstof vervangen moeten worden. Daarnaast kunt u een schema ingeven voor servicebeurten om zo stilstand tot een minimum te beperken.

De condensor voor de airconditioner kan aan de buitenkant van de ZAXIS 135US eenvoudig worden geopend, voor het reinigen van de condensor en de radiator. Verstoppingen kunnen ook worden verwijderd door lucht te blazen door de handige, met één hand te openen kap boven de radiator.

De brandstoffilters, het motoroliefilter en het luchtfilter zijn makkelijk bereikbaar. Antislip treden zijn geplaatst voor eenvoudige toegang tot de bovenwagen.

Eenvoudig reinigen

We geloven dat eenvoudig dagelijks onderhoud de productiviteit en inzetbaarheid van uw machine verbeteren. Daarom hebben we de ZAXIS 135US voorzien van een aantal handige en snelle oplossingen, zodat u moeiteloos en zonder problemen lange dagen op het werk doorstaat.

Het antistoffilter is daar een goed voorbeeld van. Het filter is voor de koelers en uit de buurt van de ventilator geplaatst, zodat stof en vuildeeltjes gelijkmatig worden opgevangen.

De koeleenheid is parallel geplaatst.

Belangrijkste kenmerken

- Controle van roetfilter via Global e-Service
- Makkelijke bereikbaarheid voor dagelijks onderhoud
- Controle oliepeil vanaf de bestuurdersstoel
- Snelle en eenvoudige toegang tot servicepunten



SUPPORT CHAIN

Zodra u klant van Hitachi wordt, kunt u vertrouwen op hoogstaande after sales, geleverd door uw geautoriseerde dealer. Hitachi biedt uitgebreide ondersteuning voor alle dealers binnen het Europese netwerk, zodat zij ervoor kunnen zorgen dat uw ZAXIS 135US aan uw vereisten blijft voldoen en uw verwachtingen overstijgt. We willen uw investering in de grondverzetmachines van Hitachi verder beschermen met ons after sales programma, Hitachi Support Chain. Dit biedt u de flexibiliteit om een speciaal afgestemd serviceplan op te stellen, via de 'schakels' van de serviceketen die via uw plaatselijke Hitachi-dealer beschikbaar zijn.



Een flexibel after sales programma ter bescherming van uw investering

Global e-Service

De nieuwe ZAXIS graafmachine is voorzien van een GPRS-communicatiesysteem*. Dit systeem stuurt verschillende gegevens over uw machine naar de hoofdserver van Hitachi. Via de Global e-Service-database heeft u op afstand toegang tot alle gegevens. U hebt alleen een internetverbinding en uw aanmeldgegevens voor Global e-Service nodig.

Via Global e-Service kunnen u en uw dealer deze gegevens downloaden en delen, zodat u uw machinepark op afstand kunt beheren. Dankzij deze online functie kan uw dealer u ook actief adviseren over preventief onderhoud en speciaal op u afgestemde aanbiedingen.

De laatste informatie over de ZAXIS-graafmachine is 24/7 beschikbaar en omvat bedrijfsgegevens, zoals het aantal bedrijfsuren, cijfers over het brandstofverbruik, werkmodi en locatie. Zo kunt u uw bedrijfskosten verlagen, opdrachten efficiënt plannen en onderhoud aan uw machines actueel houden - voor optimale prestaties en minimale stilstand.

Technische ondersteuning

Het professionele en goed opgeleide Hitachi-serviceteam combineert wereldwijde expertise en kennis van Hitachi-grondverzetmachines met uw plaatselijke taal en cultuur. We gebruiken een actieve aanpak in onze klantenservice door ons dealerpersoneel te blijven opleiden, zodat de wereldwijd beschikbare kennis naar elke monteur in ons dealernetwerk wordt doorgegeven.

Verlengde garantie en servicecontracten

Elk nieuwe Hitachi-model wordt gedekt door een volledige garantie van de fabrikant. Uw ZAXIS-graafmachine kan echter wel extra bescherming nodig hebben door zware werkomstandigheden of om de reparatiekosten van materieel te minimaliseren. Onze dealers bieden een uniek optioneel programma voor verlengde garantie (HELP – Hitachi Extended Life Program) en uitgebreide servicecontracten om aan deze vereisten te voldoen – de effectiefste manier om de prestaties van uw nieuwe ZAXIS graafmachine te optimaliseren.

