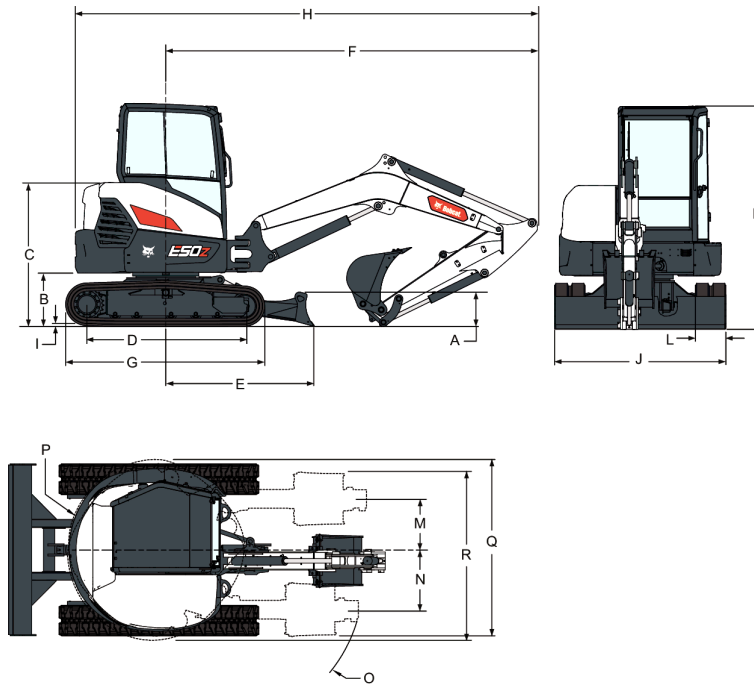
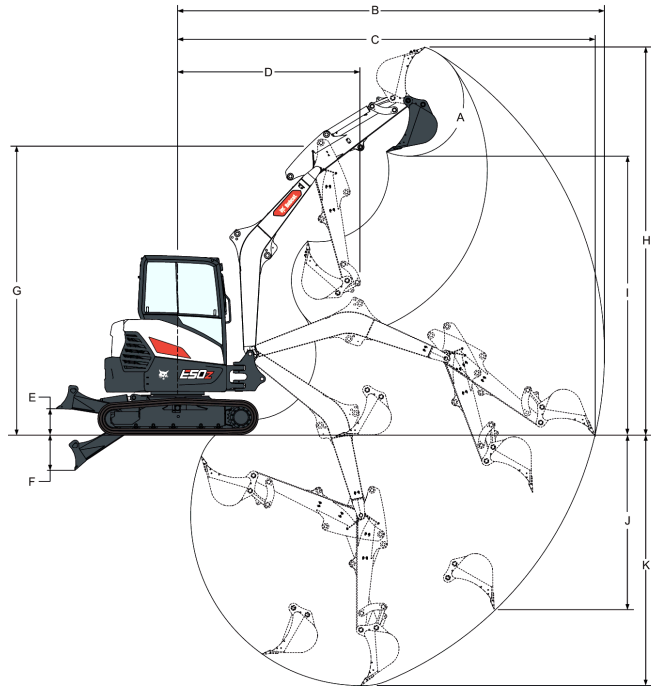


