

302.7D CR

Hydraulische minigraafmachine



Motor

Nettovermogen	15,2 kW	20,7 hp
Brutovermogen	17,9 kW	24,3 hp

Gewicht

Bedrijfgewicht	2670 kg
----------------	---------



Compacte afmetingen

Minder schade – Gemoedsrust voor de machinist – Grotere productiviteit



Compacte draaistraal

Geconfigureerd zonder het aanvullende contragewicht is de 302.7D CR een echte binnendraaier: de opbouw blijft binnen de breedte van de onderwagen tijdens het draaien. Hierdoor kan de machinist in krappe ruimtes werken en zich op het verrichte werk concentreren zonder zich druk te maken over de achterkant van de machine.



Transportgewicht

Volgens het ontwerp heeft de 302.7D CR een transportgewicht lager dan 2,7 ton met de cabine aangebracht.

Hierdoor zijn de kosten voor transport op een aanhanger lager, omdat een standaardpassagiersvoertuig kan worden gebruikt (mits toegestaan volgens de nationale regelgeving).



Aanvullend contragewicht

Met een optioneel aanvullend gewicht kan het hefvermogen van de machine worden vergroot, met slechts een geringe vergroting van de overhang.

Met een optioneel aanvullend contragewicht kan het hefvermogen van de machine worden vergroot, met slechts een geringe vergroting van de overhang.

(In Noord-Amerika en Australië hoort dit contragewicht bij de standaarduitrusting)

Prestaties en duurzaamheid

Krachtige hydrauliek – Robuuste constructie – Voorbereid voor uitrustingsstukken

Standaard met extra hydraulisch systeem

De machine is direct inzetbaar. Hamer en tweerichtingsleidingen met snelkoppelingen zijn standaard. De aansluitingen bevinden zich nabij het uitrustingsstuk, om de slanglengten en potentiële schade te beperken.

Er zijn extra leidingopties verkrijgbaar waarmee de veelzijdigheid van de machine nog verder kan worden vergroot.

De slangen van de graafarm- en laadbakcilinders worden beschermd doordat ze door de giek heen lopen.

100% servobediening

Levert uitmuntende controle over de machine en levenslange 'zo goed als nieuwe' prestaties op, terwijl geen onderhoud van stangverbindingen en kabels nodig is.

Automatische zwenkvergrendeling

Veilig transport van de machine wordt vergemakkelijkt door de Cat automatische zwenkvergrendeling, waardoor de opbouw van de machine op zijn plaats wordt vastgezet wanneer de bedieningsconsole omhoog wordt gezet of de motor wordt uitgeschakeld.

Graafarm met duimvoorbereiding (modellen voor Noord-Amerika)

De machine is geconfigureerd met beugels en ontlastkleppen voor een eenvoudige en kosteneffectieve montage van een hydraulische duim.

Dozer met zweeffunctie

Nivelleer- en afwerktoepassingen gaan snel en gemakkelijker met de dozerzweeffunctie ingeschakeld, waardoor het opruimen van het werkterrein veel efficiënter verloopt.



Gebruiksvriendelijke bediening

Comfortabele productiviteit



Cabinecomfort

De Cat® 302.7D CR biedt de machinist een ruime, comfortabele werkomgeving. De ergonomische opstelling van de bedieningselementen, rijpedalen en verstelbare polssteunen zijn ontwikkeld voor het minimaliseren van vermoeidheid van de machinist en het vergroten van de productiviteit.

Gelijktijdige bediening

De zwenking van de opbouw van de machine en de stand van de giek kunnen tegelijk worden bestuurd, voor een snellere positionering van de machine en verwerking van materiaal.

Afstelbare stroomregeling

Machines geconfigureerd met proportionele extra hydrauliek hebben een afstelbare hydrauliekolie-opbrengstregeling voor een nog grotere controle over uitrustingsstukken. Met name nuttig bij uitrustingsstukken zoals kantelbakken.



Gesplitste voorruit

Het ondergedeelte van de voorruit schuift in de lijst van het bovengedeelte. Vervolgens worden beide gedeelten samen omhoog gezet en in het dak opgeborgen met behulp van een mechanisme met gasbetrachting.

Hierdoor kan de machinist de voorruit aanpassen aan de zicht- en ventilatievereisten en gemakkelijk opbergen.



Onderhoudsgemak

Gemakkelijke toegang, zowel voor onderhoud als voor dagelijkse inspectie



Scharnierbussen

Alle scharnierpunten van het voorste stangenstelsel zijn uitgerust met stalen bussen, waaronder het zwenkgetstuk, de giek, de graafarm en de laadbak. Ontworpen voor een lange levensduur en gemakkelijke vervanging.