Onderdelen en ruildelen

Hitachi biedt verschillende series onderdelen voor uw specifieke behoeften. Naast onze originele onderdelen heeft u de volgende opties:

- Als uw machines al een aantal jaar in gebruik zijn, kan Hitachi second genuine onderdelen als aantrekkelijk geprijsde oplossing bieden.
- Voor veeleisende toepassingen of in extreme klimaten biedt Hitachi een serie 'performance' onderdelen.
- Als u een zuinige oplossing voor preventieve vervanging zoekt, zijn ruildelen de beste optie.

Wat u ook kiest, alles is goed geregeld dankzij de bekende kwaliteit en garantie van Hitachi.

Uw Hitachi-dealer kan u meer vertellen over de bovenstaande onderdelenseries.



* Het GPRS-communicatiesysteem behoort tot de standaard uitrusting van de nieuwe ZAXIS-graafmachines, hoewel de beschikbaarheid van het communicatiesysteem afhankelijk is van de licentievoorschriften in uw land. Neem contact op met uw Hitachi-dealer voor meer informatie of om een account voor Global e-Service aan te vragen.

Belangrijkste kenmerken

- Al uw machines vanuit uw kantoor in de gaten houden - 24/7
- Op afstand inzicht in het brandstofverbruik
- Huidige en eerdere locaties en verplaatsingen van uw machine(s) in de gaten houden
- Bekijk voor elke machine de onderhoudsstatus en onderdelen die binnenkort vervangen moeten worden
- Ontvang e-mailmeldingen met waarschuwingen voor machines, onverwachte verplaatsingen, etc.

TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR

Model	Isuzu AM-4JJ1X
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging	Met turbocompressor met variabele geometrie, interkoeling, gekoelde EGR
Nafiltering	Roetfilter
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 9249, netto	73,4 kW (98 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (tpm)
EEC 80/1269, netto	73,4 kW (98 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (tpm)
SAE J1349, netto	73,4 kW (98 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (tpm)
Maximaal koppel	374 Nm (38,1 kgfm) bij 1.600 min ⁻¹ (tpm)
Cilinderinhoud	2,999 L
Boring en slag	95,4 mm x 104,9 mm
Accu's	2 x 12 V / 58 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	2 plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	2 x 117 L/min
Hulpomp	1 tandwielomp
Maximale olieopbrengst	33,6 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjermotoren met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	34,3 MPa (350 kgf/cm ²)
Zwenken	32,3 MPa (330 kgf/cm ²)
Rijden	34,3 MPa (350 kgf/cm ²)
Servosysteem	4,0 MPa (40,8 kgf/cm ²)
Power boost	36,3 MPa (370 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders

	Hoeveelheid	Boring	Stangdiameter
Boom	2	105 mm	70 mm
Arm	1	115 mm	80 mm
Bak	1	100 mm	70 mm
Plaatsing *1	1	140 mm	95 mm

*1: Voor 2-delige boom

BOVENWAGEN

Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

Axiale plunjermotor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. Draaikrans is eenrijig. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Zwenksnelheid	13,7min ⁻¹ (tpm)
Zwenkmoment	33 kNm (3.370 kgfm)

Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 1.005 mm breed en 1.675 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*.

* International Organization for Standardization

ONDERWAGEN

Rupsen

Geharde verbindingsspennen met vuilafdichtingen. Hydraulische (vet) spanners met schokabsorberende zware veren.

