

312D/312D L

Hydraulische graafmachine

CATERPILLAR[®]



Cat[®] C4.2-motor met ACERT[™]-technologie

Nettovermogen (ISO 9249) bij 2200 tpm 67 kW/91 pk

Bedrijfgewicht

312D L (lange onderwagen) 13.470 kg

*Lange onderwagen, rupsplaten van 500 mm,
graafarm van 3000 mm, bak van 0,52 m³.*

Kenmerken van de 312D/312D L

Comfortabele cabine

In deze ruime en stille cabine van wereldklasse kan de machinist zich concentreren op prestaties en productie.

Hoog motorvermogen gecombineerd met lage emissiewaarden

Verzet meer materiaal met minder brandstof door de milieuvriendelijke Cat C4.2 ACERT-motor. De 312D voldoet aan de emissieregelgeving EU Fase IIIA, maar levert toch extra vermogen en prestaties.

Efficiënt hydraulisch systeem

Het krachtige hydraulisch systeem levert meer vermogen voor grotere graafkracht, betere hefprestaties en een hogere algehele productiviteit.

Maximale veelzijdigheid

Er kan een groot assortiment aan uitrustingsstukken met het Cat 'Tool Control' systeem worden gebruikt.

Bewezen betrouwbaarheid

Caterpillar ontwerp- en fabricagetechnieken zorgen voor maximale inzetbaarheid met uitstekende duurzaamheid en levensduur.

Inhoudsopgave

Cabine	3
Motor	4
Hydrauliek	5
Onderwagen/constructies	6
Bakscharnier	6
Veelzijdigheid	7
Onderhoudsgemak	8
Cat Product Link	9
Klantenondersteuning	9
Specificaties	10
Standaarduitrusting	26
Extra uitrusting	27



Realiseer een hoge productiviteit en lagere bedrijfskosten met de Cat 312D en 312D L hydraulische graafmachines. Dankzij de ongeëvenaarde veelzijdigheid, betere beheersbaarheid, eenvoudige bediening en een opnieuw ontworpen, comfortabele cabine is de 312D de best presterende machine in de branche.

Cabine

Nieuw niveau van comfort, bediening en zicht

Comfort voor machinist

Geniet van een ruime, stille en comfortabele cabine. In de cabine heerst een overdruk van 0,5 bar om de hoeveelheid stof die de cabine binnenkomt, te verminderen. Hierdoor blijft het comfort van de machinist tijdens de gehele werkperiode op peil en wordt hoge productiviteit op lange werkdagen gewaarborgd.

- De comfortabele stoel kan worden afgesteld op de grootte en het gewicht van de machinist. De arMLEUNINGEN zijn ook in hoogte verstelbaar.
- De nieuwe stoel is voorzien van luchtvering en stoelverwarming. Deze beide uitrustingsstukken zijn als optie leverbaar.
- Het ontwerp van de ultralichte bedieningselementen van de joystick is aangepast aan de natuurlijke stand van de pols en arm van de machinist. De joysticks kunnen met de armen op de arMLEUNING worden bediend. De horizontale en verticale bewegingen zijn ontworpen om oververmoeidheid tegen te gaan.
 - Om zo goed mogelijk te kunnen inspelen op uw behoefte, is de voorruit in twee uitvoeringen leverbaar: 70/30-verdeling: voor een optimaal zicht is de voorruit onderverdeeld in de verhouding 70 (boven)/30 (onder). Het bovenste gedeelte is schuifbaar met behulp van een zeer licht door de machinist te bedienen mechanisme.
 - Zeer sterke (10 mm dikke) voorruit uit één stuk.

Buitenkant van cabine

Het FOGS-systeem (Falling Object Guard System) kan direct op de cabine worden gemonteerd, waardoor de machine aan specificaties en werkerterreinvereisten voldoet. Dikkere, naadloze stalen buizen bieden de cabine van de 312D meer stevigheid.

Controle vóór het starten en monitordisplay

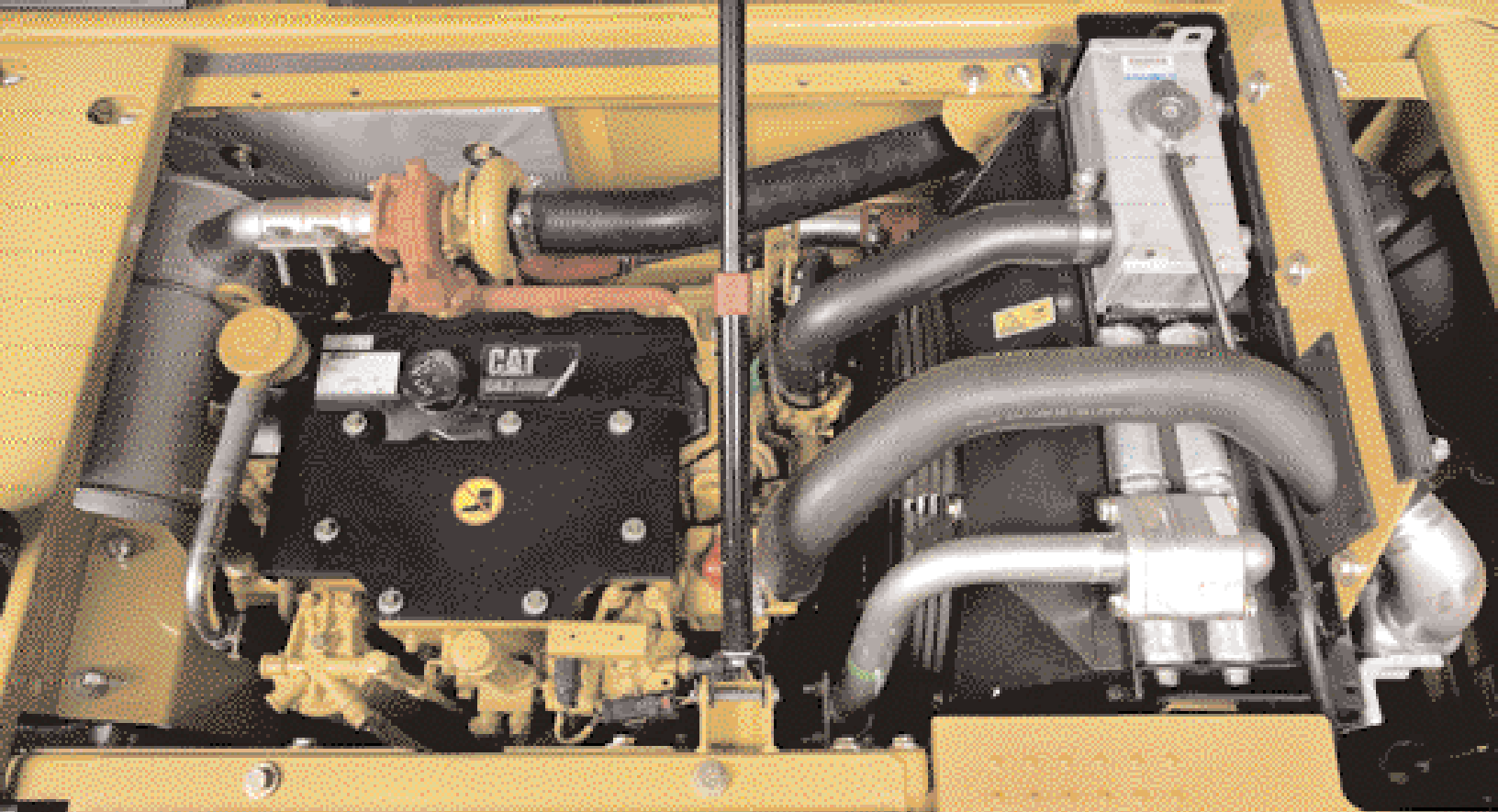
Profiteer van de compleet nieuwe monitor, die als interface tussen machinist en machine is ontworpen voor een eenvoudigere bediening van de machine. De monitor is voorzien van:

- Grafisch kleurendisplay
- Een onderhoudsplanner in de cabine (hierin worden aanbevolen werkzaamheden aangegeven, zoals olie verversen en filters vervangen)
- Keuze uit 20 talen
- Mogelijkheid van videoweergave

Cat machinebeveiligingssysteem

Een optioneel machinebeveiligingssysteem (MSS, Machine Security System) maakt gebruik van een programmeerbare sleutel, waarmee diefstal, vandalisme en onbevoegd gebruik worden belet. MSS gebruikt door de klant gekozen, elektronisch gecodeerde sleutels om het gebruik door bepaalde personen of de gebruikperiode te beperken.





Motor

Een schone, stille en krachtige motor draagt bij tot de beste prestaties per liter gebruikte brandstof.