## Afmetingen

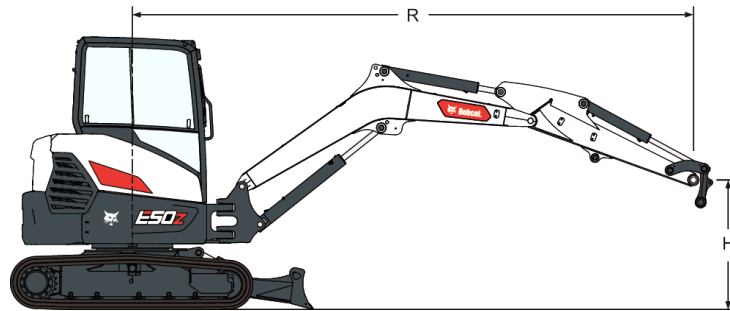


(A) Hoogte dozerblad	373.0 mm
(B) Vrijheid, bovenstel op bodemlijn	608.0 mm
(C) Bodemlijn naar bovenkant motorkap	1640.0 mm
(D) Lengte rupsketting op bodem	1803.0 mm
(E) Middellijn machine op dozerblad	1692.0 mm
(F) Minimale radius in rijstand	4250.0 mm
(G) Totale lengte rupsketting	2276.0 mm
(H) Totale lengte in rijstand	5395.0 mm
(I) Hoogte profiel rupsketting	25.0 mm
(J) Breedte dozerblad	1959.0 mm
(K) Hoogte	2546.0 mm
(L) Breedte rupsketting	350.0 mm
(M) Middellijn machine op middellijn werkuitrusting, draaien naar links	527.0 mm
(N) Middellijn machine op middellijn werkuitrusting, draaien naar rechts	872.0 mm
(O) Minimale draairadius	2075.0 mm
(P) Zwenkvrijheid, achteraan	1035.0 mm
(Q) Werkbreedte op maximale rotatie rechts	2016.0 mm
(R) Werkbreedte op maximale rotatie links	2006.0 mm

## Werkbereik



(A) Draaihoek bak	186.0°
(B) Maximaal bereik werkuitrusting	6056.0 mm
(C) Maximaal bereik op bodem	5922.0 mm
(D) Maximale radius werkuitrusting met giek op maximale hoogte en lepelsteel volledig ingetrokken	2593.0 mm
(E) Maximale hoogte dozerblad	370.0 mm
(F) Maximale diepte dozerblad	502.0 mm
(G) Maximale hoogte werkuitrusting met lepelsteel ingetrokken, lange lepelsteel	4095.0 mm
(H) Maximale hoogte van de tanden bak	5499.0 mm
(I) Maximale kiphogte	4015.0 mm
(J) Maximale diepte van de verticale muur uitgraving	2462.0 mm
(K) Maximale graafdiepte	3553.0 mm

**Hefvermogen (standaardlepelsteel - toepassingen voor hanteren van voorwerpen uitgesloten)**

**NOMINAAL HEFVERMOGEN OVER BLAD, BLAD OMLAAG**

Hoogte hefpunt [H] (mm)	Maximale straal [R] (mm)	Heffen bij max. straal (kg)	Heffen bij straal van 3,000 mm	Heffen bij straal van 4,000 mm	Heffen bij straal van 5000 mm
4000	4140	1057*	-	1009*	-
3000	4830	1055*	-	1003*	-
2000	5160	1114*	1535*	1227*	1118*
1000	5250	1169*	2216*	1488*	1208*
Ground	5100	1237*	2513*	1678*	1266*
-1000	4690	1309*	2462*	1688*	-

\* Nominaal hydraulisch hefvermogen

**NOMINAAL HEFVERMOGEN OVER BLAD, BLAD OMHOOG**

Hoogte hefpunt [H] (mm)	Maximale straal [R] (mm)	Heffen bij max. straal (kg)	Heffen bij straal van 2,000 mm	Heffen bij straal van 3,000 mm	Heffen bij straal van 4,000 mm
4000	4140	775	-	815*	-
3000	4830	607	-	826*	-
2000	5160	549	1243	810	579
1000	5250	521	1167	780	560
Ground	5100	539	1134	758	557
-1000	4690	624	1196	770	-

\* Nominaal hydraulisch hefvermogen

**NOMINAAL HEFVERMOGEN OVER ZIJKANT, BLAD OMHOOG**

Hoogte hefpunt [H] (mm)	Maximale straal [R] (mm)	Heffen bij max. straal (kg)	Heffen bij straal van 2,000 mm	Heffen bij straal van 3,000 mm	Heffen bij straal van 4,000 mm
4000	4140	740	-	785	-
3000	4830	584	-	791	-
2000	5160	528	1185	772	552
1000	5250	500	1102	741	539
Ground	5100	515	1071	721	532
-1000	4690	597	1099	726	-