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

Bovenrollen	1
Onderrollen	7
Rupsplaten	44

Rijsysteem

Elk rups aangedreven door axiale plunjermotor met 2 snelheden. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 5,5 km/u
	Laag: 0 tot 3,3 km/u

Maximale trekkracht

117 kN (11.900 kgf)

Klimvermogen

70 % (35 graden) traploos

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396

LpA 69 dB(A)

Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en

EU-richtlijn 2000/14/EC

LwA 99 dB(A)

INHOUDEN

Brandstoftank	220,0 L
Motorkoelvloeistof	20,0 L
Motorolie	17,0 L
Zwenkmechanisme	3,2 L
Eindaandrijving (iedere zijde)	4,2 L
Hydraulisch systeem	125,0 L
Hydraulische oliereservoir	60,0 L

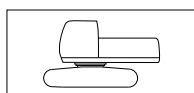
GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Gewichten en gronddruk

Type boom			ZAXIS 135US				ZAXIS 135US met blad (optioneel)			
Plaattype	Rupsbreedte	Armlengte	Monoblock		2-delige		Monoblock		2-delige	
			kg	kPa (kgf/cm ²)	kg	kPa (kgf/cm ²)	kg	kPa (kgf/cm ²)	kg	kPa (kgf/cm ²)
Drievoudige kamplaten	500 mm	2,10 m	13.400	42 (0,43)	-	-	14.400	45 (0,46)	-	-
		2,52 m	13.400	42 (0,43)	14.000	44 (0,45)	14.400	45 (0,46)	15.000	47 (0,48)
		3,01 m	13.500	42 (0,43)	-	-	14.500	45 (0,46)	-	-
	600 mm	2,10 m	13.700	36 (0,37)	-	-	14.700	38 (0,39)	-	-
		2,52 m	13.700	36 (0,37)	14.300	37 (0,38)	14.700	38 (0,39)	15.300	40 (0,41)
		3,01 m	13.800	36 (0,37)	-	-	14.800	39 (0,40)	-	-
	700 mm	2,10 m	13.900	31 (0,32)	-	-	14.900	33 (0,34)	-	-
		2,52 m	13.900	31 (0,32)	14.500	32 (0,33)	14.900	33 (0,34)	15.500	34 (0,35)
		3,01 m	14.000	31 (0,32)	-	-	15.000	33 (0,34)	-	-
Pad	500 mm	2,10 m	13.500	42 (0,43)	-	-	14.500	45 (0,46)	-	-
		2,52 m	13.500	42 (0,43)	14.100	44 (0,45)	14.500	45 (0,46)	15.100	47 (0,48)
		3,01 m	13.600	42 (0,43)	-	-	14.600	45 (0,46)	-	-

Inclusief 0,50 m³ (ISO-bak), bakgewicht (410 kg) en contragewicht (3.600 kg).

Gewicht en totale breedte basismachine



Exclusief uitrustingsstuk, brandstof, hydraulische olie, koelvloeistof, etc. Inclusief contragewicht.

Plaattype	Rupsbreedte	ZAXIS 135US		ZAXIS 135US met blad (optioneel)	
		Gewicht	Totale breedte	Gewicht	Totale breedte
Drievoudige kamplaten	500 mm	10.800 kg	2.490 mm	11.800 kg	2.490 mm
	600 mm	11.100 kg	2.590 mm	12.100 kg	2.590 mm
	700 mm	11.300 kg	2.690 mm	12.300 kg	2.690 mm
Pad	500 mm	10.900 kg	2.490 mm	11.900 kg	2.490 mm

Gewicht componenten

	Gewicht
Contragewicht	3.640 kg
Monoblock boom (met armcilinder en hefcilinder)	1.300 kg
2-delige boom (met armcilinder en hefcilinder)	1.820 kg
Arm 2,10 m (met bakcilinder)	490 kg
Arm 2,52 m (met bakcilinder)	540 kg
Arm 3,01 m (met bakcilinder)	610 kg
Bak 0,50 m ³	410 kg

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Armlengte	ZAXIS 135US		
	2,10 m	2,52 m	3,01 m
Graafkracht bak* ISO	104 kN (10.600 kgf)		
Graafkracht bak* SAE: PCSA	91 kN (9.300 kgf)		
Opbrekkkracht arm* ISO	77 kN (7.900 kgf)	69 kN (7.000 kgf)	61 kN (6.200 kgf)
Opbrekkkracht arm* SAE: PCSA	74 kN (7.600 kgf)	67 kN (6.800 kgf)	60 kN (6.100 kgf)