De Cat C4.2-motor met ACERT-technologie zorgt voor optimale prestaties en voldoet aan de emissieregelgeving van EU Fase IIIA. In combinatie met geïntegreerde elektronica zorgt ACERT-technologie voor lagere emissiewaarden van de uitstoot tijdens het verbrandingsproces met behulp van geavanceerde technologie in het lucht- en brandstofsysteem. De Cat C4.2-motor levert een buitengewoon hoog vermogen. Met de hogere hydraulische druk kunt u de productiviteit vergroten en uw kosten per ton materiaalverzet verlagen.

Brandstofbesparing

- **AEC (Automatic Engine Control), functie voor brandstoftoevoer en handmatig met laagtoeren onbelast draaien.** Met de tweetraps-tiptoets kan met één druk op de toets het brandstofverbruik worden geoptimaliseerd en het geluidsniveau tijdens onbelast gebruik of gebruik met een geringe belasting worden beperkt. De brandstoftoevoer wordt door de ADEM™ A4-motorregelaar beheerd voor de beste prestaties per liter verbruikte brandstof. Dankzij flexibele fuel-mapping reageert de motor snel op verschillende toepassingsbehoeften. Elektronische componenten regelen het brandstofinspuitsysteem. De brandstoftoevoer met meerdere inspuitspunten brengt een hoge mate van precisie met zich mee. Het nauwkeurig vorm geven aan de verbrandingscyclus verlaagt de temperatuur in de verbrandingskamer, waardoor minder emissie optreedt en het brandstofverbruik wordt geoptimaliseerd. Dit betekent dat u meer werk kunt doen met dezelfde hoeveelheid brandstof.

- **Zuinige modus.** Er is nu een nieuwe zuinige modus leverbaar: met deze modus kunt u de prestaties van de machine afstemmen op het uit te voeren werk. Via een menu op de monitor kunt u bepalen of u de zuinige modus wilt in- of uitschakelen. Op die manier kunt u ervoor kiezen of u brandstofzuinig wilt werken, of het volle vermogen van de machine wilt gebruiken voor een hogere productiviteit.
- **ODPS.** ODPS (On Demand Power Supply) is een nieuwe functie waarmee het motorvermogen continu wordt geregeld op basis van het vermogen dat door het hydraulisch systeem van de machine wordt gevraagd. Deze machine beperkt het brandstofverbruik en het door de machine geproduceerde geluid in lichte toepassingen.

Krukas en zuigers

Een smeedstalen, eendelige, inductie-geharde krukas zorgt voor beter evenwicht, minder trillingen en grotere slijtvastheid. Hittebestendige zuigers van een aluminiumlegering hebben een geringe compressiehoogte voor een hoger rendement en een langere levensduur.

Elektronische regelmodule (ECM)

De ECM fungeert als de "hersenen" van het regelsysteem van de motor en reageert snel op de bedrijfsvariabelen voor de beste werking van de motor. De ECM is volledig geïntegreerd met sensoren in het brandstof-, lucht-, koelvloeistof- en uitlaatsysteem van de motor en slaat informatie over omstandigheden zoals het toerental, brandstofverbruik en diagnose op en geeft deze door.

Hydrauliek

Hoogefficiënte prestaties met ultralichte precisiebediening.



Uitzonderlijke prestaties

Met twee procent meer hydraulische druk voor extra hef- en opbrekkrachten is het hydraulische systeem van de 312D L ontworpen voor een hoge efficiëntie en goede prestaties. Het nieuwe compacte ontwerp maakt gebruik van kortere slangen en leidingen voor minder wrijving en een kleinere drukval, wat een efficiënter gebruik van vermogen tot gevolg heeft.

- De hydraulische schokdempers aan het stangeinde van de giekcilinders en beide uiteinden van de graafarmcilinders vangen schokken op, verminderen het geluid en verlengen de levensduur van de cilinders.
- De opbrengst wordt tot een minimum vermindert wanneer de bedieningselementen in de neutraalstand staan, om het brandstofverbruik te verlagen en de componenten langer te laten meegaan.
- De elektronische ondertoerenregelaar stelt de pompopbrengst elektronisch bij, zodat deze het motorvermogen niet overschrijdt. Daardoor hoeft geen motorvermogen te worden gereserveerd om het afslaan van de motor te voorkomen.
- Het hydraulisch systeem maakt onder alle bedrijfsomstandigheden gebruik van twee hydrauliekpompen tot 100% van het motorvermogen. Hierdoor wordt de productiviteit verbeterd met kortere cyclustijden, en sneller en krachtiger zwenken.

Regeneratiecircuit van giek en graafarm

Het regeneratiecircuit van de giek en graafarm bespaart energie tijdens het neerlaten van de giek en de graafarm, voor een hoger rendement en lagere bedrijfskosten. Bovendien wordt de regeneratie tijdens het neerlaten van de giek elektronisch ondersteund. Dit systeem verhoogt de regeneratie van de hydrauliekolieopbrengst. Dat leidt tot kortere cyclustijden en vermindert het drukverlies. Dat levert weer een lager brandstofverbruik op.

Eenvoudige bediening

Er zijn geen schakelaars voor de werk- en vermogenmodus, waardoor te allen tijde het volledige vermogen beschikbaar is. Machinisten hoeven de verschillende modi niet te leren; een automatische giek- en zwenkprioriteitsfunctie selecteert automatisch de beste modus op basis van de beweging van de joystick.

Opbrengst van twee pompen

Door de combinatie van twee pompen die leverbaar zijn met een enkelwerkend regelcircuit, kan de productiviteit bij het gebruik van uitrustingsstukken met enkelwerkende functie worden vergroot.

Onderwagen en constructies

Sterk, zeer stabiel en eenvoudig wendbaar.



Caterpillar maakt gebruik van geavanceerde techniek en software om alle constructies te analyseren. Hierdoor ontstaat een duurzame, betrouwbare machine voor de zwaarste toepassingen. Meer dan 70% van de structurele lassen zijn door robots gelast en penetreren meer dan drie keer zo diep als lassen die met de hand zijn aangebracht. Deze structurele componenten en de onderwagen vormen de ruggengraat van de duurzaamheid van de machine.

Standaard- of lange onderwagen

De 312D blijft leverbaar in twee verschillende uitvoeringen van de onderwagen: afhankelijk van uw behoefte, kunt u kiezen uit:

- De 312D (standaardonderwagen) met een rups lengte van 3490 mm
- De 312D L (lange onderwagen) met een rups lengte van 3750 mm

Bladen

Voor een grotere stabiliteit en een groter hefvermogen zijn er als optie twee bladen (2490 mm en 2780 mm) leverbaar voor de 312D en 312D L

Grotere trekkracht

De trekkracht is vergroot met 5%. Dit leidt tot een hogere systeemduktolerantie. Hierdoor kunt u beter manoeuvreren op hellingen en op modderig terrein.

Ontwerp van frame van onderwagen

Het X-vormige, doosvormige frame van de onderwagen is uitstekend bestand tegen torsiekrachten. Robotgelaste rollenwagens zijn geperste vijfhoekige profielen die voor buitengewone kracht en levensduur zorgen. Met de beschermplaten voor loopwielen en het middenscherp wordt de rupsuitlijning tijdens het rijden of het werken op hellingen in stand gehouden.

Rijmotoren

De 312D is uitgevoerd met rijmotoren met twee versnellingen, die soepel automatisch tussen de hoge en lage versnelling geschakeld kunnen worden.

Vetgesmeerde rupsen

Vetgesmeerde afdichtingen beschermen de schakels en zorgen ervoor dat de schakelpennen en binnenbussen lang meegaan.

Bakscharnier

Betrouwbaar, duurzaam en veelzijdig.

Cat giek en graafarmen, gebouwd voor goede prestaties en een lange levensduur, zijn gelaste doosvormige constructies met dikke, uit meerdere platen bestaande onderdelen van hoogwaardig staal. Langere onderhoudsintervallen dankzij zelfsmurende pennen die zeer slijtvast zijn en die bestand zijn tegen corrosie.

Lange giek

De zwenkgiek (4650 mm) is ontworpen voor maximaal graafvermogen en is robotgelast voor consistente kwaliteit. Bovendien biedt de machine uitstekend zicht rondom en een groot werkbereik.

Optionele VA-giek

Voor de 312D is nog steeds een optionele VA-giek leverbaar voor alle toepassingen waarbij weinig ruimte beschikbaar is. Dit vergroot de veelzijdigheid.

Graafarm

De graafarm is leverbaar in drie lengtes (2100 mm, 2500 mm en 3000 mm). Dat biedt maximale flexibiliteit bij de configuratie van de machine en maakt deze geschikt voor vele toepassingen. Bovendien is het stangenstelsel van de giek en de graafarm van de 312D compatibel met dat van de 312C.



Veelzijdigheid

Meer opties voor meer werk.

Extra functie hydrauliek en bediening

Hoge- en middelhogedruksystemen en hydraulische bediening zijn als afzonderlijke of gecombineerde uitrustingsstukken leverbaar, om de meest geschikte functie voor uw werkzaamheden te configureren.