\* Nominaal hydraulisch hefvermogen

**Prestaties**

Uitbreekkracht met de lepelsteel (ISO 6015)	22171 N
Uitbreekkracht met bakcilinder (ISO 6015)	37744 N
Gronddruk met rubberen rupsbanden	35.41 kPa
Gronddruk met stalen rupsbanden	42.35 kPa

## Draaitijd

---

Duur heffen giek	6.3 s
Duur zakken giek	6.7 s
Duur intrekken bak	2.6 s
Duur lossen bak	2.0 s
Intrektijd lepelsteel	3.6 s
Uitstrektijd lepelsteel	3.7 s
Tijd giek zwenken links	4.4 s
Tijd giek zwenken rechts	4.6 s
Heftijd dozerblad	3.1 s
Zaktijd dozerblad	2.6 s
Zwenksnelheid	8.7 RPM

## Gewicht

---

Bedrijfgewicht met verwarmde ROPS-cabine, rubberen rupskettingen, tegengewicht, bak van 600 mm (SAE J732):	4975 kg
Bedrijfgewicht met kap	4819 kg
Bijkomend gewicht voor cabine met verwarming/airco	19 kg
Bijkomend gewicht voor stalen rupsbanden	125 kg

## Motor

---

Merk / Model	Bobcat 1,8 liter, 97/68 EC Stage V met turbocompressor
Brandstof	Diesel
Koeling	Vloeistof, pompcirculatie
Maximaal nettovermogen (ISO 9249)	31.3 kW
Maximaal toegelaten toerental	2200.0 RPM
Hoog stationair toerental	2200.0 RPM
Lage stationaire snelheid	1050.0 RPM
Maximaal nettokoppel (ISO 9249)	155.0 Nm
Aantal cilinders	3
Cilinderinhoud	1.79 L
Boring	90.0 mm
Slag	94.0 mm
Luchtfilter	Dubbele droge, vervangbare papierelementen
Ontsteking	Diesel met compressieontsteking
Starthulp	Inlaatluchtverwarming
Ventilatie krukaskast	Afgesloten beluchting
Brandstoffilter	Tweefasig
Weerstand van de gloeibougies	
Smering	Druksmering / patroon

## Elektrische uitrusting

---

Dynamo	12 V – 90 A – open frame met interne regelaar
Accu	12 V, 650 A koudstartstroom bij -18 °C, 115 min. reservecapaciteit bij 25A
Startmotor	12 V – tandwielreductietype – 2,0 kW

## Hydraulisch systeem

---

Pomptype	Zuigerpomp met enkele uitlaat en variabele cilinderinhoud met tandwielpompen
----------	--

Zuigerpompcapaciteit	99.00 L/min
Drukontlasting zwenkvergrendeling	210.00 bar
Ontlasting systeemdruk voor bladcircuit	260.00 bar
Ontlasting systeemdruk voor joystickcircuits	30.00 bar
Ontlasting systeemdruk voor zwenken	245.0 bar
Drukontlasting hulphydrauliek	210.0 bar
Poortontlasting voor giek-, bak- en lepelsteelcircuit	250.00 bar
Ontlasting giek basis en drijfstangkant	290.0 - 290.0 bar
Regelklep	Gesloten centrale stand, individueel gecompenseerd
Hydrauliefilter	Vervangbare doorstroomfilter - synthetisch element van 3 µm
Vloeistofleidingen	SAE standaardleidingen, slangen en fittings
Flow hulphydrauliek (AUX1)	78.20 L/min
Flow hulphydrauliek (AUX2)	46.60 L/min