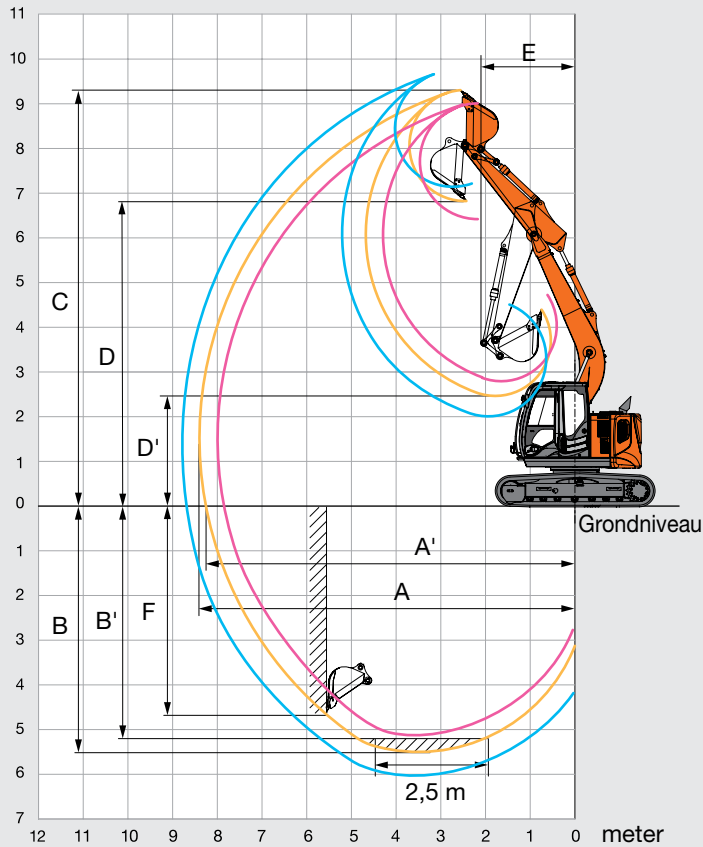
* Bij power boost

TECHNISCHE GEGEVENS

WERKBEREIK

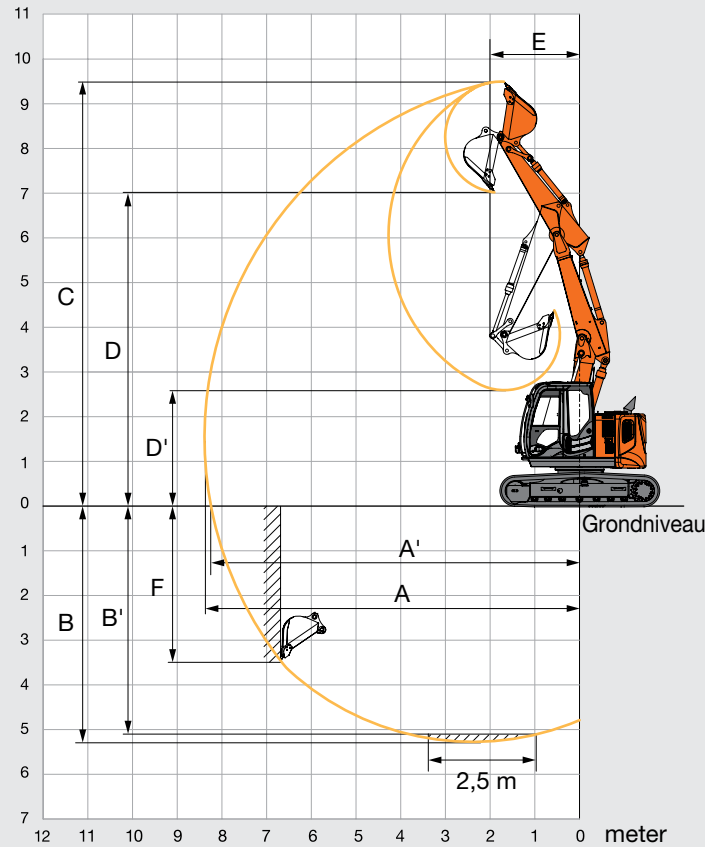
MONOBLOCK BOOM

meter



2-DELIGE BOOM

meter

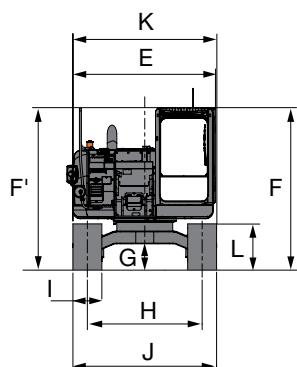


Eenheid: mm

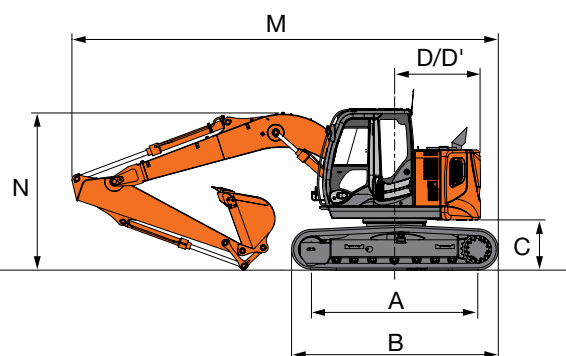
	ZAXIS 135US			
	Monoblock boom			2-delige boom
Armlengte	2,10 m	2,52 m	3,01 m	2,52 m
A Max. graafbereik	8.020	8.390	8.860	8.380
A' Max. graafbereik (op de grond)	7.870	8.240	8.720	8.240
B Max. graafdiepte	5.070	5.490	5.980	5.250
B' Max. graafdiepte (op een niveau van 2,5 m)	4.820	5.270	5.790	5.120
C Max. snijhoogte	9.020	9.290	9.690	9.480
D Max. storthoogte	6.550	6.830	7.220	7.020
D' Min. storthoogte	2.870	2.470	2.080	2.600
E Min. zwenkcirkel	2.000	2.110	2.450	1.920
F Max. graafdiepte verticale muur	4.430	4.730	5.190	3.530

Exclusief aansluitpunt rupsplaten

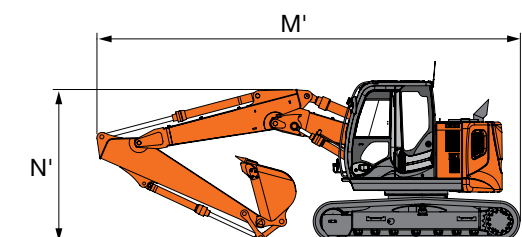
AFMETINGEN



MONOBLOCK BOOM

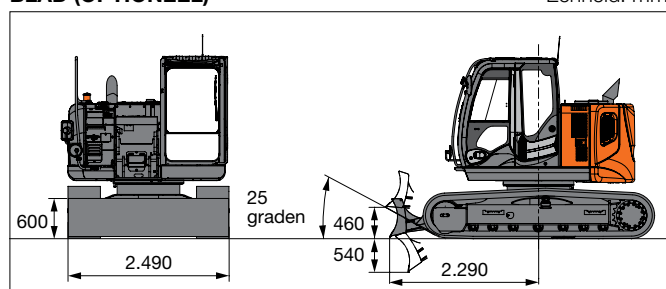