Werktuigbediening

Als optie is een voetschakelaar leverbaar. Deze schakelaar heeft twee standen: ON/OFF, zonder modulatie. Als alternatief een optioneel pedaal voor pedaalmodulatie.

Uitrustingsstukken

Caterpillar biedt een assortiment uitrustingsstukken, waaronder hamers, grijpers, scharen, multiprocessors, vergruizers en verdichters voor uw toepassingsbehoeften. Bovendien is een groot assortiment graafbakken leverbaar om de machineprestaties te helpen optimaliseren. Er lopen extra hydrauliek- en elektrische leidingen naar de giekvoet, waardoor de extra hydrauliekcircuits veel eenvoudiger kunnen worden geïnstalleerd. Hierdoor vergt het aanbrengen van een uitrustingsstuk minder tijd en brengt het minder kosten mee. Bovendien zijn alle pennen van de modellen van de C- en D-serie onderling uitwisselbaar.

Tool Control

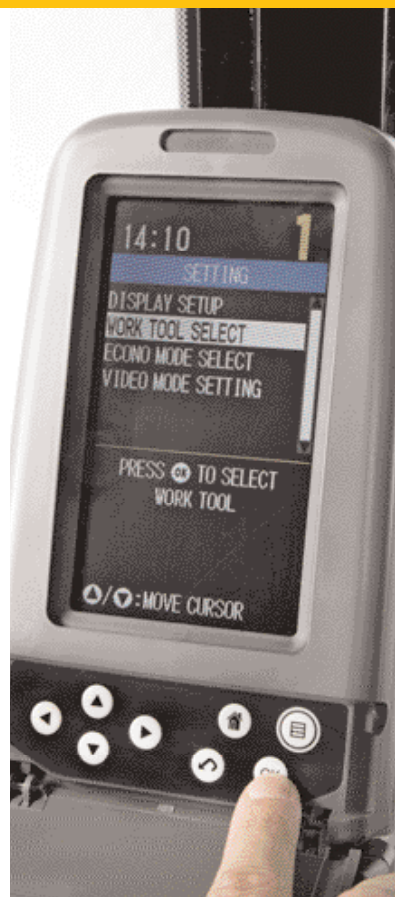
Het Tool Control-systeem is standaard aangebracht. Hiermee kunnen maximaal 10 flow- en drukinstellingen worden gekozen, zodat het uitrustingsstuk eenvoudiger en sneller beschikbaar is. In combinatie met de snelkoppeling kunt met het Tool Control-systeem hydraulische uitrustingsstukken verwisselen zonder dat u de cabine hoeft te verlaten.

Snelkoppeling

Deze hydraulische uitrustingsstukhouder verhoogt de veelzijdigheid van de graafmachine doordat eenvoudig en snel van uitrustingsstuk kan worden verwisseld. Bovendien is er nu een universele snelkoppeling aangebracht, die geschikt is voor alle hydraulische snelkoppelingssystemen met een druk tot de maximale machinedruk (350 bar).

Rotorcircuit

Het middelhogedruk-circuit is leverbaar voor uitrustingsstukken waarvoor een middelhoge hydrauliekolieopbrengst vereist is, zoals draaiende graafbakken of scharen.



Cat Product Link

De 312D is zodanig bedraad, dat Product Link-systemen in het veld geïnstalleerd of bij af-fabriek besteld kunnen worden. Product Link speelt een rol bij machineparkbeheer door de uren, werkplek en conditie van de machine te volgen via satellietcommunicatie.

Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen

Dankzij het koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen dat voldoet aan de EU-regelgeving, kan de machine bij temperaturen tot 48 °C worden gebruikt.

Onderhoudsgemak

Vereenvoudigde service en dito onderhoud besparen u tijd en geld.

Vele serviceplekken zijn ontworpen met de servicemonteur in gedachten en bevinden zich daarom op maaiveldhoogte zodat kritiek onderhoud snel en efficiënt kan worden uitgevoerd. Langere onderhoudsintervallen verlagen de kosten en verhogen de inzetbaarheid van de machine.

- De oliepeilstok, het brandstoffilter en de ontluichtingspomp zijn aan de rechterkant van de motorconstructie geplaatst, voor eenvoudig onderhoud.
- Er is een optionele elektronische sensor "water-in-brandstof" leverbaar om de machinist te waarschuwen wanneer het watergehalte te hoog is.
- Product Link speelt een rol bij machineparkbeheer door de uren, werkplek en conditie van het product te volgen.
- Nieuwe antislipplaten bovenop de opbergruimte en bovenwagen helpen voorkomen dat iemand uitglijdt en dat modder in de bovenwagen valt.

Waterafscheider met niveau-indicator

Er is een optionele waterafscheider met waterpeilindicator beschikbaar om de machinist te waarschuwen wanneer het waterpeil te hoog is.

Monsterafnamenippels

Uitgerust met S·O·S-monsterafnamenippels en testnippels voor de hydrauliek, motorolie en koelvloeistof, voor snelle diagnose. Een test aansluiting voor de Cat Electronic Technician (ET) bevindt zich nu in de cabine.

Luchtfilter

Een uit twee lagen bestaande filterkern in het luchtfilter met radiale afdichting zorgt voor efficiëntere filtratie. Er wordt een waarschuwing op de monitor weergegeven wanneer stof zich boven een vooraf ingesteld niveau ophoopt. Dit filter bevindt zich op een handige plaats, namelijk in de ruimte achter de cabine.

Patroonfilter

Het patroonfilter in de hydraulische retourleiding is vanaf de buitenkant van de tank bereikbaar en voorkomt dat verontreinigingen het systeem binnenkomen wanneer de hydrauliekolie wordt ververst.



Klantenondersteuning

Ongeëvenaarde ondersteuning maakt het verschil.

Pon Equipment staat klaar om u bij te staan bij de aankoopbeslissing en alles wat daarop volgt.

- Stel gedetailleerde vergelijkingen van de machines op voordat u deze aanschaft, met schattingen van de levensduur van componenten, preventief onderhoud en de werkelijke productiekosten
- Pas de voor uw toepassing geschikte machine aan uw wensen aan en maak daarbij gebruik van de "Build and Quote"- op www.cat.com of vraag Pon Equipment naar de mogelijkheden
- Zorg ervoor dat u beschikt over de meest recente trainingsdocumentatie en dat uw personeel is getraind
- Programma's voor reparatiemogelijkheden garanderen de kosten van reparaties op voorhand
- Nagenoeg alle onderdelen zijn verkrijgbaar bij de onderdelenbalie van de Pon Equipment
- Financieringspakketten kunnen aan uw behoeften worden aangepast
- Pon Equipment kan de kosten schatten voor het repareren, reviseren en vervangen van uw machine, zodat u de juiste keuze kunt maken.



Cat Product Link

Efficiënte voorziening om uw machine overal te volgen en te ondersteunen.

De 312D L/312D L kan optioneel met Product Link PL312SR worden uitgerust.

Dit systeem levert permanent informatie over werkplek, bedrijfsuren en de conditie van de machine via GPS en internetprogramma's.

Product Link verbetert de inzetbaarheid van de machine en verlaagt de bedrijfskosten.



Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Motor

Motortype	Cat® C4.2 ACERT™
Brutovermogen	72 kW/98 pk
Nettovermogen	
ISO 9249	67 kW/91 pk
80/1269/EEG	67 kW/91 pk
Boring	102 mm
Slag	130 mm
Cilinderinhoud	4,25 liter

- Al het motorvermogen (pk) is metrisch inclusief de gegevens op de voorpagina.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor met een ventilator, luchtfilter, uitlaatdemper en dynamo is uitgerust.
- Geen motorcorrectie vereist onder een hoogte van 2300 m.
- De 312D/312D L voldoet aan de emissie-eisen van EU Fase IIIA conform richtlijn 97/68/EG.

Hydraulisch systeem

Maximale opbrengst van hoofdpompen (2x)	127 L/min
Maximale druk	
Uitrustingsstukken	305 bar
Rijden	350 bar
Zwenken	230 bar
Servosysteem	
Maximale opbrengst	36 L/min
Maximale druk	41 bar
Giekcilinders	
Boring	110 mm
Slag	1015 mm
Graafarmcilinder	
Boring	120 mm
Slag	1197 mm
Bakcilinder	
Boring	100 mm
Slag	939 mm

Geluid

Geluidsniveau in cabine

- Het geluidsdrumniveau in de cabine, gemeten volgens de procedures in ISO 6396:1992, bedraagt 72 dB(A) voor de door Caterpillar geleverde cabine, wanneer deze naar behoren is geïnstalleerd en onderhouden, en getest met gesloten deuren en ramen.

Geluid buiten cabine

- De geluidsbelasting buiten de cabine volgens 2000/14/EG van de Europese Unie is 98 dB(A) voor de machines die volgens die eis zijn gecertificeerd.

