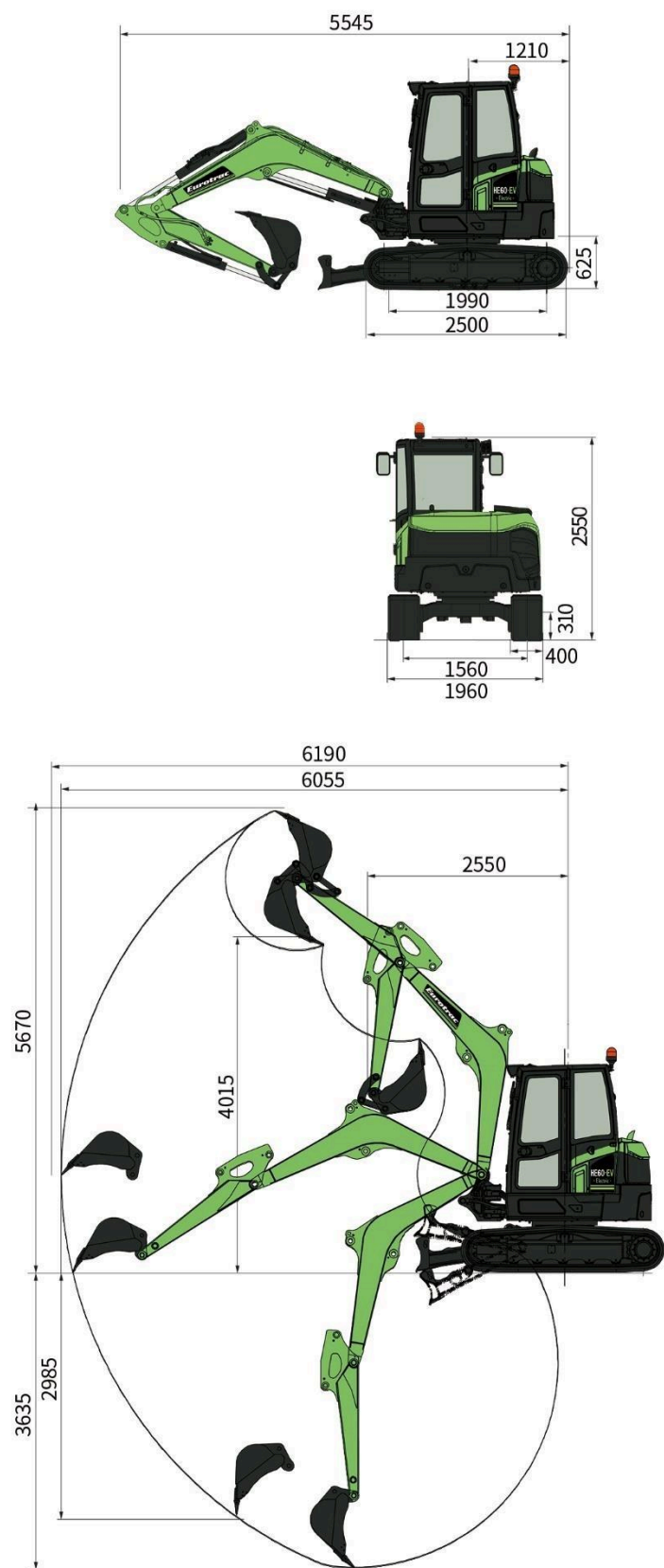




HE60-EV Technische specificaties

Basisparameters	
Gewicht van de machine	5950 kg
Inhoud bak	0,18 m³
Prestatieparameters	
Accu: lithium-ijzer	105 kWh
Accuspanning	347,76 V
Motorvermogen	32/60 kW
Standaard actieradius	4~5 uur
Snel oplaadtijd	1,5 uur (80 kW-lader)
Langzame oplaadtijd	18 uur (6,6 kW-lader)
Max. klimvermogen	30°
Max. graafkracht van de bak	45 kN
Max. graafkracht van de arm	26 kN
Rijsnelheid	3,6/2,2 km/h
Max. trekkracht	46,5 kN
Draaisnelheid van het platform	10 omw.
Bedrijfsparameters	
Max. graafhoogte	5670 mm
Max. graafdiepte	3635 mm
Max. graafradius	6190 mm
Max. graafradius op maaiveld	6055 mm
Max. storthoogte	4015 mm
Min. draaicirkel	2550 mm
Max. verticale graafdiepte	2985 mm
Transportafmetingen	
Totale lengte	5545 mm
Totale breedte	1960 mm
Totale hoogte	2550 mm
Overige parameters	
Breedte van het onderstel	1960 mm
Lengte van de rupsband	2500 mm
Breedte van de rupsband	400 mm
Minimale bodemvrijheid	310 mm
Hoogte tussen platform en grond	625 mm
Draaicirkel achterkant platform	1210 mm
Spoorbreedte	1560 mm
Inhoud hydraulische olietank	70 L
Debiet	158,4 l/min
Gieklengte	2795 mm
Armlengte (standaard/langer)	1635 mm
Afmetingen bulldozer	1960 x 420
Maximale hefhoogte bulldozer	440 mm
Stuurkophoek	70° (L)/53° (R)

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

P. de Heus en Zonen Greup B.V.

Adres: Stougjesdijk 153, 3271 KB Mijnsheerenland, Nederland

Eurotrac



ELEKTRISCHE GRAAFMACHINE

Gewicht van de machine: 5950 kg
10%→90% in 1,5 uur | Standaard gebruiksduur: 4~5 uur
Totale afmetingen (L x B x H): 5545 mm x 1960 mm x 2550 mm

HE60-EV

HE60-EV elektrische graafmachine

– Groene energie · Meerdere functies

- De elektrische graafmachine **HE60-EV** is geschikt voor een breed scala aan projecten, zoals de bouw, stadsontwikkeling, wegenonderhoud en landschapsinrichting.

Compact ontwerp, groene energie, Superieure prestaties:

