



444

Graafmachines



Superieur ontwerp voor superieure prestaties

De Bobcat 12,5-ton graafmachine

- Krachtig
- Eenvoudig te bedienen
- Milieuvriendelijk
- Keuze uit rupsbanden en giek

**Bedrijfsgewicht met
ROPS cabine**
12500 kg

**Maximum vermogen bij
2100 t/min**
69,0 kW

De 12,5-ton Bobcat 444 graafmachine is een supermoderne machine die ontworpen is om daadwerkelijk superieure prestaties te leveren. De 444 biedt een uitzonderlijke compactheid dankzij de kortste draaistraal van de achterkant binnen zijn gewichtsklasse. De 444 verhoogt de productiviteit dankzij de giekverstelling (zoals die van een compacte graafmachine) die in zijn ontwerp is geïntegreerd.



Comfortabele cabine

De cabine met volledig zicht rondom is akoestisch geïsoleerd om het geluidsniveau terug te brengen, wat een comfortabele werkomgeving oplevert. De geveerde stoel is volledig verstelbaar voor wat betreft gewicht, hoogte en rugleuningstand.

Een luifel aan de voorkant van de cabine biedt extra bescherming en houdt de operator zelfs onder de slechtste weersomstandigheden droog.



Gebruikersvriendelijk instrumentenpaneel

Het instrumentenpaneel is handig aan de rechterkant van de operator geplaatst en laat duidelijke informatie over alle bedrijfsfuncties zien.



Slangbreukventielen

De standaarduitrusting omvat een veiligheidsklep voor de giek tijdens hefwerkzaamheden, alsmede een lastmomentsensor om de bestuurder te informeren over de stabiliteitslimiet van de graafmachine. Deze inrichting kan indien nodig uitgeschakeld worden. De standaarduitrusting omvat tevens een slangbreukventiel voor het duwblad.

Exceptionele stabiliteit

De robuuste overgedimensioneerde onderwagen garandeert exceptionele stabiliteit in alle richtingen.



Compact en veelzijdig



Korte draaistraal achterkant

Omdat de achterkant van de 444 compacter is dan die van conventionele modellen, is het risico op beschadiging van de omgeving of de graafmachine zelf in belangrijke mate afgenomen. Ook de noodzaak om voortdurend de vrije ruimte achter de machine te controleren is afgenomen.



240° draaibereik

De rechterhoek van de graafmachine is ontworpen om een totale draaihoek van 240° toe te laten. Dit betekent dat de machine langs potentiële obstakels kan bewegen en toch kan rondraaien om een vrachtwagen achter hem te vullen. De giekverstelling draagt nog eens extra bij tot de flexibiliteit en veelzijdigheid van de machine wanneer in krappe ruimten wordt gewerkt.

Laadsensor →

Een axiale plunjerpomp met druksensor, gekoppeld aan een lading-onafhankelijk debietverdelingssysteem, zorgt voor een simultane en autonome controle van alle bewegingen.

Tweetraps rijnsnelheid

Een hydrostatische motor met een in 2 stadia variabele instelling, voorziet een tweetraps rijnsnelheid -zowel in vooruit als achteruit, met een maximum snelheid van 5,4 km/h.

Onderhoudsvrije onderwagen →

De rupsbandrollen zijn afgedicht en levenslang gesmeerd. Het opspannen van de rupsbanden gebeurt snel en makkelijk via smeercilinders.

Eenvoudige toegang →

Opklapbare kappen zorgen voor eenvoudige toegang tot de belangrijkste onderhoudspunten.

Optionele knikgiek

De optionele knikgiek verhoogt de verticale graafdiepte, de uitkijphoogte en de reikwijdte en verkleint de voorste draaistraal.

Hulphydrauliek →

De standaarduitrusting omvat een tweerichtingshulphydrauliek, als ook een veiligheidsklep voor het dozerblad en de extra uitrusting die nodig is om een bak met grijper te bedienen. Tot de opties behoort een rechtstreekse retourleiding naar de tank voor hydraulische breekhamers.