Bedrijfgewicht

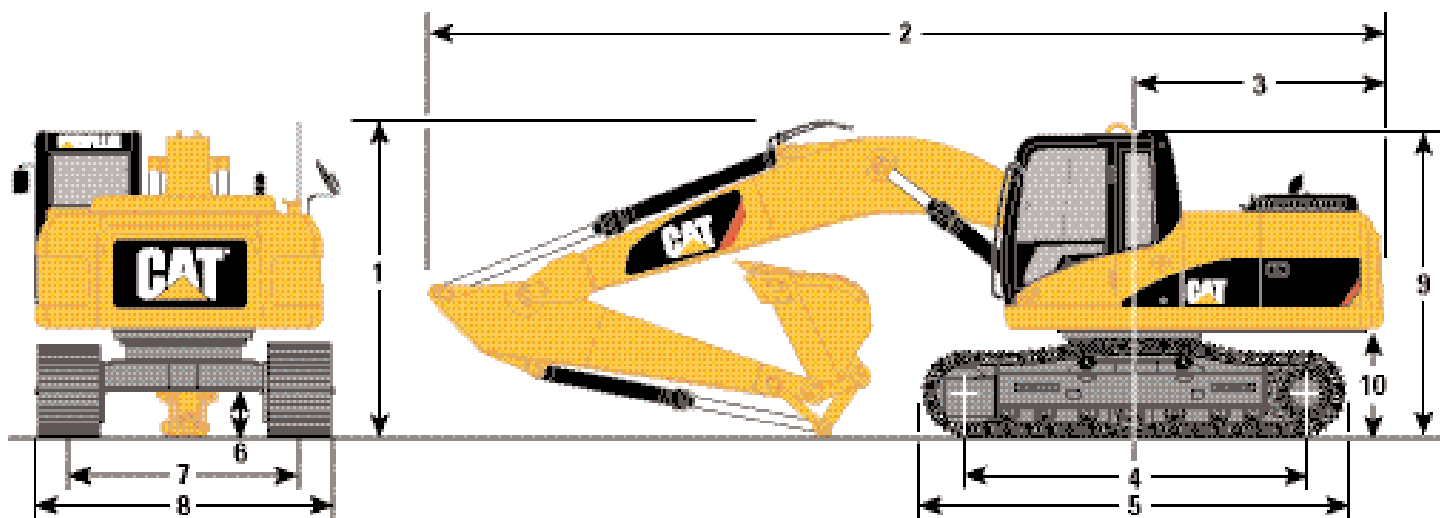
Het gewicht hangt van de uiteindelijke uitvoering van de machine af.

Lange giek

Graafarm	Kort	Middellang	Lang	Kort	Middellang	Lang
	2100 mm	2500 mm	3000 mm	2100 mm	2500 mm	3000 mm
	Zonder blad			Met blad		
312D	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Drievoudige rupsplaten van 500 mm	12 860	12 900	12 920	13 650	13 690	13 720
Drievoudige rupsplaten van 600 mm	13 090	13 130	13 150	16 890	13 930	13 950
Drievoudige rupsplaten van 700 mm	13 340	13 380	13 410	14 150	14 190	14 220
Drievoudige rupsplaten van 770 mm	13 480	13 520	13 540	14 290	14 330	14 350
312D L						
Drievoudige rupsplaten van 500 mm	13 410	13 180	13 200	13 930	13 970	14 000
Drievoudige rupsplaten van 600 mm	13 390	13 430	13 450	14 180	14 220	14 250
Drievoudige rupsplaten van 700 mm	13 660	13 700	13 720	14 470	14 510	14 530
Drievoudige rupsplaten van 770 mm	13 800	13 840	13 870	14 610	14 650	14 680

Afmetingen zwenkgiel en VA-giel

Alle afmetingen zijn bij benadering.



Giel	Lange giel			Hydraulisch verstelbare giel			
	mm	2100	2500	3000	2100	2500	3000
Graafarm	mm	2100	2500	3000	2100	2500	3000
1 Transporthoogte	mm	2830	2970	2830	2830	2970	2830
2 Transportlengte	mm	7610	7590	7610	7610	7590	7610
3 Zwenkstraal over achterkant	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4 Lengte tot midden van rol en sprocket							
312D	mm	2780	2780	2780	2780	2780	2780
312D L	mm	3040	3040	3040	3040	3040	3040
5 Rupslengte							
312D	mm	3490	3490	3490	3490	3490	3490
312D L	mm	3750	3750	3750	3750	3750	3750
6 Bodemvrijheid	mm	430	430	430	430	430	430
7 Spoorbreedte	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
8 Transportbreedte (rupsplaten van 500 mm)	mm	500	600	700	500	600	700
312D	mm	2490	2590	2690	2490	2590	2690
312D L	mm	2490	2590	2690	2490	2590	2690
9 Hoogte van cabine	mm	2760	2760	2760	2760	2760	2760
10 Vrije ruimte conragewicht	mm	915	915	915	915	915	915

Zwenkmechanisme

Maximaal zwenkoppel	31 kNm
Maximale zwenksnelheid	12,4 tpm

Aandrijving

Maximale trekkracht	114 kN
Maximale rijsnelheid	5,5 km/h

Inhouden

	liter
Brandstoftank	250
Koelsysteem	18
Motorolie	20
Zwenkaandrijving	3
Eindaandrijving (per stuk)	3
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	162
Hydrauliekolietank	150

Cabine/FOGS-constructie

Aanbouwbaar bescherming tegen vallende voorwerpen (FOGS) is leverbaar als toebehoren.

Het optionele FOGS-systeem is bedoeld om de machinist tegen vallende voorwerpen te beschermen en is gecertificeerd conform de specificaties van ISO 3449-1984.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Specificaties van bakken

Zonder snelkoppeling	Breedte	Inhoud (ISO)	Gewicht*	312D			312D L		
	mm	m ³	kg	2100 mm	2500 mm	3000 mm	2100 mm	2500 mm	3000 mm
Grondverzet	600	0,28	316						
	750	0,38	336						
	900	0,49	375						
	1000	0,56	397						
	1100	0,64	430						
	1200	0,72	453						
Zwaar grondverzet	500	0,21	314						
	1200	0,72	463						
Maximale lading in kg (laadvermogen plus bak)				1720	1592	1402	1764	1633	1439
Met snelkoppeling									
Grondverzet	450	0,18	301						
	500	0,21	310						
	600	0,28	330						
	750	0,38	340						
	900	0,49	375						
	1000	0,56	398						
	1100	0,64	432						
	1200	0,72	455			N			N
Zwaar grondverzet	500	0,21	312						
	600	0,28	334						
	1200	0,72	465			N			N
Maximale lading in kg (laadvermogen plus bak)				1720	1592	1402	1764	1633	1439

- Max. Materiaaldichtheid 1200 kg/m³
- Max. Materiaaldichtheid 1500 kg/m³
- Materiaaldichtheid 1800 kg/m³ en meer
- N Niet aanbevolen

* Baggewicht inclusief plus-tandpunten voor indringing

Karakteristieke materiaaldichtheden

Klei, droog	*kg/m ³	1500	Rots/aarde, 50%	*kg/m ³	1720
Klei, nat		1660	Zand, droog		1425
Aarde, droog		1510	Zand, nat		1700
Aarde, nat		1600	Zand en klei		1600
Leem		1250	Steen, gespleten		1600
Grind, droog		1510	Teelaarde		950
Grind, nat		2000			
Grind, ongesorteerd		1930			

* kg per losse kubieke meter

Tabel voor geschikte uitrustingsstukken


Wanneer u kiest tussen verschillende uitrustingsstukmodellen die op dezelfde machine-uitvoering kunnen worden geïnstalleerd, dient u rekening te houden met de uitrustingsstuktoepassing, productiviteitseisen en duurzaamheid. Raadpleeg de uitrustingsstukspecificaties voor aanbevolen toepassingen en informatie over productiviteit.