- ▶ Uitgerust met een zeer efficiënt elektrisch aandrijfsysteem en een compact, flexibel constructieontwerp, zorgt deze machine niet alleen voor milieuvriendelijke werkzaamheden met nuluitstoot en een laag geluidsniveau, maar biedt hij ook opvallende voordelen, waaronder multifunctionaliteit.
- ▶ Grootste accucapaciteit onder de elektrische graafmachines met korte achterkant in de 6-tonsklasse.
- ▶ Toonaangevende geïntegreerde en intelligente configuratie en RFCS (Real-time Feedback Control System).

Het door het hydraulische team van Yuchai vakkundig afgestelde load-sensing-systeem zorgt voor een uitzonderlijk soepele werking.



HE60-EV elektrische graafmachine

- Speciaal ontwikkeld voor milieugevoelige gebieden;
- Volledig elektrisch aandrijfsysteem, milieuvriendelijk en energiezuinig, met lage onderhoudskosten;
- Eén machine met meerdere toepassingen, compatibel met diverse aanbouwdelen, die voldoet aan de eisen van diverse scenario's.



Uitzonderlijk hydraulisch ontwerp

- ▶ Load-sensing hydraulisch systeem met een werkdruk van **27,5 MPa** en een maximale doorstroom **van 120 l/min** in het hulpcircuit.
- ▶ Standaard dubbele hydraulische hulpcircuits compatibel met >90% van de aanbouwdelen op de markt.

Circuit met instelbare druk

AUX 1 beschikt over instelbare druk om aan uiteenlopende eisen van aanbouwapparatuur te voldoen.

Optionele hydraulische snelkoppelingen

Af fabriek gemonteerde snelkoppelingen voor efficiënte wisseling van aanbouwdelen.

Compacte afmetingen

Ruimtebesparend ontwerp voor gebruik in krappe ruimtes

Viottende functie van het dozerblad

Geïntegreerde zweefstand voor egalisatie- en nivelleringswerkzaamheden. U hoeft de hoogte van de dozer niet aan te passen om een glad grondoppervlak te verkrijgen — na het opvullen rijdt u gewoon achteruit langs de bedekte greppel met de dozer in de zweefstand. Het afwerken van de grond gaat nu snel en eenvoudig!