2-DELIGE BOOM



BLAD (OPTIONEEL)



Eenheid: mm













Eenheid: mm









	ZAXIS 135US
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	2.880
B Lengte onderwagen	3.580
* C Ruimte onder contragewicht	840
D Draaicirkel hart tot einde contragewicht	1.490
D' Afstand hart tot einde contragewicht	1.490
E Totale breedte bovenwagen	2.480
F Totale hoogte van cabine	2.790
F' Hoogte van bovenwagen	2.790
* G Min. bodemvrijheid	410
H Spoorbreedte	1.990
I Breedte van de rupsplaten	G 500
J Breedte onderwagen	2.490
K Totale breedte	2.490
L Rupshoogte met drievoudige kamplaten	790
MONOBLOCK BOOM	
M Totale lengte	
Met arm van 2,10 m	7.360
Met arm van 2,52 m	7.370
Met arm van 3,01 m	7.390
* N Totale hoogte van boom	
Met arm 2,10 m	2.790
Met arm 2,52 m	2.790
Met arm 3,01 m	2.780
2-DELIGE BOOM	
M' Totale lengte	
Met arm 2,10 m	-
Met arm 2,52 m	7.310
Met arm 3,01 m	-
* N' Totale hoogte van boom	
Met arm 2,10 m	-
Met arm 2,52 m	2.640
Met arm 3,01 m	-