Zonder snelkoppeling		312D			312D L		
		mm	2100	2500	3000	2100	2500
Hamers	H90C						
	H100C						
	H115 S						
Hydraulische schaar (aan giek gemonteerd)		S320					
Multifunctionele grijpers		G310B-D					
		G310B-R					
Trilplaatverdichter		CVP75					
Poliepgrijpers	5 tanden	GSH9B-300					
	4 tanden	GSH9B-300					
	5 tanden	GSH9B-400					
	4 tanden	GSH9B-400					
	5 tanden	GSH15B-400		x	x		
	4 tanden	GSH15B-400			x		
	5 tanden	GSH15B-500	x	x	x		
	4 tanden	GSH15B-500		x	x		
	5 tanden	GSH15B-600	x	x	x		x
	4 tanden	GSH15B-600	x	x	x		
	5 tanden	GSH15B-800	x	x	x		x
	4 tanden	GSH15B-800	x	x	x		x
Knijperbakken voor overslag	GOS20-220						
	GOS20-260						
	GOS20-300						
	GOS20-400						
	GOS20-560						
	GOS20-680						
	GOS20-730						
	GOS25-460						
	GOS25-520						
	GOS25-580						
	GOS25-750				x		
	GOS25-900	x	x	x			
	GOS25-990	x	x	x			
GOS25-1140	x	x	x			x	
Met snelkoppeling							
Snelkoppeling	CW-20						
	CW-20s						
Hamers	H90C						
	H100C						
	H115 S						
Multifunctionele grijpers		G310B-D		x	x		x
		G310B-R		x	x		x
Trilplaatverdichter		CVP75					


 Maximale materiaaldichtheid 3000 kg/m³

 Maximale materiaaldichtheid 1800 kg/m³

 Maximale materiaaldichtheid 1200 kg/m³

 Niet geschikt

 Werkbereik 360°

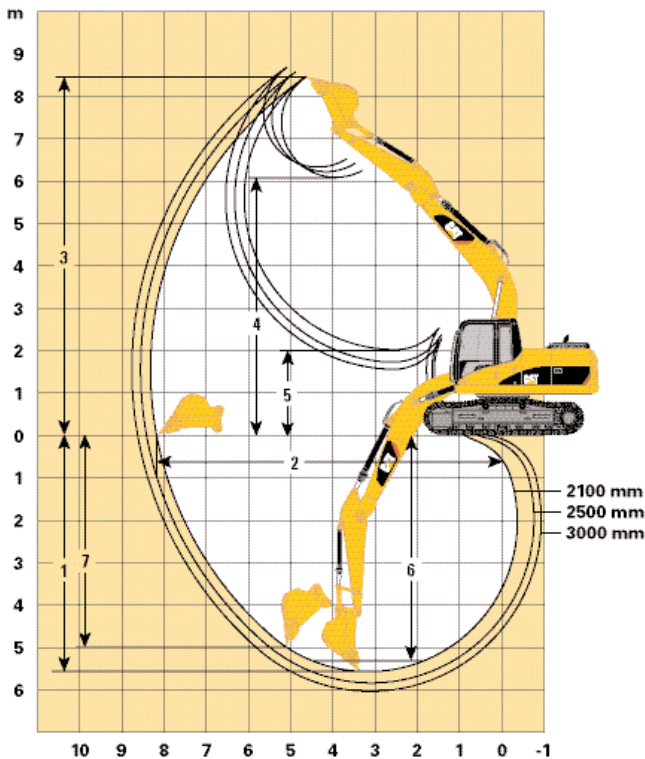
 Alleen over de voorkant

 Leverbaar

Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Werkbereiken met zwenkgiek

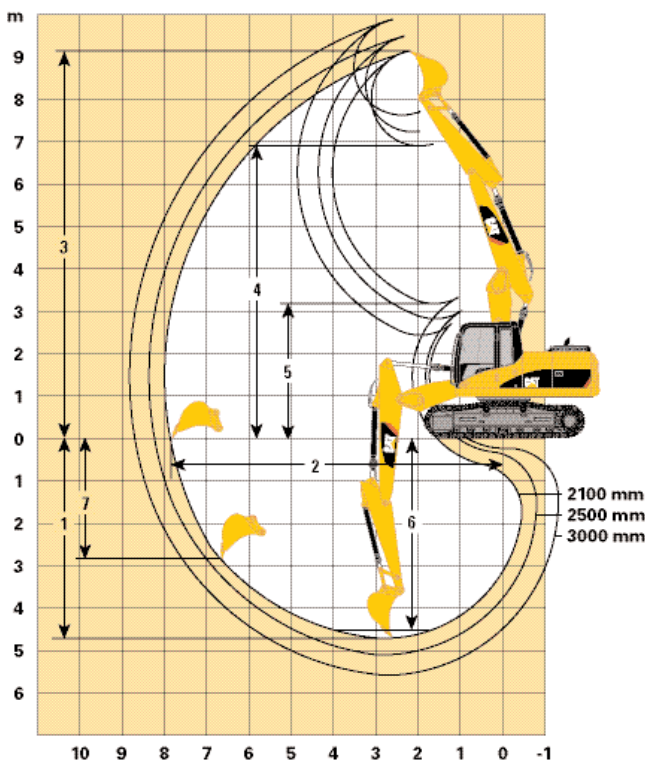
Alle afmetingen zijn bij benadering



Graafarmopties	mm	2100	2500	3000
Bak	m³	0,52	0,52	0,52
1 Maximale graafdiepte	mm	5540	5840	6040
2 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	8170	8430	8620
3 Maximale graafhoogte	mm	8480	8580	8700
4 Maximale laadhoogte	mm	6100	6210	6340
5 Minimale laadhoogte	mm	2020	1730	1530
6 Maximale graafdiepte voor vlakke bodem 2,50 m	mm	5330	5640	5850
7 Maximale graafdiepte, verticale wand	mm	4980	5160	5360
Graafkracht van graafarm (ISO 6015)	kN	66	62	59
Graafkracht van bak (ISO 6015)	kN	96	96	96

Werkbereik met VA-giek

Alle afmetingen zijn bij benadering

















Graafarmopties	mm	2100	2500	3000
Bak	m³	0,68	0,68	0,68
1 Maximale graafdiepte	mm	4731	5128	5612
2 Maximale reikwijdte op maaiveldhoogte	mm	7836	8223	8677
3 Maximale graafhoogte	mm	9140	9489	9887
4 Maximale laadhoogte	mm	6914	7268	7649
5 Minimale laadhoogte	mm	3188	2835	2439
6 Maximale graafdiepte voor vlakke bodem 2,50 m	mm	4538	4904	5341
7 Maximale graafdiepte, verticale wand	mm	2844	3160	3643

Hefvermogens met zwenkgiel

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.















312D

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2280			*2230	2130	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3510	3130	2220			*2220	1810	6,77
1,5 m			*6460	5920	4710	3260	3030	2130			*2340	1690	6,95
0 m			*5600	*5600	4520	3090	2940	2050			2450	1710	6,80
-1,5 m	*4920	*4920	*5800	5600	4450	3020	2910	2020			2730	1900	6,29
-3,0 m	*5350	*5350	*6760	5720	4500	3070					3530	2450	5,33















312D

Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2340			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	3580	3170	2270			*1820	1670	7,15
1,5 m			*7770	6120	4790	3330	3060	2160			*1910	1570	7,33
0 m			*5940	5720	4570	3140	2960	2070			*2130	1580	7,19
-1,5 m	*4490	*4490	*5930	5640	4470	3050	2910	2020			2490	1730	6,71
-3,0 m	*5270	*5270	*6650	5710	4490	3060					3090	2150	5,81
-4,5 m			*5870	*5870									















312D

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2370			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2280	*1990	1540	*1620	1500	7,61
1,5 m			*6860	6290	*4510	3360	3060	2160	2140	1490	*1700	1400	7,77
0 m			*6650	5740	4570	3130	2940	2050	2090	1450	*1890	1410	7,64
-1,5 m	*4140	*4140	*6220	5560	4430	3000	2870	1980			2210	1520	7,19
-3,0 m	*5270	*5270	*6670	5580	4410	2980	2870	1980			2650	1830	6,37
-4,5 m			*6870	5760	*4470	3090					*3790	2700	4,97

312D

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2370			*2230	2220	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3630	3230	2310			*2220	1890	6,77
1,5 m			*6460	6140	4870	3390	3130	2220			*2340	1760	6,95
0 m			*5600	*5600	4670	3210	3040	2140			2540	1780	6,80
-1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	4610	3150	3020	2110			2830	1980	6,29
-3,0 m	*5350	*5350	*6760	5940	4660	3200					3650	2550	5,33



Lastpunthoogte



Werkend over voorkant



Werkend over zijkant



Graafmechaniek op maximaal bereik

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.














De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de norm ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L














Hefvermogens met zwenkgiëk

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.