LFP-accu met hoge capaciteit

Via de omvormer verandert de machine in een grote powerbank met een uitgang van **220 V/10 A**, waarmee diverse elektrische gereedschappen kunnen worden gevoed. Met **5.000** laadcycli (gelijk aan 16 jaar gebruik) en een prestatieverlies van **≤6%** over een periode van **8 jaar**, beschermt de intelligente overbelastingsbeveiliging het accu-/motorsysteem. Het bedrijf biedt bovendien **5 jaar** garantie op de accu, waardoor de traditionele zorgen over de betrouwbaarheid van motoren worden weggenomen.

Stabiel en betrouwbaar accu-, motor- en besturingssysteem

De HE60-EV elektrische graafmachine beschikt over identieke accu- en elektronische besturingssystemen. De toeleveringsketen maakt gebruik van toonaangevende bedrijven uit de Chinese EV-industrie. Na grondige langetermijntests in de veeleisende bedrijfsomgevingen van China hebben de elektrische systemen van beide HE60-EV elektrische graafmachines hun stabiliteit en betrouwbaarheid bewezen.

Veilig en
Reliable

Battery Voordelen

30.000
werkuren

Snel opladen: **80** minuten
Accuniveau van 30% naar 80%

16

Jaren in bedrijf
Life

Opnieuw opgeladen na
werk. Ga na het werk aan de slag.

Safety

Overbelastingsbeveiliging
Stopt wanneer de accu volledig is
opgeladen om
de accu te beschermen

Extern ontladvermogen: **3,5 kW**

1

HE60-EV elektrische graafmachine

90% lagere bedrijfskosten dan conventionele, brandstofaangedreven modellen

► Door het gebruik van een volledig elektrisch ontwerp met directe aandrijving maakt de HE60-EV geen gebruik meer van traditionele transmissiesystemen met motor en versnellingsbak.

Bij 2.000 bedrijfsuren zijn de gecombineerde bedrijfs- en onderhoudskosten 90% lager dan bij vergelijkbare dieselmotoren (berekening gebaseerd op de elektriciteits- en brandstofprijzen in China).

90%



- AC/220V/110V enz.
- AC-laadstation



2 ► Optionele CCS2 **40 kW** Europese
standaard snelladen

Handig en snel opladen

► Uitgerust met een lithium-ijzer-batterij met een hoge capaciteit van 105 kWh, levert de machine 6–8 uur continu gebruik op één enkele lading, wat zorgt voor stabiele prestaties tijdens veeleisende werkcycli. Met de grootste batterijcapaciteit in het segment van elektrische graafmachines van de 6-tonklasse minimaliseert deze machine de stilstandtijd tijdens het opladen, verhoogt hij de productiviteit op de bouwplaats en biedt hij machinisten meer flexibiliteit en betrouwbaarheid.