* Exclusief aansluitpunt rupsplaten G: Drievoudige kamplaten









ZAXIS 135US 2-DELIGE BOOM
 Meting via voorkant  Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal m								Bij max. bereik		
		1,5		3,0		4,5		6,0		meter		
												
2-delige boom	7,5			*4.290	*4.290					*3.260	*3.260	3,68
Arm 2,52 m	6,0					*3.910	3.630			*2.540	2.510	5,49
Contragewicht	4,5			*3.920	*3.920	*4.130	3.660	3.260	2.200	*2.330	1.880	6,47
3.640 kg	3,0			*7.420	6.500	*4.650	3.550	3.250	2.190	*2.300	1.610	6,98
Rupsen 500 mm	1,5	*11.700	*11.700	*9.370	6.180	4.920	3.460	3.170	2.100	2.330	1.510	7,14
	0 (Grond)	*8.900	*8.900	9.400	5.900	4.930	3.190	3.040	1.980	2.370	1.530	6,97
	-1,5	*11.880	*11.880	9.470	5.520	4.670	2.970	2.940	1.890	2.650	1.700	6,45
	-3,0	*14.850	*14.850	*9.060	5.380	4.550	2.850			*2.760	2.230	5,36

ZAXIS 135US BLAD (BOVEN GROND) 2-DELIGE BOOM
 Meting via voorkant  Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal m								Bij max. bereik		
		1,5		3,0		4,5		6,0		meter		
												
2-delige boom	7,5			*4.290	*4.290					*3.260	*3.260	3,68
Arm 2,52 m	6,0					*3.910	3.860			*2.540	*2.540	5,49
Contragewicht	4,5			*3.920	*3.920	*4.130	3.900	3.250	2.390	*2.330	2.050	6,47
3.640 kg	3,0			*7.420	6.890	*4.650	3.780	3.240	*2.380	*2.300	1.770	6,98
Rupsen 500 mm	1,5	*11.700	*11.700	*9.370	6.600	4.910	3.730	3.160	2.290	2.320	1.660	7,14
	0 (Grond)	*8.900	*8.900	9.380	6.380	4.910	3.460	3.030	2.160	2.360	1.680	6,97
	-1,5	*11.880	*11.880	9.440	5.990	4.660	3.240	2.930	2.070	2.640	1.870	6,45
	-3,0	*14.850	*14.850	*9.060	5.860	4.530	3.120			*2.760	2.450	5,36

ZAXIS 135US BLAD (OP GROND) 2-DELIGE BOOM
 Meting via voorkant  Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal m								Bij max. bereik		
		1,5		3,0		4,5		6,0		meter		
												
2-delige boom	7,5			*4.290	*4.290					*3.260	*3.260	3,68
Arm 2,52 m	6,0					*3.910	3.860			*2.540	*2.540	5,49
Contragewicht	4,5			*3.920	*3.920	*4.130	3.900	*3.340	2.390	*2.330	2.050	6,47
3.640 kg	3,0			*7.420	6.890	*4.650	3.780	*3.520	*2.380	*2.300	1.770	6,98
Rupsen 500 mm	1,5	*11.700	*11.700	*9.370	6.600	*5.650	3.730	*3.830	2.290	*2.400	1.660	7,14
	0 (Grond)	*8.900	*8.900	*9.700	6.380	*6.200	3.460	*4.240	2.160	*2.660	1.680	6,97
	-1,5	*11.880	*11.880	*9.810	5.990	*6.260	3.240	*4.100	2.070	*3.120	1.870	6,45
	-3,0	*14.850	*14.850	*9.060	5.860	*4.990	3.120			*2.760	2.450	5,36