312D
Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2420			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	3710	3280	2350			*1820	1740	7,15
1,5 m			*7770	6350	*4940	3460	3170	2250			*1910	1640	7,33
0 m			*5940	*5940	4730	3260	3070	2160			*2130	1650	7,19
-1,5 m	*4490	*4490	*5930	5860	4630	3170	3020	2110			*2550	1810	6,71
-3,0 m	*5270	*5270	*6650	5930	4650	3190					3200	2240	5,81
-4,5 m			*5870	*5870									














312D
Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2450			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2370	*1990	1610	*1620	1560	7,61
1,5 m			*6860	6520	*4510	3490	3170	2250	2220	1560	*1700	1470	7,77
0 m			*6650	5970	4730	3260	3050	2140	2170	1520	*1890	1470	7,64
-1,5 m	*4140	*4140	*6220	5780	4580	3130	2980	2070			*2230	1590	7,19
-3,0 m	*5270	*5270	*6670	5800	4560	3110	2980	2070			2750	1920	6,37
-4,5 m			*6870	5980	*4470	3220					*3790	2810	4,97

312D L
Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
6,0 m					*3570	*3570					*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2510			*2590	2200	6,47
3,0 m					*4780	3720	3740	2430			*2540	1900	7,01
1,5 m					5590	3460	3630	2330			*2620	1800	7,18
0 m					5400	3300	3540	2250			2850	1830	7,01
-1,5 m			*8290	5950	5360	3260	3520	2230			3180	2030	6,48
-3,0 m			*8200	6090	5430	3320					4090	2590	5,47

312D L
Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
												m	
7,5 m											*2920	*2920	4,25
6,0 m											*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2550			*2130	2020	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3800	*3770	2470			*2100	1780	7,38
1,5 m					*5620	3540	3670	2360	*2520	1700	*2170	1690	7,55
0 m			*4770	*4770	5460	3350	3560	2270			*2370	1710	7,39
-1,5 m	*4120	*4120	*7760	5970	5380	3280	3520	2230			*2780	1870	6,89
-3,0 m	*7620	*7620	*8890	6070	5410	3310					3610	2300	5,95

 Lastpunthoogte  Werkend over voorkant  Werkend over zijkant  Graafmechaniek op maximaal bereik















* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.
 De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de norm ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

Hefvermogens met zwenkgiëk

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.















312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2600				*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2580				*1890	1820	7,36
3,0 m					*3910	3860	*3440	2490	2680	1740		*1880	1610	7,84
1,5 m					*5170	3570	3670	2360	2620	1690		*1950	1530	7,99
0 m			*5540	*5540	5460	3340	3550	2250	2570	1640		*2120	1540	7,84
-1,5 m	*3820	*3820	*7410	5880	5330	3230	3480	2190				*2470	1670	7,37
-3,0 m	*6560	*6560	*9460	5930	5330	3230	3490	2200				3130	1990	6,51
-4,5 m			*7200	6140	*4670	3360						*3790	2890	5,05















312D L

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omhoog

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
6,0 m					*3570	*3570						*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2620				*2590	2310	6,47
3,0 m					*4780	3890	3720	2550				*2540	2000	7,01
1,5 m					5550	3630	3600	2450				*2620	1890	7,18
0 m					5370	3470	3520	2370				2830	1930	7,01
-1,5 m			*8290	6250	5320	3430	3490	2350				3150	2140	6,48
-3,0 m			*8200	6390	5390	3490						4070	2720	5,47















312D L

Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omhoog

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2920	*2920	4,25
6,0 m												*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2670				*2130	2120	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3970	3760	2590				*2100	1870	7,38
1,5 m					*5620	3710	3640	2480	*2520	1790		*2170	1780	7,55
0 m			*4770	*4770	5420	3520	3540	2390				*2370	1800	7,39
-1,5 m	*4120	*4120	*7760	6270	5340	3450	3500	2350				*2780	1970	6,89
-3,0 m	*7620	*7620	*8890	6370	5380	3480						3590	2420	5,95

312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omhoog

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2720				*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2700				*1890	*1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2610	2660	1830		*1880	1700	7,84
1,5 m					*5170	3740	3650	2480	2600	1780		*1950	1610	7,99
0 m			*5540	*5540	5420	3510	3520	2370	2550	1740		*2120	1630	7,84
-1,5 m	*3820	*3820	*7410	6180	5300	3400	3450	2310				*2470	1760	7,37
-3,0 m	*6560	*6560	*9460	6240	5290	3400	3460	2310				3100	2090	6,51
-4,5 m			*7200	6440	*4670	3530						*3790	3040	5,05















Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Hefvermogens met zwenkgiëk

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.















312D L

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19	
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2450			*2230	*2230	6,22	
3,0 m					*5830	*5830	*4230	3750	*3630	2390		*2220	1960	6,77
1,5 m					*6460	6340	*5180	3500	*4020	2300		*2340	1830	6,95
0 m					*5600	*5600	*5830	3330	*4320	2220		*2630	1850	6,80
-1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	*5910	3270	*4260	2190				*3210	2060	6,29
-3,0 m	*5350	*5350	*6760	6150	*5220	3320						*4090	2640	5,33















312D L

Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m							
													m			
6,0 m												*1970	*1970	5,69		
4,5 m							*3130	*3130	*3030	2500		*1830	*1830	6,64		
3,0 m							*5100	*5100	*3920	3820	*3430	2430		*1820	1810	7,15
1,5 m							*7770	6550	*4940	3570	*3870	2330		*1910	1700	7,33
0 m							*5940	*5940	*5720	3380	*4250	2240		*2130	1720	7,19
-1,5 m	*4490	*4490	*5930	*5930	*5970	3290	*4340	2190						*2550	1880	6,71
-3,0 m	*5270	*5270	*6650	6140	*5530	3300								*3510	2330	5,81
-4,5 m					*5870	*5870										















312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m									
													m					
7,5 m													*2040	*2040	4,77			
6,0 m								*2290	*2290				*1730	*1730	6,25			
4,5 m								*2770	2530				*1620	*1620	7,12			
3,0 m								*3430	*3430	*3110	2450	*1990	1670	*1620	*1620	7,61		
1,5 m								*6860	6720	*4510	3610	*3610	2330	*2650	1620	*1700	1530	7,77
0 m								*6650	6170	*5440	3370	*4070	2220	*2520	1580	*1890	1530	7,64
-1,5 m	*4140	*4140	*6220	5990	*5880	3240	*4290	2150						*2230	1660	7,19		
-3,0 m	*5270	*5270	*6670	6010	*5700	3220	*4030	2150						*2960	1990	6,37		
-4,5 m					*6870	6190	*4470	3330						*3790	2910	4,97		

312D L

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m																						
													m																		
6,0 m													*2870	*2870	5,45																
4,5 m													*3850	*3850	*3690	2590		*2590	2280	6,47											
3,0 m													*4780	3850	3860	2520		*2540	1980	7,01											
1,5 m																		*2620	1870	7,18											
0 m																			*570	3430	3650	2340		*2880	1900	7,01					
-1,5 m																				*8290	6180	5530	3390	3630	2320			3280	2110	6,48	
-3,0 m																					*8200	6310	*5580	3450					*4130	2690	5,47



Lastpunthoogte



Werkend over voorkant



Werkend over zijkant



Graafmechaniek op maximaal bereik

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de norm ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

Hefvermogens met zwenkgiëk

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.















312D L

Middellange graafarm – 2500 mm

Rupsplaten – 600 mm

Zwaar contragewicht – 2650 kg

Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2920	*2920	4,25
6,0 m												*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2640				*2130	2100	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3920	*3770	2560				*2100	1850	7,38
1,5 m					*5620	3660	3780	2450	*2520	1770		*2170	1750	7,55
0 m			*4770	*4770	5630	3480	3680	2360				*2370	1780	7,39
-1,5 m	*4120	*4120	*7760	6190	5550	3410	3630	2320				*2780	1950	6,89
-3,0 m	*7620	*7620	*8890	6290	5580	3440						*3700	2390	5,95















312D L

Lange graafarm – 3000 mm

Rupsplaten – 600 mm

Zwaar contragewicht – 2650 kg

Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2690				*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2670				*1890	1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2580	2760	1810		*1880	1680	7,84
1,5 m					*5170	3700	3790	2450	2710	1760		*1950	1590	7,99
0 m			*5540	*5540	5630	3470	3660	2340	2650	1710		*2120	1610	7,84
-1,5 m	*3820	*3820	*7410	6100	5500	3360	3590	2280				*2470	1740	7,37
-3,0 m	*6560	*6560	*9460	6160	5500	3360	3600	2280				*3180	2070	6,51
-4,5 m			*7200	6360	*4670	3480						*3790	3000	5,05















312D L

Korte graafarm – 2100 mm

Rupsplaten – 600 mm

Zwaar contragewicht – 2650 kg

Blad omhoog

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
6,0 m					*3570	*3570						*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2710				*2590	2390	6,47
3,0 m					*4780	4020	3830	2640				*2540	2080	7,01
1,5 m					5720	3760	3720	2540				*2620	1960	7,18
0 m					5540	3600	3630	2460				*2880	2000	7,01
-1,5 m			*8290	6480	5490	3560	3610	2430				3260	2220	6,48
-3,0 m			*8200	6610	5560	3620						*4130	2820	5,47















312D L

Middellange graafarm – 2500 mm

Rupsplaten – 600 mm

Zwaar contragewicht – 2650 kg

Blad omhoog

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
													m	
7,5 m												*2920	*2920	4,25
6,0 m												*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2760				*2130	*2130	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	4090	*3770	2680				*2100	1940	7,38
1,5 m					*5620	3830	3750	2570	*2520	1860		*2170	1840	7,55
0 m			*4770	*4770	5590	3650	3650	2480				*2370	1870	7,39
-1,5 m	*4120	*4120	*7760	6490	5510	3580	3610	2440				*2780	2050	6,89
-3,0 m	*7620	*7620	*8890	6590	5550	3610						*3700	2510	5,95















Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Hefvermogens met zwenkgiëk

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.