Premium cabine

Waar veiligheid en comfort samenkomen

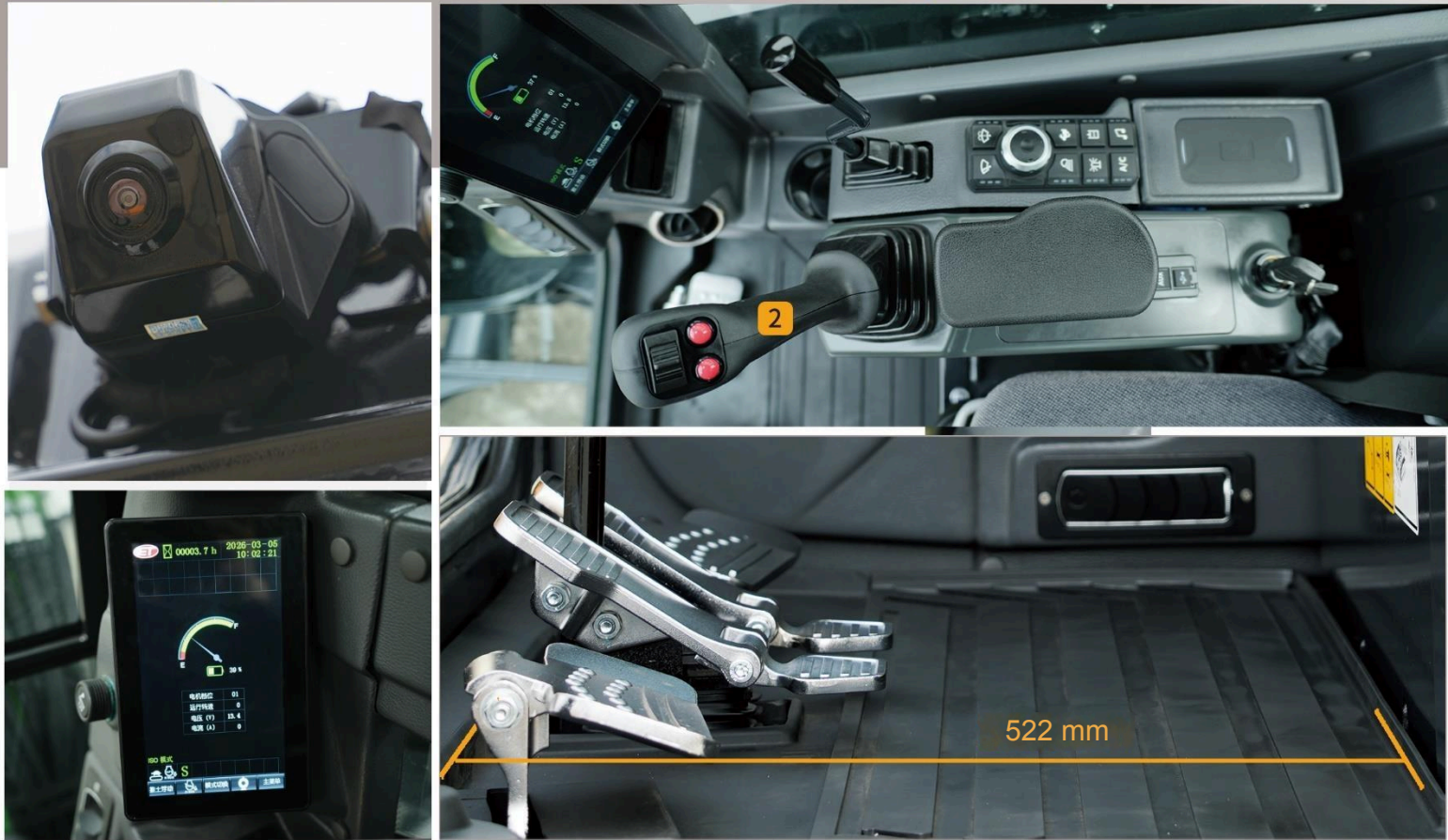
Toonaangevend ergonomisch ontwerp voor compacte graafmachines

► De cabine, uitgerust met een kantelbeveiliging (**TOPS**) en een bescherming tegen vallende voorwerpen (**FOPS**), is als optie verkrijgbaar samen met extra voorzieningen zoals een radio, een stoel van elastisch textiel met een hoge rugleuning en hoofdsteen, een verwarming en veiligheidselementen zoals veiligheidsgordels en een veiligheidshamer. Deze biedt veelzijdige voordelen en zorgt voor zowel comfort als veiligheid voor de machinist.

- Nauwkeurig gepositioneerd Seat Index Point (**SIP**) op basis van **meer dan 37** jaar aan Europese gebruikersfeedback, gecombineerd met trillingsgedempte geveerde stoelen voor ultiem comfort.
- De nieuw ontworpen cabine biedt royale beenruimte;
- het**CAN-bus-geïntegreerde** bedieningspaneel met gecentraliseerde interface vereenvoudigt de bediening;
- Intelligent Power Module (**IPM**) met geautomatiseerde foutdiagnose;
- Draadloos opladen van smartphones (**ondersteunt 20 W snelladen**);
- Achteruitrijcamera verhoogt de veiligheid tijdens het werk.