Geavanceerd stuursysteem →

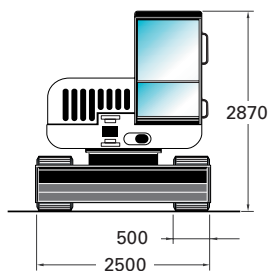
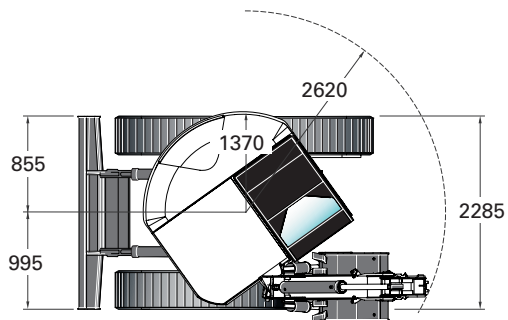
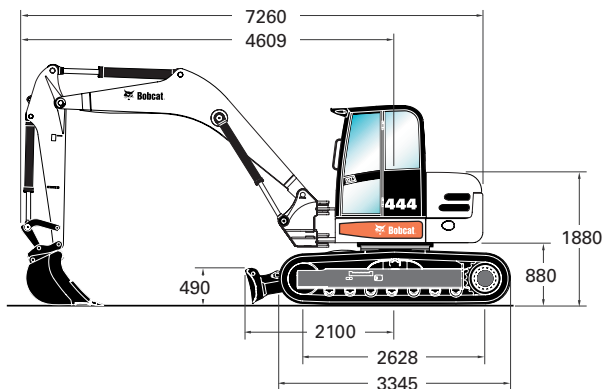
Voorgestuurde bedieningshendels en pedalen verschaffen onafhankelijke en precieze controle van de rupsbanden, inclusief tegenrotatie.

Laden van vrachtwagens met hoge zijkanten →

Met een hoogte tot de bakken van 6,33 m, kan de 444 makkelijk materiaal in grote vrachtwagens laden met zijkanten tot een hoogte van maar liefst 5,2 meter.

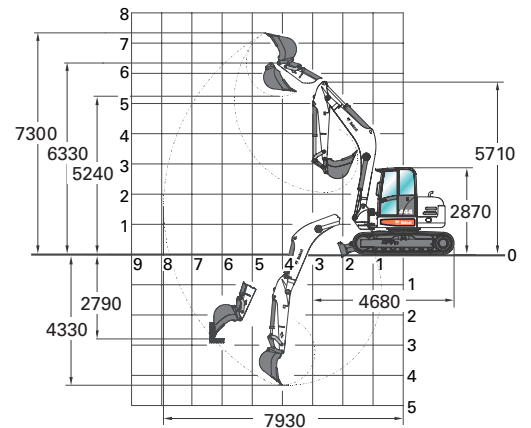


Afmetingen en werkbereik

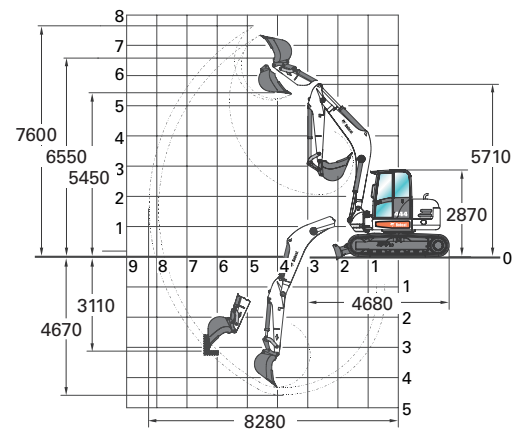


Alle afmetingen zijn in mm.

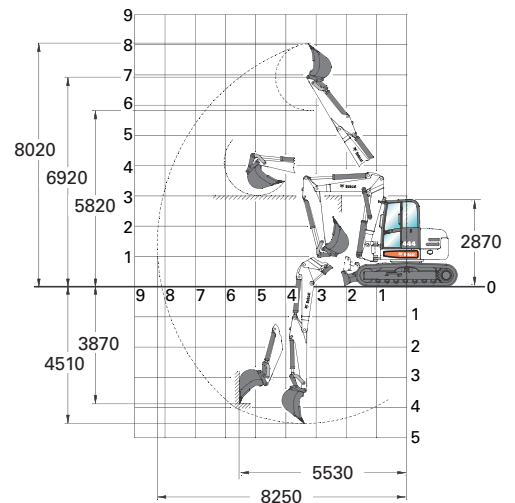
Standaard giek en lepelsteel



Standaard giek en lange lepelsteel



Knikgiek en standaard lepelsteel



Laadcapaciteiten in ton (t) Hoogte bakscharnierpen		Laadradius vanaf het middelpunt van de zwenkkrans									
		3,2 m		4 m		5 m		6 m		6,6 m	
		180°	90°	180°	90°	180°	90°	180°	90°	180°	90°
3,0 m	Ondersteund door dozerblad	4,8	2,06	3,58	3,36	3,02	2,28	2,78	1,7	2,68	1,48
	Rijdend	3,15	--	3,53	3,28	2,32	2,26	2,03	1,69	1,37	1,46
1,5 m	Ondersteund door dozerblad	7,19	3,9	5,32	2,86	3,9	2,03	3,25	1,6	2,93	1,36
	Rijdend	4,66	3,83	3,53	2,07	2,6	2,07	1,98	1,62	1,65	1,33
0 m	Ondersteund door dozerblad	7,3	4,02	5,91	2,65	4,53	1,98	2,87	1,51	3,2	1,32
	Rijdend	4,7	3,92	3,21	2,59	2,41	1,95	1,14	1,48	1,64	1,3
-0,5 m	Ondersteund door dozerblad	6,84	3,67	6,37	2,74	4,4	1,95	3,69	1,52	3,37	1,37
	Rijdend	4,45	3,62	3,26	2,61	2,34	1,91	1,77	1,5	1,57	1,34