312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Blad omhoog

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2810			*2020	*2020	6,50
4,5 m							*3030	2790			*1890	*1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2700	2740	1900	*1880	1760	7,84
1,5 m					*5170	3870	3760	2570	2690	1850	*1950	1680	7,99
0 m			*5540	*5540	5590	3640	3640	2460	2640	1800	*2120	1690	7,84
-1,5 m	*3820	*3820	*7410	6400	5470	3530	3570	2390			*2470	1830	7,37
-3,0 m	*6560	*6560	*9460	6460	5460	3530	3580	2400			*3180	2170	6,51
-4,5 m			*7200	6670	*4670	3650					*3790	3150	5,05















312D L

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2540			*2230	*2230	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3870	*3630	2480			*2220	2030	6,77
1,5 m			*6460	*6460	*5180	3630	*4020	2380			*2340	1900	6,95
0 m			*5600	*5600	*5830	3450	*4320	2300			*2630	1930	6,80
-1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	*5910	3390	*4260	2280			*3210	2140	6,29
-3,0 m	*5350	*5350	*6760	6370	*5220	3440					*4090	2750	5,33















312D L

Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2590			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	*3920	*3430	2520			*1820	*1820	7,15
1,5 m			*7770	6780	*4940	3700	*3870	2420			*1910	1770	7,33
0 m			*5940	*5940	*5720	3500	*4250	2330			*2130	1790	7,19
-1,5 m	*4490	*4490	*5930	*5930	*5970	3410	*4340	2280			*2550	1960	6,71
-3,0 m	*5270	*5270	*6650	6360	*5530	3430					*3510	2420	5,81
-4,5 m			*5870	*5870									

312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2620			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2540	*1990	1740	*1620	*1620	7,61
1,5 m			*6860	*6860	*4510	3730	*3610	2420	*2650	1690	*1700	1590	7,77
0 m			*6650	6390	*5440	3500	*4070	2300	*2520	1650	*1890	1600	7,64
-1,5 m	*4140	*4140	*6220	6210	*5880	3370	*4290	2240			*2230	1730	7,19
-3,0 m	*5270	*5270	*6670	6230	*5700	3350	*4030	2240			*2960	2070	6,37
-4,5 m			*6870	6410	*4470	3460					*3790	3020	4,97



Lastpunthoogte



Werkend over voorkant



Werkend over zijkant



Graafmechaniek op maximaal bereik

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de norm ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Hefvermogens met hydraulisch verstelbare giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.

312D
Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

Giekhoogte	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
7,5 m			*2780	*2780								
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750				*2790	*2790	3,51
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3770	*2960	2260		*2150	*2150	5,36
3,0 m			*7950	6820	5010	*3770	3160	2250		*1960	*1960	6,36
1,5 m	*5690	*5690	*8250	6630	*4930	3560	3070	2180		*1930	1700	6,90
0 m	*5520	*5520	*8500	6120	4780	3310	2970	2060		*2020	1580	7,08
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	5810	4610	3150	2870	1970		*2240	1600	6,93
-3,0 m	*6550	*6550	*8250	5790	4480	3040				2580	1770	6,44
-4,5 m												

312D
Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

Giekhoogte	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
7,5 m										*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770				*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3820	*3110	2350		*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	6880	5040	3780	3230	2330		*1570	1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8530	6650	4940	3650	3140	2250		*1640	1460	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6280	4860	3380	3020	2120		*1800	1480	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	5890	4640	3180	2910	2000		*2130	1620	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8890	5800	4510	3060						
-4,5 m												

312D
Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

Giekhoogte	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
7,5 m					*2530	*2530				*3180	*3180	1,92	
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2360		*1840	*1840	4,99	
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2410		*1550	*1550	6,42	
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3770	3270	2390	2160	1520	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6630	4920	3670	3190	2300	2120	1480	*1430	1410	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6430	4850	3420	3060	2170	2070	1420	*1500	1320	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	5940	4670	3200	2930	2020			*1640	1330	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	9140	5780	4530	3070	2860	1950			*1920	1440	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	5800							*2230	1730	6,53

312D
Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

Giekhoogte	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
7,5 m			*2780	*2780						*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750				*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	*3870	*2960	2360		*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7000	5150	3870	3270	2350		*1930	1780	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6780	5060	3690	3190	2270		*2020	1670	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6360	4950	3450	3080	2160		*2240	1690	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	6080	4790	3300	3000	2080		*2680	1880	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	6070	*4550	3200						
-4,5 m												

Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Hefvermogens met hydraulisch verstelbare giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.

312D
Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

Giekhoogte	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Grafmechaniek op maximaal bereik		m
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3930	*3110	2440			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	7070	*5190	3880	3330	2420			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	*6860	5080	3780	3250	2330			*1640	1550	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6520	4990	3510	3140	2220			*1800	1560	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6150	4820	3330	3030	2110			*2130	1710	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	6080	4700	3220							
-4,5 m													

312D
Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

Giekhoogte	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Grafmechaniek op maximaal bereik		m
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2450			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2490			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3880	3370	2470	2240	1580	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6850	5050	3790	3300	2380	2200	1550	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6660	4980	3550	3160	2250	2140	1490	*1500	1380	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	6170	4820	3330	3030	2110			*1640	1390	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	*9190	6000	4680	3200	2960	2040			*1920	1510	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	6020							*2230	1810	6,53

312D L
Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

Giekhoogte	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Grafmechaniek op maximaal bereik		m
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3820	*2960	2320			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	6900	*5420	3820	3620	2310			*1930	1750	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6750	5530	3640	3540	2230			*2020	1630	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6260	5530	3390	3430	2120			*2240	1660	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	5980	5390	3250	3350	2050			*2680	1840	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	5970	*4550	3140							
-4,5 m													

312D L
Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

Giekhoogte	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Grafmechaniek op maximaal bereik		m
7,5 m											2160	2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					1740	1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	4120	*3880	*3110	2400			1600	1600	6,78
3,0 m			*7430	7010	5190	3840	3680	2380			1570	1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	6780	5560	3720	3600	2300			1640	1520	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6420	5520	3460	3480	2180			1800	1530	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6050	5430	3280	3370	2070			2130	1680	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	5980	5300	3170							
-4,5 m													

Lastpunthoogte Werkend over voorkant Werkend over zijkant Grafmechaniek op maximaal bereik

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.
 De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de norm ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.

Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Hefvermogens met hydraulisch verstelbare giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.

312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2400			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2460			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3850	3670	2440	*2270	1550	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8570	6760	5530	3740	3620	2350	2430	1510	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6550	5450	3490	3500	2210	2370	1440	*1500	1340	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8920	6040	5410	3250	3360	2060			*1640	1350	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	*9150	5860	5250	3120	3290	1980			*1920	1460	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6370	5870							*2200	1750	6,53

312D L

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3940	*2960	2410			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7080	*5420	3930	3730	2400			*1930	1830	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6910	*5660	3760	3650	2320			*2020	1710	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6490	5650	3520	3540	2210			*2240	1730	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	6210	5540	3370	3460	2130			*2680	1920	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	6190	*4550	3270							
-4,5 m													

312D L

Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3990	*3110	2480			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	7190	*5190	3950	3780	2470			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	6940	*5690	3820	3710	2380			*1640	1590	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6650	5650	3580	3590	2270			*1800	1600	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6280	5600	3400	3490	2160			*2130	1760	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	6210	*5350	3290							
-4,5 m													

312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Standaardcontragewicht – 2450 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2540			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3950	3780	2520	*2270	1620	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6930	*5560	*3860	3720	2430	2530	1580	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6780	5580	3620	3620	2310	2470	1530	*1500	1420	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	6300	5600	3400	3490	2160			*1640	1430	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	*9190	6130	5450	3270	*3330	2090			*1920	1550	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	6150							*2230	1850	6,53














Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Hefvermogens met hydraulisch verstelbare giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.














312D L

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3970	*2960	2440			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7160	*5420	3970	*4170	2430			*1930	1850	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6980	*5880	3810	*4340	2350			*2020	1730	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6560	*5920	3560	*4340	2240			*2240	1750	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	6280	*6010	3420	*3760	2160			*2680	1950	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	6270	*4550	3310							
-4,5 m													














312D L

Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	4010	*3110	2510			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	*7240	*5190	3970	*4020	*2500			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	7010	*5800	3870	*4300	2410			*1640	1610	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6720	*5940	3630	*4330	2300			*1800	1630	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6360	*5990	3450	*4140	2190			*2130	1780	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	6280	*5350	3340							
-4,5 m													

312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Geen blad

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
													
9,0 m											*3180	*3180	1,92
7,5 m					*2530	*2530					*1840	*1840	4,99
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480			*1550	*1550	6,42
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2570			*1440	*1440	7,28
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3970	*3780	2550	*2270	1650	*1430	*1430	7,75
1,5 m	*9780	*9780	*8590	7000	*5560	3880	*4130	2460	*2900	1600	*1500	1440	7,91
0 m	*5980	*5980	*8380	6860	*5880	3670	*4270	2330	*2880	1550	*1640	1450	7,78
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	6370	*5880	3440	*4270	2190			*1920	1570	7,34
-3,0 m	*6270	*6270	*9190	6210	*5800	3310	*3330	2120			*2230	1880	6,53
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	6230									



Lastpunthoogte



Werkend over voorkant



Werkend over zijkant



Graafmechaniek op maximaal bereik

* Begrensd door hydraulisch vermogen en niet door kantelmoment.