Achteruitrijcamera

Overzichtelijke gebruikersinterface



7-inch touchscreen

Ruime en comfortabele voetruimte



Stoel met stofbekleding en vering

TOPS/ROPS cabine

Grote ramen voor rondomzicht en veilig werken

Proportioneel Joysticks

Ruime en comfortabele cabine

Eenvoudig en gemakkelijk onderhoud

- Het ontwerp met een opklapbare motorkap zorgt voor een optimale indeling van de interne onderdelen, wat snel en efficiënt onderhoud en kortere stilstandtijden mogelijk maakt.
- Metalen afdekkappen zijn sterker en gemakkelijker te repareren.

Optimale onderhoudspunten

► **Geïntegreerd elektronisch besturingssysteem, zeer efficiënte foutopsporing**
Het standaard multifunctionele OBC (geïntegreerd laad-, ontlad- en energiebeheer) en het RFCS-systeem voor realtime feedbackcontrole kunnen de bedrijfsstatus van de apparatuur in realtime bewaken. Foutcodes lokaliseren nauwkeurig de oorzaak van problemen, waardoor de tijd en de technische drempel voor handmatige foutopsporing worden verminderd.



04 Giek- en armvergrendelingskleppen

► Zelfs bij een onbedoelde storing in de hydraulische leidingen voorkomen deze kleppen dat de giek/arm ongecontroleerd naar beneden zakt, waardoor de machine wordt voorzien van essentiële, faalveilige bescherming.

► De elektrische graafmachine **HE60-EV** is uitgerust met een Intelligent Power Module (IPM) met automatische foutdiagnose en waarschuwingsfuncties.



Intelligente vermogensmodule (IPM)



02 Energiebeheer Module



03 Achteruitrijcamera (optioneel)



04 Koelvloeistof



05 Hydraulische tankontluchting



06 smeernippel



07 radiator



09 Arm met klep



08 Boomhoudklep

Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

- De HE60-EV elektrische graafmachine biedt een uitzonderlijke prijs-kwaliteitverhouding. Met zijn robuuste constructie, krachtige motor en veelzijdige mogelijkheden maximaliseert de HE60-EV het rendement op uw investering. Dankzij de efficiënte en betrouwbare prestaties kunt u bouw- en graafprojecten uitvoeren met de laagste bedrijfskosten en de hoogste productiviteit. Het is meer dan alleen een aankoop: het is een langetermijninvestering in uw operationele efficiëntie en winstgevendheid.

Apparatuur

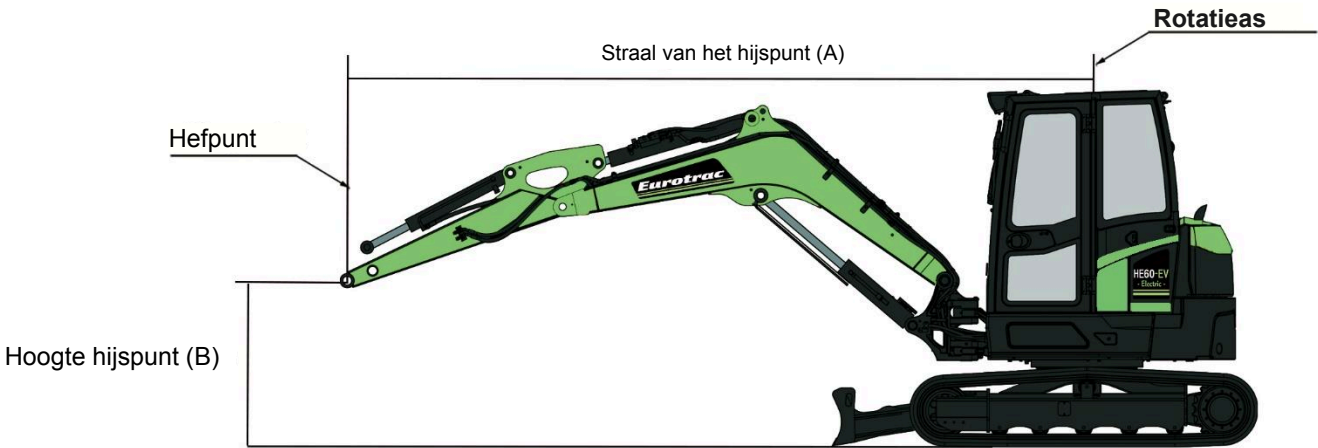
- Normen en vereisten voor speciale apparatuur verschillen per land.
- Neem gerust contact met ons op voor meer informatie over de uitrustingsopties.