### Hydraulische cilinders

Giekcilinder	Demping uitschuiven
Boring giekcilinder	95.3 mm
Drijfstang giekcilinder	50.8 mm
Slag giekcilinder	697.2 mm
Lepelsteelcilinder	Demping uitschuiven & terugtrekken
Boring lepelsteelcilinder	85.6 mm
Drijfstang lepelsteelcilinder	50.8 mm
Slag lepelsteelcilinder	643.9 mm
Bakcilinder	Geen demping
Boring bakcilinder	76.2 mm
Drijfstang bakcilinder	44.5 mm
Slag bakcilinder	524.0 mm
Cilinder giekzwenken	Geen demping
Boring cilinder giekzwenken	88.9 mm
Drijfstang cilinder giekzwenken	44.5 mm
Slag cilinder giekzwenken	490.7 mm
Dozerbladcilinder	Geen demping
Boring dozerbladcilinder	95.3 mm
Drijfstang dozerbladcilinder	50.8 mm
Slag dozerbladcilinder	218.1 mm

## Bakken

Width	Weight (kg)	Rated capacity (L)
STD 30 cm	84	63
STD 40 cm	100	92
STD 45 cm	107	107
STD 50 cm	113	122
STD 60 cm	130	155
STD 70 cm	146	138
STD 75 cm	152	203
STD 80 cm	159	214
STD 90 cm	175	246
Grading STD 100 cm	147	195
Grading STD 130 cm	183	258
Grading STD 150 cm	207	301
Tilt STD 120 cm	205	175
Tilt STD 140 cm	220	206
Tilt STD 150 cm	228	222
Tilt STD 155 cm	353	280

## Zwenksysteem

Giek verstelhoek links	75.0°
Giek verstelhoek rechts	50.0°
Zwenkkrans	Motor met axiale zuiger verbonden met een planetaire aandrijving
Zwenkmotor	Enkele rij rollagers en kroon met binnenvertanding

## Aandrijving

Rijmotor	Elke rupsketting wordt aangedreven door een hydraulische motor met axiale zuigers
Reductie aandrijving	Tweefasige planetaire tandwielreductie 56,4:1

## Tractie

Breedte rupsketting	400.0 mm
Breedte rupsbanden, staal, optie	350.0 mm
Aanpaselementen rupsband	Smeertype met schokabsorberende opspanveren
Type rupsband, standaard	Halve pas, rubber (directioneel profiel)
Type rupsketting, optie	Staal, rupskettingschoen met drievoudige kammen
Rijsnelheid laag	2.8 km/h
Rijsnelheid hoog	5.5 km/h
Onderstel	X-frame ontwerp met rupskettingen, met versterkte vierkant rolframe voor rupskettingen en afgedichte rollers
Aantal rollers per kant	1 boven, 5 onder
Klimvermogen	24.0°

## Remmen

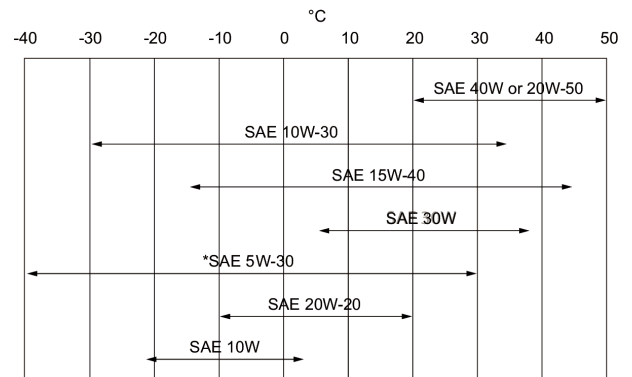
Zwenkrem	Veerbelast, wordt uitgezet door middel van hydraulische druk
Wegrem	Hydraulische remvergrendeling op motor

## Inhoud vloeistoffen

Koelsysteem	7.60 L
Motorolie en oliefilter	6.30 L
Brandstoftank	72.00 L
Hydraulisch reservoir	15.10 L
Behuizing aandrijving (elk)	1.00 L

## Vloeistofspecificaties

Motorkoelvloeistof	Mengsel van polypropyleenglycol/water (53% - 47%) met vorstbescherming tot -37 °C Blik 5 l - 6904844A, vat 25 l - 6904844B, ton 209 l - 6904844C, tank 1000 l - 6904844D
Motorolie	Olie moet voldoen aan de API-classificatie CD, CE, CF4, CG4 of hoger. Aanbevolen SAE-viscositeit voor de verwachte temperaturen.



