

160/ 160 AWD

Motorgraders



De 160 brengt de nieuwste technologie voor de reductie van emissies naar de meest duurzame, productieve en comfortabele motorgraders op de markt. Van het aanleggen van wegen tot het onderhoud ervan, motorgraders van de 160 zijn ontworpen om u te helpen meer werk binnen kortere tijd te verrichten. Uitstekende duurzaamheid, ongeëvenaard comfort voor de machinist en onderhoudsgemak helpen het rendement van uw investering te optimaliseren. Motorgraders van de 160 voldoen aan de Amerikaanse EPA Tier 4-definitief/EU5-emissienormen.

Bedieningselementen van de machine

Eenvoudige, intuïtieve joysticks vervangen hendels, waardoor de beweging van handen en armen met 78% wordt verlaagd en de machinist minder snel vermoeid raakt en een hogere productiviteit levert. Bedieningsconsoles kunnen elektronisch worden versteld, waardoor het gemakkelijk is om uw ideale werkstand in te stellen.

Toe te voegen voor bedieningsgemak zijn functies zoals de centreerfunctie van de knikgeleding, die de machine automatisch terugkeert naar een rechte framestand met één druk op de knop. De elektronische gasklepregeling bevordert de productiviteit door de beste combinatie van vermogen en koppel te leveren voor de eisen van de toepassing. Met de selecteerbare bladhefmodi kunt u kiezen welke modus het beste past bij uw toepassing of werkwijze: fijn, normaal of grof.

Cabine

Naast uitstekend comfort en zicht, zijn motorgraders van de 160 voorzien van een bijgewerkte stoel met opties voor verwarming/ventilatie, alsmede een optionele veiligheidsgordel-indicator. De hoge capaciteit van verwarming, ventilatie en airconditioning (HVAC) drogen de lucht en zetten de cabine onder druk, houden stof buiten en de ruiten beter schoon. Een bijgewerkt berichtendisplay toont de machineprestaties en diagnose-informatie. Het display bevindt zich nu in de middenconsole en zorgt er nu tevens voor dat de informatie van het Cat® GRADE met Cross Slope zich handig aan de voorzijde van de machinist bevindt. Een optionele luxe radio met cd is voorzien van MP3- en Bluetooth®-technologie.

Emissietechnologie

De technologie voor de reductie van emissies van de 160 motorgrader is ontworpen om transparant te zijn, zonder enige actie van de machinist te vereisen. Het is niet nodig om te stoppen. Regeneratie gebeurt automatisch bij een koude start en, indien nodig, op de achtergrond terwijl u werkt. Selectieve katalytische reductie maakt gebruik van dieseluitleatvloeistof (DEF), die eenvoudig vanaf het maaiveld kan worden gevuld. Een meter op het instrumentenpaneel toont het vloeistofpeil.

Funcies van motorgraders 160/160 AWD

Motor en aandrijflijn

Een Cat C9.3 motor geeft u de prestaties die u nodig hebt om een constante nivelleersnelheid te handhaven voor een maximale productiviteit. De programmeerbare Autoshift-optie vereenvoudigt de bediening doordat u de transmissie zodanig kunt programmeren dat deze op de voor uw toepassing optimale punten schakelt. De nieuwe standaard zuinige modus kan worden ingeschakeld om brandstof te besparen door het motortoerental te verlagen, zodat de machine werkt in een efficiënter bereik. Afhankelijk van de toepassing kan gemiddeld tot 10 procent brandstof worden bespaard.

De standaard automatische differentieelblokkering/deblokkeringsfunctie bewaakt de machine en toepassingsparameters tijdens bedrijf voor het ontgrendelen en het weer vergrendelen van het differentieel, waardoor de productie en het comfort worden verbeterd en de aandrijflijn wordt beschermd. De hydraulische, op koelvraag reagerende ventilator regelt het toerental van de ventilator aan de hand van de koelingsbehoefte. Wanneer de vraag naar koeling afneemt, profiteert u van meer vermogen naar de rijaandrijving en een grotere brandstofzuinigheid.