● Standaarduitrusting ○ Optionele uitrusting

MOTOR

Dubbele luchtfilters	●
Automatisch stationairloopsysteem	●
Automatische uitschakeling	●
Verwisselbare motoroliefilter	●
Brandstofvoorfilter	●
Brandstofhoofdfilter (patroontype)	●
Koude start systeem	○
Stofbestendig net voor koelers	●
Droog luchtfilter met verstoppingsindicator (met vervuilingindicatie luchtfilter)	●
Elektrische brandstofpomp	●
Schakelaar ECO/PWR-stand	●
Milieuvriendelijke aftapplug	●
Opwarmmechanisme motor	●
Ventilatorbescherming	●
Brandstofkoeler	●
Hoogwaardige waterafscheider	●
Motor met isolerende ophanging	●
Roetfilter	●
Radiator, oliekoeler en interkoeler	●
Expansietank radiator	●
50 A dynamo	●

HYDRAULISCH SYSTEEM

Auto power lift (hefcilinder)	●
Regelklep met hoofdonthlastklep	●
Full flow filter	●
Filter met hoog scheidend vermogen en verstoppingsindicator	○
Slangbreukventiel voor boom	●
Slangbreukventiel voor arm	○
Servofilter	●
Power boost	●
Zuigfilter	●
Extra poort op ventielenblok	●
Variabel veiligheidsventiel voor hamer en breker	●
Keuzeschakelaar werkmodus	●

CABINE

Hendel voor proportionele bediening	○
Stalen, geluidsarme cabine voor alle weersomstandigheden	●
AM-/FM-radio	●
Asbak	●
Automatische klimaatregeling	●
AUX.-aansluiting en opbergruimte	●
CRES V-cabine (versterkte structuur middenpijler)	●
Geklimatiseerde bekerhouder	●
Elektrische dubbele claxon	●
Noodstop motor	●
Uitgerust met gelaagde, getinte (groene) ruiten	●
Noodhamer	●
Vloermat	●
Voetensteun	●
Ruitensproeier voorruit	●
Ruiten aan voorkant (boven en onder) en linkerzijde kunnen worden geopend	●
Handschoenenkastje	●
Geklimatiseerd opbergvakje	●
Ruitenwissers met intervalstand	●
Contactslotverlichting	●
Gelamineerde, gebogen ruit	○
Lampje met instapverlichting	●
OPG-bescherming voorkant, niveau II	○
Cabine voldoet aan (ISO10262)	○
OPG-dakbescherming, niveau II (ISO10262)	○
Hendel voor instapbeveiliging	●
Regenkap	○
Oprolbare veiligheids gordel	●
Rubberen radioantenne	●
Stoel: luchtgeveerde stoel met verwarming	●
Verstelbare delen stoel: rugleuning, armsteun, hoogte en hoek, voorwaarts/achterwaarts verschuiven	●
Korte bedieningshendels	●
Zonnescherm (voorruit/zijruit)	○
Transparant dak met rol gordijn	●
2 luidsprekers	●
4 met vloeistof gevulde trillingsdempers waarop de cabine is bevestigd	●
12 V-aansluiting	○
24 V-sigarettenaansteker	●

BEWAKINGSSYSTEEM

Alarmzoemers: oververhitting, motoroliedruk, overbelasting	●
Alarmen: oververhitting, waarschuwinglampje motor, motoroliedruk, dynamo, laag brandstofniveau, vervuilingindicatie hydraulische filter, vervuilingindicatie luchtfilter, werkmodus, overbelasting, etc.	●
Meterdisplay: watertemperatuur, tijd, brandstofverbruik, klok	●
Overige displays: werkmodus, automatische stationairloop, achteruitkijkcamera, werkcondities, etc.	●
Keuze uit 32 talen	●

VERLICHTING

Extra werkverlichting op voorzijde cabinedak	○
Extra werkverlichting op achterzijde cabinedak	○
Extra verlichting op boom met beschermkap	○
Zwaailamp	○
2 werkklampen	●