\* Mag alleen worden gebruikt indien beschikbaar met de juiste dieselclassificatie. Volg bij synthetische olie de aanbevelingen van de producent van de olie.

Hydraulische vloeistof

Bobcat Superior SH, blik 5 l - 6904842A, vat 25 l - 6904842B, ton 209 l 6904842C, tank 1000 l - 6904842D  
 Bobcat Bio Hydraulic, blik 5 l - 6904843A, vat 25 l - 6904843B, ton 209 l - 6904843C, tank 1000 l - 6904843D  
 Motorolie is geen acceptabele alternatieve vloeistof.

## Bedieningselementen

---

Motor	Manuele regelknop aan de rechterkant. Elektronisch bestuurd. Automatisch stationair regelsysteem om brandstofverbruik te verminderen.
Starten	Start- en uitzetschakelaar met sleutel
Dozerblad	Rechterhendel
Giekverstelling	Elektrische schakelaar op linkerjoystick
Hydraulica	Twee joysticks voor giek, bak, lepelsteel en zwenken bovenstructuur
Hulphydrauliek	Elektrische schakelaar op rechterjoystick (linkerjoystick voor tweede hulphydrauliek)
Houdrem voor zwenken bovenstel	Hydraulische vergrendeling van motor
Besturing	Richting en snelheid bediend door twee servodrukgestuurde hendels of twee pedalen

## Instrumentatie

---

- Indicator laadsysteem
- Indicator motoroliedruk
- Meter motortemperatuur
- Brandstofmeter
- Uurteller
- Uurteller, kan worden gereset
- Indicator hydraulisch systeem
- Toerenteller
- Regelknop gashendel
- Schakelaar automatisch stationair toerental
- Bedieningsschakelaars airco
- Schakelaar ruitenwisser/sproeier
- Indicator hoge rijsnelheid
- Schakelaar werklicht
- Indicator werklicht
- Accuonderbrekingsschakelaar

## Aanwijzingen voor het onderhoud

---

De brandstofvuller is extern en is voorzien van een sleutelslot voor vandalismebescherming

Toegang is beschikbaar tot het volgende via de achterklep of zijtoegangskap:

- Luchtreiniger met indicator
- Accu
- Koelsysteem (motorolie en hydrauliekoliekoelers) voor reiniging
- Regelklep
- Motorolie en brandstoffilters
- Oliepeil van de motor
- Hydraulische klepinrichting
- Startmotor
- Peilglazen voor hydraulisch niveau

Centraal smeerpunt voor zwenklager, zwenktandwiel en verstelcilinder.

Achterklep en toegangsklep hebben vergrendelingen voor bescherming tegen vandalisme.

Gemakkelijke toegang tot alle smeerpunten.



## Standaardkenmerken

---

- 1960 mm dozerblad
- Rubberen rupskettingen, 350 mm
- 5-inch display
- Automatisch stationair toerental
- Instelbare hulphydrauliek met dubbele functie (AUX1) en snelkoppelingen op arm
- Battery disconnect switch
- Functie 'zwevend blad'
- Klemklaar
- Blokkeringsinrichting bedieningsconsole
- Bekerhouders
- Arreterstand in twee richtingen
- Bewaking motor en hydrauliek met uitschakelfunctie
- Ergonomische, opklapbare bedieningspedalen
- Akoestisch alarm brandstoftank vol
- Claxon
- Bediening hydraulische joysticks
- Proportionele handbediende functie en zijwaartse giekverstelling
- Oprolbare veiligheidsgordel
- Selecteerbaar debiet van de hulphydrauliek
- Verende stoel met hoge beklede rugsteun
- Opbergruimte
- Gereedschapskist
- TOPS/ROPS/FOPS-cabine \* 1
- Twee rijsnelheden met automatisch schakelen
- Vastzetpunt bovenstel
- Led-werklichten
- Garantie: 24 maanden, 2000 uren (wat het eerst wordt bereikt)