Aandrijving op alle wielen

Optionele vierwielaandrijving (AWD) geeft u het extra vermogen op de grond dat u nodig hebt om efficiënter te werken in modder, grind, zand of sneeuw. De extra tractie helpt glijden op hellingen verminderen.

Trekhaak, cirkel en afwerkblad (D-C-M)

De trekhaak, cirkel en het afwerkblad zijn zodanig ontworpen dat het eenvoudig is om de onderdelen nauwsluitend te houden. De slijtstrips van de trekstang met bovenafstelling kunnen gemakkelijk door één persoon worden afgesteld of vervangen, wat stilstand vermindert. Duurzame slijtinzetstukken van nyloncomposiet zorgen voor een maximaal cirkelkoppel en maximale levensduur van de component. Koperen slijtgestrips tussen de bladmontagegroep en het afwerkblad kunnen gemakkelijk worden bijgesteld en vervangen. Het borgsysteem van het afwerkblad zonder vulplaten is voorzien van verticale en horizontale stelschroeven om de slijtgestrips van het afwerkblad uitgelijnd te houden voor minder klapperen van het blad en nauwkeurige bladbediening.

Goed reagerende hydrauliek

Een bewezen lastafhankelijk systeem en de geavanceerde elektrohydrauliek bieden een uitstekende controle over het uitrustingsstuk en responsieve hydraulische prestaties. Bij de geavanceerde elektrohydraulische kleppen met proportionele prioriteitsdrukcompensatie (Proportional Priority Pressure-Compensating, PPP-C) verschilt de opbrengst bij het kop- en het stanguiteinde van de cilinder, dus kunt u rekenen op een consistente en voorspelbare respons van het uitrustingsstuk. Uitgebalanceerde hydrauliekolieopbrengst wordt geproportioneerd, zodat u erop kunt vertrouwen dat alle werktuigen tegelijkertijd werken zonder dat de motor of snelheid van sommige uitrustingsstukken wordt afgeremd.

Geïntegreerde technologieën

- Met het volledig schaalbare, in de fabriek ingebouwde optionele Cat GRADE met Cross Slope kunt u gemakkelijker de gewenste dwarshelling handhaven door automatisch één kant van het blad te regelen.
- Optionele Cat GRADE maakt gebruik van positiebepalings- en geleidingstechnologieën, machinesensoren en automatische bladregeling om u te helpen sneller, eenvoudiger en efficiënter het juiste niveau te bereiken.
- Cat Product Link™ helpt uw materieelbeheer met behulp van bewakingsmogelijkheden op afstand. Een veilige VisionLink®-gebruikersinterface laat u weten waar uw materieel is, wat het doet en hoe het presteert, waardoor u de efficiëntie kunt maximaliseren en de bedrijfskosten kunt verlagen.

Veiligheid

Enkele van de vele veiligheidsvoorzieningen in de motorgraders van de 160 omvatten:

- Motorstop-schakelaar en schakelaar voor elektrisch systeem op maaiveldhoogte.
- Het machinist-aanwezig-detectiesysteem houdt de parkeerrem ingeschakeld en de hydraulische uitrustingsstukken uitgeschakeld totdat de machinist op de stoel zit en de machine klaar is voor bediening.
- Hydrauliekvergrendeling schakelt alle uitrustingsstukfuncties uit terwijl bediening van het stuursysteem mogelijk blijft – vooral nuttig tijdens rijden op de openbare weg.
- De snelheidsgevoelige stuurinrichting wordt minder gevoelig naarmate de rijnsnelheid toeneemt, voor meer vertrouwen en controle van de machinist.
- Optionele achteruitkijkcamera met monitor in de cabine.