De bovenstaande hefvermogens voldoen aan de norm ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines; ze blijven onder 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Het gewicht van alle hefaccessoires moet van de hierboven vermelde hefvermogens worden afgetrokken.















Specificaties van de hydraulische graafmachine 312D/312D L

Hefvermogens met hydraulisch verstelbare giek

Alle gewichten zijn in kg. Berekeningen zijn gemaakt zonder bak maar met CW20-snelkoppeling.














312D L

Korte graafarm – 2100 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m			*2780	*2780								*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750						*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	4080	*2960	2520				*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7340	*5420	4080	*4170	2510				*1930	1930	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	7140	*5880	3930	*4340	2440				*2020	1800	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6790	*5920	3690	*4340	2330				*2240	1830	6,93
-1,5 m	*5510	*5510	*8750	6510	*6010	3540	*3760	2250				*2680	2030	6,44
-3,0 m	*6550	*6550	*8300	6500	*4550	3440								
-4,5 m														














312D L

Middellange graafarm – 2500 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m												*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770						*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	*4120	*3110	2600				*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	*7430	*5190	*4090	*4020	2580				*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	7180	*5800	3990	*4300	2500				*1640	*1640	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6950	*5940	3750	*4330	2390				*1800	1700	7,32
-1,5 m	*5550	*5550	*8840	6580	*5990	3570	*4140	2280				*2130	1860	6,86
-3,0 m	*6330	*6330	*8930	6510	*5350	3460								
-4,5 m														

312D L

Lange graafarm – 3000 mm
Rupsplaten – 600 mm
Zwaar contragewicht – 2650 kg
Blad omlaag

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m	
														
7,5 m					*2530	*2530						*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480				*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2660				*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	*4090	*3780	2640	*2270	1710		*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	7170	*5560	*4000	*4130	2550	*2900	1670		*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	7080	*5880	3790	*4270	2410	*2880	1620		*1500	*1500	7,91
-1,5 m	*5730	*5730	*8940	6600	*5880	3570	*4270	2280				*1640	1510	7,78
-3,0 m	*6270	*6270	*9190	6430	*5800	3440	*3330	2210				*1920	1640	7,34
-4,5 m	*8070	*8070	*6430	*6430								*2230	1960	6,53

Standaarduitrusting van de 312D/312D L

De standaarduitrusting kan variëren. Vraag uw Cat dealer naar de mogelijkheden

Elektrisch systeem

Elektrisch startstelsel 24 V
Dynamo 50 A
Cat accu
Automatische zekering
Alarmsignaal
Werklamp gemonteerd op opbergruimte

Motor

Geschikt voor hoogten tot 2300 m boven zeeniveau
Extra brandstoffilter, 10 micron
Cat C4.2 ACERT-dieselmotor met 24 V elektrisch startstelsel en luchtinlaatverwarmer
Caterpillar Extended Life koelvloeistof
Zuinige modus
Laag onbelast draaien met AEC (Automatic Engine Control) door één druk op de toets
Extern motoroliefilter
Tweede motorstopschakelaar
Fase IIIA-emissiepakket voor EU-landen
Twee brandstoffilters, 2 micron
Waterafscheider in brandstofleiding

Cabine

Verstelbare armleuningen
Airconditioning
Asbak en aansteker van 24 V
Bekerhouder
Vorbereiding voor aanbouwbare FOGS (bescherming tegen vallende objecten)
Kledinghaak
Flexibele antenne
Hoge rugleuning
Binnenverlichting

Documentatievak
Ventilatie met aanzuigfiltering
Achterruit, nooduitgang
Oprolbare veiligheidsgordel
In de stoel geïntegreerde joystickbediening
Schuifraam in bovenste deel van deur
Vast dakraam (polycarbonaat)
Opbergvak geschikt voor koelbox en ruimte voor tijdschriften
Beheer van uitrustingsstukken (voor het vooraf instellen van maximaal 10 hydraulische uitrustingsstukken)
Twee rijpedalen met afneembare bedieningshendels
Wasbare vloermat
Ruitenwisser (parallel type) en sproeiers

Monitor

Grafisch kleurendisplay met verschillende talen
Volledige klok
Controle bij het starten van hydrauliekolie-, motorolie- en motorkoelvloeistofpeil
Informatie over waarschuwingen, filter vervangen en vloeistof verversen
Informatie over werkuren

Onderwagen/constructie

Automatische rijparkeerremmen
Vetgesmeerde rupsen
Spanveer voor zwaar gebruik
Hydraulische kettingspanners
Rupsgeleiderbeschermplaten loopwielen en middengedeelte
Treden – vier
Sleepoog op hoofdchassis
Rijden met twee versnellingen en automatische schakeling

Overige standaarduitrusting

"On Demand Power Supply" (regeling van het motortoerental op basis van gevraagd hydraulisch vermogen)
Contragewicht van 2450 kg
Automatische zwenkrem
Deuren en cabineslot met Caterpillar één-sleutel-systeem
Stalen brandscherm tussen motor en hoofdpomp
Antidriftventielen voor giek en graafarm
Regeneratiecircuits van giek en graafarm
Noodkraan voor neerlaten van giek
Cat XT-slangen en opnieuw te gebruiken snelkoppelingen
Handleuning cabine
Cat gegevensverbindingen en mogelijkheid om ET (Electronic Tool Technician) te gebruiken
EU-geluidsisolatiesysteem voor EU-landen
Hoogefficiënt patroonfilter voor hydrauliekolie
Achteruitkijkspiegels (chassis rechts, cabine links)
Eén extra hydraulische klep
Vorbereiding voor Product Link
Luchtfilters met radiale afdichting met dubbel element
Zwenkdempstelsel
Systeem voor geluidsisolatie en trillingsonderdrukking
Recht vooruit rijden
S•O•S-kleppen voor snelle monsterafname van motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof

Extra uitrusting kan variëren. Vraag uw Cat dealer naar de mogelijkheden.

Bakscharnier

Gieken

Uit één stuk 4650 mm

Hydraulisch verstelbaar

Bakscharniermechanisme

Graafarmen

Kort 2100 mm

Middellang 2500 mm

Lang 3000 mm

Snelkoppelingen

Traanvormige penombouw

Onderwagen

Rupsen voor standaardonderwagen

500 mm, drievoudige rupsplaat

700 mm, drievoudige rupsplaat

Voor lange onderwagen

500 mm, drievoudige rupsplaat

600 mm, drievoudige rupsplaat

700 mm, drievoudige rupsplaat

Bladen

2500 mm

2700 mm

Beschermpaten

Onderscherm, zware uitvoering

Zwenkscherm

Rupsgeleiderbeschermpaten, volledige lengte voor lange onderwagen

Cabine

Deksel voor lunchdoos

Twee leverbare joystickuitvoeringen:

1) Joystick met vier aan/uit-knoppen, of

2) Joystick met duimwielmodulatie

Radio

Regenbescherming voor voorruit

Stoelen

Stoel met hoge rugleuning, mechanische vering

Stoel met hoge rugleuning, luchtvering, verwarming

Zonneklep

Voorruit

Uit één stuk, zeer sterk

70/30-onderverdeling

Hydrauliek

Extra circuit voor gecombineerde functie

Extra enkelwerkend circuit

Extra giekleidingen

Middelhogedrukleidingen van giek

Snelkoppelingsleidingen van giek

Middelhogedruksysteem

Snelkoppeling middendruk

Regelcircuit voor snelkoppeling

Extra graafarmleidingen

Middelhogedrukleidingen van graafarm

Snelkoppelingsleidingen voor graafarm

Diverse opties

Noodkraan voor neerlaten van giek (met lastmomentbeveiliging)

Zwaar contragewicht, 2650 kg, met hjoog

Koelsysteem voor hoge omgevingstemperaturen

Set voor starten bij lage temperaturen (-25 °C)

Noodkraan voor neerlaten van graafarm

Waterpeilindicator voor waterafscheider

Werklicht, giek (rechterkant)

2 werklampen, op cabine gemonteerd

Rijalarm

Hydraulische graafmachine 312D/312D L

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com

HDHH3745 (05/2009) hr

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

© 2008 Caterpillar — Alle rechten voorbehouden

CAT, CATERPILLAR, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar geel" en POWER EDGE "trade dress" alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

CATERPILLAR[®]