Onderdeel	Beschrijving	Standaard	Optioneel
Cabine	LCD-instrumentenpaneel	•	
	AM/FM-radio met Bluetooth	•	
	Bekerhouder	•	
	Geveerde stoel met hoge rugleuning	•	
	Airconditioning	•	
	FOPS		•
	TOPS	•	
	Ruitenwissers voor	•	
	Achteruitkijkspiegels	•	
	Draadloos opladen	•	
	Achteruitrijcamera	•	
	Sigarettenaansteker	•	
Werkgereedschap	Stuurkop	•	
	Snelkoppeling voor AUX-leidingen		•
	Hydraulische snelkoppelingsleidingen	•	
	Hydraulische snelkoppeling		•
	Kantelkoppeling		•
	Kantelrotator		•
	Bak van 400 mm		•
	700 mm-bak	•	
	1200 mm-bak		•
	1.635 mm arm	•	
	1.885 mm arm		•
	Hamerleidingen	•	
	Hydraulische hamer		•
	Boor		•
	Grijper		•
	Dozerblad	•	
	Beschermplaat voor bulldozer- en giekcilinders	•	
	Giekvergrendelingsklep	•	
	Armhoudklep	•	
Rupsbanden	400 mm rubberen rupsband	•	
	Stalen rupsband van 400 mm		•
Hydraulisch systeem	Rijalarm		•
	Dubbele elektrische joystick met proportionele besturing	•	
	Hydraulisch systeem met lastafhankelijke regeling	•	
	ISO/SAE-schakelaar	•	
	AUX1	•	
	AUX2	•	
	AUX1 Instelbare druk	•	
	AUX1 & AUX2 Instelbaar debiet	•	
	Vrijloop van het dozerblad	•	
Verlichting	2 LED-werklampen aan de voorzijde	•	
	1 LED-werklamp achter	•	
	1 LED-werklamp op de giek	•	
	Zwaailicht op de cabine	•	
Overige	Extra ballast		•



Graafkracht standaardarm: 26 kN (marktleidende prestaties)

- **Veelzijdigheid dankzij dubbele arm:** de standaardarm en de verlengde arm kunnen aan de behoeften van verschillende werkomstandigheden voldoen.
- **Belangrijkste specificaties:** bak van 0,18 m³ | zwenkbeweging van 9,4 tpm | graafkracht van de bak: 45 kN.
- **Robuuste constructie:** De zwaar uitgevoerde machineconstructie, ontworpen voor de veeleisende toepassingen in China, kan met gemak ook Noord-Amerikaanse en Europese bouwplaatsen aan.



Standaardarm, standaard contragewicht (C = kg)											
A	2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		Maximaal bereik van de arm Hefvermogen		
B											
5,0 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,0 m	—	—	—	—	*1275	609	—	—	*1222	542	—
3,0 m	—	—	—	—	*1302	604	—	—	*1135	426	—
2,0 m	—	—	*1996	884	*1512	576	*1306	408	*1139	377	—
1,0 m	—	—	*2647	800	*1755	542	*1378	394	*1211	359	—
0 m	—	—	*2831	758	*1873	516	*1379	383	*1310	368	—
-1,0 m	*2703	*1412	*2593	750	*1756	508	—	—	*1310	412	—
-2,0 m	*2969	*1450	*1922	767	—	—	—	—	*1230	542	—
-3,0 m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-4,0 m	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	—	—	—	—

Toelichting

De gegevens in deze tabellen geven het hefvermogen weer volgens ISO-norm 10567. Ze zijn exclusief het gewicht van de bak en komen overeen met 75% van de maximale statische kantelbelasting of 87% van het hydraulisch hefvermogen. Gegevens gemarkeerd met * zijn de hydraulische limieten van het hefvermogen.