Voor meer informatie over deze en andere functies neemt u contact op met uw Cat dealer of bezoek www.cat.com

Specificaties van motorgraders 160/160 AWD

Motor

Motortype	Cat C9.3		
Emissies	Amerikaanse EPA Tier 4-definitief/EU Stage V		
Basisvermogen (1e versnelling) – netto (metrisch)	165 kW	224 pk	
Bereik VHP Plus – netto (metrisch)	165-203 kW	224-276 pk	
Bereik AWD – netto (metrisch)	172-219 kW	234-298 pk	
Cilinderinhoud	9,3 l		
Boring	115 mm		
Slag	149 mm		
Koppeltoename	39%		
Maximumkoppel (VHP Plus)	1355 Nm		
Maximumkoppel (AWD aan)	1464 Nm		
Toerental bij nominaal vermogen	2000 tpm		
Aantal cilinders	6		
Correctie voor hoogte boven zeeniveau	3050 m		
Hoge omgevingstemperatuur – ventilatortoerental			
Standaard	1400 tpm		
Maximaal	1550 tpm		
Minimaal	500 tpm		
Standaardcapaciteit	43 °C		
Geschikt voor hoge omgevingstemperaturen	50 °C		
Versnelling – nettovermogen	VHP Plus kW (pk)	AWD uit kW (pk)	AWD aan kW (pk)
Vooruit			
1e	165 (221)	172 (231)	180 (241)
2e	172 (231)	180 (241)	195 (262)
3e	180 (241)	188 (252)	199 (267)
4e	188 (252)	191 (257)	203 (272)
5e	191 (257)	195 (262)	219 (293)
6e	195 (262)	199 (267)	219 (293)
7e	199 (267)	203 (272)	219 (293)
8e	203 (272)	203 (272)	219 (293)
Achteruit			
1e	165 (221)	165 (221)	165 (221)
2e	172 (231)	172 (231)	172 (231)
3e-6e	180 (241)	180 (241)	180 (241)

Motor (vervolg)

- Het nettovermogen is getest volgens de normen ISO 9249, SAE J1349 en EEG 80/1269 die golden ten tijde van de productie.
- VHP Plus is standaard voor de 160 en 160 AWD.
- Het opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen bij een nominaal toerental van 2000 tpm, gemeten aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator op minimaal toerental, luchtfilter, uitlaatdemper en dynamo.
- Geen motorcorrectie vereist tot een hoogte van 3050 m.
- Vermogen zoals verklaard volgens ISO 14396
Nominaal 2000 tpm
VHP+ = 204 kW (274 pk)
AWD = 220 kW (295 pk)
- Alle non-road-dieselmotoren die voldoen aan de eisen van de Amerikaanse EPA Tier 4 en de Europese (EU) Stage V, mogen alleen worden gebruikt in combinatie met dieselbrandstof met een ultralaag zwavelgehalte (ULSD) die maximaal 15 ppm (mg/kg) zwavel bevat. Biodieselmengsels tot maximaal B20 (20 vol.%) zijn acceptabel als ze zijn gemengd met ULSD met maximaal 15 ppm (mg/kg) zwavel. B20 moet voldoen aan de specificatie ASTM D7467 (voorraden biodieselmengsels moeten voldoen aan de biodieselspecificaties van Cat, ASTM D6751 of EN 14214). Cat DEO-ULSTTM is vereist, of oliën die aan de specificaties Cat ECF-3, API CJ-4 en ACEA E9 voldoen. Raadpleeg uw bedienings- en onderhoudshandleiding voor nadere machinespecifieke brandstofaanbevelingen.
- Voor Cat motoren die zijn uitgerust met een systeem voor selectieve katalytische reductie (SCR) dient het volgende te worden gebruikt:
– dieseluitlaatvloeistof (DEF) die voldoet aan de vereisten zoals beschreven in de norm 22241-1 van de International Organization for Standardization (ISO).

Aandrijflijn

Versnellingen vooruit/achteruit	8 versnellingen vooruit/ 6 versnellingen achteruit
Transmissie	APECS, directe aandrijving, Powershift
Remmen	
Bedrijfsrem	Meervoudige oliebadschijfremmen
Bedrijfsrem, werkoppervlak	23.000 cm ²
Parkeerrem	Meervoudige oliebadschijfremmen
Secundair	Regelsysteem met twee circuits

Hydraulisch systeem

Type circuit	Parallel
Pomptype	Variabele zuiger
Pompopbrengst	210 l/min
Maximale systeemdruk	24.150 kPa
Inhoud van tank	64,0 l
Reservedruk	6100 kPa

- Pompopbrengst gemeten op 2150 tpm.