Toegang voor onderhoud

Afneembare luiken in de cabine en achter op de machine bieden gemakkelijke toegang tot componenten van het hydraulisch systeem.



Op zijkant gemonteerde motor

Alle punten voor dagelijks onderhoud zijn bereikbaar via het grote zijluik. Door de positie van de motor worden ook overdracht van warmte en geluid naar de cabine verminderd.

Klantondersteuning

Lage bedrijfskosten, in combinatie met uitstekende services en opties.



Klantondersteuning

Deze machine wordt ondersteund via het Cat dealernetwerk en het wereldwijde onderdelen netwerk, dat op minimale stilstandtijden is gericht.

- Financieringsopties
- Garantieopties
- Onderhoudscontracten

Hulp en advies bij de keuze van de machine en opties voor maximale efficiëntie en bedrijfswinst



Uitrustingsstukken

Er is een assortiment uitrustingsstukken verkrijgbaar om maximaal te profiteren van de veelzijdigheid van de machine. Alle uitrustingsstukken zijn afgestemd op de machine, om de prestaties te optimaliseren en een uitstekend rendement te leveren door hoge productiviteit en een lange levensduur.



Specificaties van de 302.7D CR

Motor		Inhouden		Hydraulisch systeem	
Motortype	Yanmar 3TNV76	Inhoud van brandstoftank	35,2 l	Pompopbrengst bij 2500 tpm	89,4 l/min.
Nominaal nettovermogen (ISO 9249)	15,2 kW 20,7 hp	Inhoud van hydrauliekolietank	26,5 l	Bedrijfsdruk – uitrusting	225 bar
Brutovermogen	17,9 kW 24,3 hp	Blad		Bedrijfsdruk – rijden	225 bar
Cilinderinhoud	1115 cm ³	Breedte	1570 mm	Bedrijfsdruk – zwenken	206 bar
Gewicht		Graafdiepte	419 mm	Extra circuits	
Bedrijfsgewicht met cabine	2670 kg	Hefhoogte	380 mm	Primair	52,2 l/min. bij 225 bar
Bedrijfsgewicht met overkapping	2577 kg			Secundair	30,8 l/min. bij 206 bar
Rijsysteem				Maximale graafkracht	22,5 kN
Rijsnelheid	2,1 km/h/ 3,8 km/h			Maximale graafarmkracht standaard/lang	15,4 kN/ 13,6 kN
Hellingvermogen	30°/58%				

Hefvermogen op maaiveldhoogte

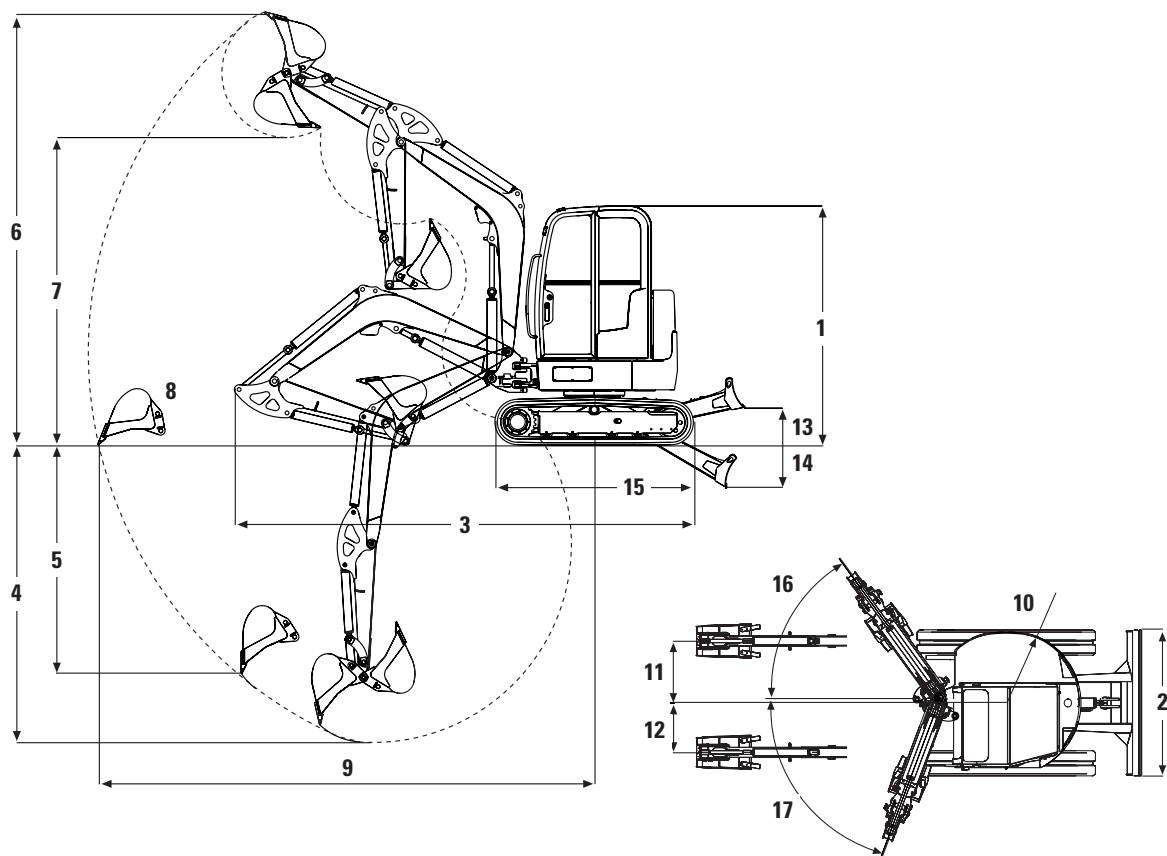
Hefpuntstraal	2,5 m		3,0 m		3,5 m		Maximaal	
	Vóór	Zijkant	Vóór	Zijkant	Vóór	Zijkant	Vóór	Zijkant
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Standaardgraafarm	965*	560	730*	435	585*	355	510*	320
Lange graafarm en optioneel contragewicht	955*	623	720*	483	580*	394	470*	332