Gewicht

Bedrijfgewicht met ROPS-kap	12500 kg
Bijkomend gewicht voor 500 mm stalen rupskettingen	300 kg
Bijkomend gewicht voor 800 mm stalen rupskettingen	910 kg
Bijkomend gewicht voor lange lepelsteel	70 kg
Bijkomend gewicht voor knik-giek	300 kg

Motor

Merk / Model	Deutz / BF-4M-2012 turbo
Brandstof / Koeling	Diesel / Vloeistof
Maximaal vermogen bij 2100 RPM (DIN 70020)	69,0 kW
Maximaal koppel bij 1600 tpm (SAE netto)	385 Nm
Aantal cilinders	4
Cilinderinhoud	4,0 l
Boring / Slag	94 mm / 115 mm
Alternator	12 V — 55 A — open frame met interne regelaar
Startmotor	12 V — tandwielreductietype — 3,1 kW

Bedieningen

Besturing	Richting en snelheid bediend door twee servodruk gestuurde hendels of voetpedalen
-----------	---

Hydraulisch systeem

Pomptype	Door motor aangedreven zuigerpomp en twee tandwielpompen
Zuigerpompcapaciteit	158 l/min
Tandwielpompcapaciteit	41,4 + 36,0 l/min
Debiet hulphydrauliek	100 l/min
Bedieningsklep	Negen spoelen

Prestaties

Uitbreekkraft met de lepelsteel	61000 N
Uitbreekkraft met bakcilinder	81500 N
Trekkraft trekstang	82000 N
Gronddruk met rubberen rupskettingen	43,0 kPa
Rijsnelheid laag	2,7 km/h
Rijsnelheid hoog	5,4 km/h
Maximale graafdiepte	4330 mm

Zwenksysteem

Giek verstelhoek links	56°
Giek verstelhoek rechts	65°
Zwenkkrans	Enkele rij rollagers en kroon met binnenvertanding
Zwenkmotor	Motor met axiale zuiger en veerbelaste schijfrem
Zwenksnelheid	9,0 tpm

Tractie

Breedte rupsketting	500 mm
Aantal rollers per kant	1 boven, 7 onderaan
Klimvermogen	30°

Remmen

Wegrem	Veerbelaste rem met meerdere schijven die uitzet onder hydraulische druk
Zwenkrem	Veerbelaste rem met meerdere schijven die uitzet onder hydraulische druk

Inhoud vloeistoffen

Koelsysteem	12,0 l
Motorolie en oliefilter	10,0 l
Brandstoftank	190,0 l
Hydraulisch reservoir	140,0 l
Hydraulisch systeem met bak en lepelsteelcilinder ingetrokken, bak op de grond en dozerblad naar beneden	140,0 l

Standaardkenmerken

2000 mm lepelsteel
2500 mm dozerblad
500 mm rubberen of stalen rupsbanden
Afgesloten cabine met verwarming
Anti-valklep voor giek
Bekerhouder
Claxon
Elektrische uitschakeling

Garantie: 12 maanden, 2000 uren
Hydraulische joystickbediening
Rijden met twee snelheden
Veiligheidsgordel
Vergrendelingen bedieningsconsole
Verstelbare geveerde stoel
Werklichten

Opties

500 of 800 mm stalen rupsbanden
Airconditioning
Bakstang met kraanhaak
Elektrische tankpomp
Geel zwaailicht
Knikgiek
Luchtgeveerde bestuurdersstoel
MS08 snelwisselsysteem voor aanbouwdelen

Onafhankelijke dieselverwarming
Rijbeweging-alarm
Secundair hulphydrauliekcircuit
Slangbreukventiel op lepelsteel
Sleutelvrij startstelsel
Speciale lak
Zweefpositie dozerblad

Aanbouwdelen

Draaibare grijperbak
Graafbakken
Hydraulische breekhamer
Nivelleerbakken
Zwenkbakken

Wereldwijde ondersteuning

Met de Bobcat 444 ontvangt u meer dan alleen een uitzonderlijke graafmachine. U krijgt ook de ondersteuning van een wereldwijd netwerk van Bobcat dealers die u beschikbaarheid van aanbouwdelen, toebehoren en onderdelen bieden zoals dat in de industrie weinig aangetroffen wordt. Hun fabrieksgetrainde onderhoudstechnici zijn uitgerust om aan al uw eisen betreffende onderdelen en service te voldoen, met inbegrip van motoronderdelen en hydrostatische/hydraulische onderdelen. Bobcat biedt u ook een voortreffelijk garantieprogramma. Vraag naar de details bij uw Bobcat dealer.



Bobcat Europe

Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo, Belgium
www.bobcat.com