BOVENWAGEN

Elektrisch brandstofpomp met automatische afslag en filter	●
Brandstofpeilvlotter	●
Oliepeilmeter hydrauliek	●
Achteruitkijkcamera	●
Achteruitkijkspiegel (rechter- en linkerzijde)	●
Zwenkrem	●
Gereedschapskist	●
Beschermplaten onderzijde bovenwagen	●
3.640 kg contragewicht	●
2 accu's van 58 Ah	●

ONDERWAGEN

Sprocket	●
Verzwaarde rupsketting met penafdichtingen	●
Rijmotorbeschermkappen	●
Parkeerrem	●
Beschermplaat rupsketting	○
Bovenrollen en onderrollen	●
1 rupskettinggeleiding (elke zijde) en hydraulische vetspanner	●
2 rupskettinggeleidingen (aan beide zijden) en hydraulische vetspanner	○
4 bevestigingshaken	●
500 mm drievoudige kamplaten	●

FRONT

Monolithisch gegoten drukstuk	●
Gecentraliseerde smeerpunten	●
Vuilafdichting op alle bakpennen	●
Pen met flens	●
HN-bus	●
Kunststof vulringen	●
Thermische spray (Tungsten Carbide)	●
Gelast drukstuk met lasthaak	○

ACCESSOIRES

Accessoires voor keuzeschakelaar 2 snelheden	○
Extra pomp (30 l/min)	○
Draaikopfunctie	○
Leidingwerk voor standaard front	●
Dubbelwerkende functie voor breker	●
HSB Parts voor hamer en breker	●
Servoaccumulator	○

DIVERSEN

Global e-Service	●
Vergrendelbare brandstofvuldop	●
Vergrendelbare motorkappen	●
Boordcomputer	●
Antislip, opstappen en leuning	●
Standaard gereedschapset	●
Antidiefstalsysteem*	○
Rijrichtingmarkering op onderwagen	●

Standaard- en optionele uitrusting kan per land variëren, dus raadpleeg uw Hitachi-dealer voor meer informatie.

* Hitachi Construction Machinery kan niet aansprakelijk worden gesteld voor diefstal, elk systeem kan de kans op diefstal slechts minimaliseren.

MEMO





Met haar uitstekende technologieën levert Hitachi Construction Machinery toonaangevende oplossingen en diensten en is een betrouwbare partner voor bedrijven over de hele wereld.



Hitachi's milieubeleid 2025

De Hitachi Group heeft de Environmental Vision 2025 uitgegeven waarmee de jaarlijkse uitstoot van kooldioxide moet worden beperkt. De groep zet zich in voor een wereldwijde productie met minder impact op het milieu in de levenscycli van alle producten en om een duurzame maatschappij te creëren met drie doelen — preventie van de opwarming van de aarde, recycling van grondstoffen en verbetering van het ecosysteem.

Lagere impact op het milieu met de nieuwe ZAXIS

Hitachi creëert een groene weg om de uitstoot van kooldioxide te verminderen ter voorkoming van de opwarming van de aarde volgens LCA*. De nieuwe ZAXIS gebruikt veel technologische innovaties, zoals de nieuwe ECO-stand en isochrone regeling. Hitachi zet zich al lang in voor het recycling van onderdelen, zoals aluminium onderdelen in radiatoren en oliekoeler. Kunststof onderdelen zijn gemarkeerd voor recycling.

*Life Cycle Assessment – ISO 14040

Wanneer deze machine, met inbegrip van het communicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor deze is bestemd, dan moeten er eventueel wijzigingen worden aangebracht zodat de machine aan de lokale wetgevende normen (inclusief veiligheidsnormen) en wettelijke voorschriften in dat land voldoet. Exporteer en gebruik deze machine niet buiten het land waarvoor deze is bestemd, maar pas wanneer deze daarvoor is goedgekeurd. Neem contact op met uw Hitachi-dealer bij vragen over naleving van de wetgeving. Deze technische gegevens kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

Illustraties en foto's tonen de standaardmodellen en kunnen al dan niet optionele uitrusting, accessoires, door de klant gemonteerde en aangepaste onderdelen en optionele onderdelen bevatten. Alle standaardonderdelen kunnen bovendien een andere kleur en kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zodat u de machine op de juiste manier bedient.