* De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de norm ISO 10567:2007 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines en ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van de graafbak is niet meegerekend in deze tabel.

Specificaties van de 302.7D CR

Afmetingen

Alle afmetingen zijn bij benadering



		Standaardgraafarm	Lange graafarm
1	Hoogte	2408 mm	2408 mm
2	Breedte	1570 mm	1570 mm
3	Transportlengte (arm omlaag)	4255 mm	4255 mm
4	Maximale graafdiepte	2544 mm	2744 mm
5	Maximale verticale graafdiepte	1962 mm	2152 mm
6	Maximale graafhoogte	4170 mm	4300 mm
7	Maximale storthoogte	2840 mm	2970 mm
8	Maximale reikwijdte	4613 mm	4805 mm
9	Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	4481 mm	4681 mm
10	Zwenkstraal over achterkant	760 mm	760 mm
11	Rupsbreedte	764 mm	764 mm
12	Minimale zwenkstraal voorste stangenstelsel	533 mm	533 mm
13	Maximale hefhoogte dozer	380 mm	380 mm
14	Maximale graafdiepte dozer	419 mm	419 mm
15	Lengte van onderwagen	2006 mm	2006 mm
16	Zwenkhoek giek (rechts)	50°	
17	Zwenkhoek giek (links)	75°	

Standaarduitrusting van de 302.7D CR

Standaarduitrusting

De standaarduitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

- Dozerblad met zweeffunctie
- Extra hydrauliekleidingen, 1- en 2-richtingsdebiet (gecombineerde functie)
- Geveerde stoel, vinyl bekleding
- Hydrauliekoliekoeler
- Onderhoudsvrije accu
- Oprolbare veiligheidsgordel
- Overkapping met kantelbeveiligingsconstructie (TOPS) ISO 12117
- Rijpedalen
- Rubberen rups van 300 mm
- Werklamp gemonteerd op giek

Optionele uitrusting van de 302.7D CR

Optionele uitrusting

De optionele uitrusting kan variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

- Aanvullend hydraulisch circuit omgeleid vanaf laadbakcilinder
- Automatisch stationair draaien (standaard in Noord-Amerika)
- Beschermkap van voorruit voor cabine en overkapping
- Biologische olie
- Cabine, radiovoorbereiding met FOPS ISO 10262 (niveau 1), kantelbeveiligingsconstructie (TOPS) ISO 12117, verwarmers/ontdooiers, binnenverlichting en ruitenwisser
- Eigen lakkleur
- Geveerde stoel, stoffen bekleding
- Graafarm met duimvoorbereiding (standaard in Noord-Amerika)
- Mechanische snelkoppeling
- Milieuvriendelijke aftap voor de hydrauliekolietank
- Milieuvriendelijke aftapvoorziening voor motorolie
- Op joystick gemonteerde proportionele regeling van extra circuits
- Spiegelpakket
- Terugslagklep van graafarm
- Zwaailamp

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealeardiensten en industrieoplossingen kunt u ons op internet bezoeken op **www.cat.com**

ADHQ6207-04 (06-2014)
Vervangt ADHQ6207-03

© 2014 Caterpillar

Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen voorzien zijn van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor leverbare opties.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow" en de "Power Edge" trade dress evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