## Opties

---

### Options

- Airco (cabine met HVAC)
- Tweede hulphydrauliek
- Luxe textiel verende stoel
- Giekveiligheidsklep met overbelastingwaarschuwing
- Giek- en armveiligheidskleppen met overbelastingwaarschuwing
- AM/FM mp3-stereoradio
- FOGS-kit (beschermplaat)
- Kit hefketting
- Bewegingsalarm
- Stalen rupskettingen van 300 mm
- Machine IQ (telematica)
- Zwaailichtkit
- Linker en rechterspiegelkit
- LED-achterlichten
- Speciale toepassingkit (voorste windschermbescherming)

1. Roll Over Protective Structure (ROPS) (bescherming tegen omrollen) - voldoet aan de vereisten van ISO 3471. Tip Over Protective Structure (TOPS, beveiligingsstructuur tegen vooroverkippen) - voldoet aan vereisten van ISO 12117. Falling Objects Protective Structure (FOPS, bescherming tegen vallende voorwerpen) - voldoet aan de eisen van ISO 3449.

## Aanbouwdelen

- Breekhameraccessoires
- Draaiende frezen
- Graadbakken, Duits type
- Graadbakken, Klac
- Graafbakken, Duits profiel
- Graafbakken, Klac
- Graafbakken, met-pen
- Grondbooraccessoires
- Grondboren
- Hydraulische breekhamers
- Hydraulische klemmen
- Kantelbakken, Klac
- Kantelbakken, met-pen
- Kantelbakken, SW
- Klac
- Kleispadebakken, Klac
- Kleispadebakken, met-pen
- Kleispadebakken, SW
- Klepelmaaiers
- Laserapparatuur
- Skeletbak, Klac
- Skeletbak, met-pen
- Skeletbak, SW

## Milieuvriendelijk karakter

Geluidsniveau LpA (EU-richtlijn 2006/42/EG)	75 dB(A)
Geluidsniveau LWA (EU-richtlijn 2000/14/EG)	95 dB(A)
Lichaamsvibratie (ISO 2631-1)	0.14 ms <sup>-2</sup>
Hand-armvibratie (ISO 5349-1)	0.37 ms <sup>-2</sup>

## Veiligheid

Veiligheidsrolgordel, standaard	Verplicht te dragen tijdens het bedienen van de graafmachine
Bestuurderscabine, standaard	Een canopy met vier stijlen of een optionele dichte cabine. Voldoet aan SAE J1040 voor "Roll Over Protection Structure" (ROPS, bescherming tegen rollen) en ISO 12117 voor "Tip Over Protective Structure (TOPS, beveiliging tegen kantelen). Optioneel leverbaar is een Falling Object Guard Structure (FOGS, beschermende structuur tegen vallende voorwerpen) die voldoet aan ISO 10262 niveau 1*.
Handgrepen, standaard	Moeten altijd gebruikt worden bij het in-/uitstappen.
Veiligheidstrede, standaard	Slipvaste trede op drempel van canopy voor gebruik bij het in-/uitstappen.
Voorste werklichten, standaard	Gebruiken voor werken binnen en bij weinig licht.
Bedieningsvergrendeling, standaard	De bedieningsconsole blokkeert de werkgroep- en rijfuncties in opgeklapte stand.
Zwenkvergrendeling bovenwagen, standaard	Er is een pen voorzien om het bovenstel te vergrendelen op het onderstel voor transport.
Pedaalslot, standaard	Voor gebruik indien nodig
Rijbewegingsalarm, optioneel	Voorkomt dat voorwerpen en materiaal binnendringen door openingen in de cabine.
Speciale toepassingskit, optioneel	Bestuurdershandleiding met bedieningsinstructies en waarschuwingsstickers met afbeeldingen en internationale symbolen.
Handboek voor de bestuurder, standaard	