Specificaties van motorgraders 160/160 AWD

Bedrijfspecificaties

Topsnelheid	
Vooruit	47,4 km/h
Achteruit	37,4 km/h
Draaistraal, voorbanden aan buitenkant	7,8 m
Bereik stuurinrichting – links/rechts	50°
Knikhoek – links/rechts	20°
Vooruit	
1e	4,1 km/h
2e	5,6 km/h
3e	8,1 km/h
4e	11,2 km/h
5e	17,4 km/h
6e	23,7 km/h
7e	32,6 km/h
8e	47,4 km/h
Achteruit	
1e	3,3 km/h
2e	6,1 km/h
3e	8,8 km/h
4e	13,7 km/h
5e	25,7 km/h
6e	37,4 km/h

- Berekend zonder slip en met banden van het type 14.0R24.

Inhoud

Inhoud van brandstoftank	394 l
Koelsysteem	57,0 l
Hydraulisch systeem	
Totaal	100 l
Tank	64,0 l
Motorolie	30,0 l
Trans./diff./eindaandrijvingen	70,0 l
Tandemhuis (voor elke kant)	87,0 l
Aslagerhuis van voorwiel	0,5 l
Cirkelaandrijvingshuis	7,0 l
Dieseluitlaatvloeistof	22,0 l

Frame

Cirkel	
Diameter	1553 mm
Hoogte	160 mm
Bladbalkbreedte	40,0 mm
Trekhaak	
Hoogte	152 mm
Breedte	76,2 mm
Dikte	12,7 mm
Vóór – Boven-/onderplaat	
Breedte	305 mm
Dikte	22,0 mm
Constructie van het voorchassis	
Hoogte	321 mm
Breedte	305 mm
Vooras	
Hoogte tot midden	596 mm
Wielen verstellen, links/rechts	18°
Totale oscillatie per kant	32°

- Vóór – boven-/onderplaat – breedtetolerantie $\pm 2,5$ mm.

Tandems

Hoogte	572 mm
Breedte	204 mm
Dikte van zijwand	
Binnen	17,5 mm
Buiten	18,0 mm
Schakelgrootte van aandrijfketting	50,8 mm
Wielasafstand	1523 mm
Tandemoscillatie	
Voorkant omhoog	15°
Voorkant omlaag	25°

Optionele banduitvoeringen

Algemene bandenopties

160/160 AWD

Velggrootte	Wielgroep	Banden
9 × 24	Eendelig	14.0R24
13 × 25	Eendelig	17.5R25
10 × 24	Meerdelig	14.0R24
10 × 24	Meerdelig	14.0-24
14 × 25	Meerdelig	17.5R25
14 × 25	Meerdelig	17.5-25

Opmerking: neem contact op met uw dealer voor individuele breedte, maat en merk banden.

Specificaties van motorgraders 160/160 AWD

Afwerkblad

Bladbreedte	4,2 m
Afwerkblad	
Hoogte	610 mm
Dikte	22,0 mm
Boogstraal	413 mm
Speling bij scharnierpunt	166 mm
Mes	
Breedte	152 mm
Dikte	16,0 mm
Hoekmes	
Breedte	152 mm
Dikte	16,0 mm
Trekkracht van blad	
Basisbrutovoertuiggewicht	11.762 kg
Maximaal brutovoertuiggewicht	15.541 kg
Basisbrutovoertuiggewicht (AWD)	16.700 kg
Maximaal brutovoertuiggewicht (AWD)	22.512 kg
Neerwaartse druk van blad	
Basisbrutovoertuiggewicht	7713 kg
Maximaal brutovoertuiggewicht	13.294 kg
Basisbrutovoertuiggewicht (AWD)	8589 kg
Maximaal brutovoertuiggewicht (AWD)	13.294 kg

Bladbereik

Centershiftcirkel	
Rechts	728 mm
Links	695 mm
Sideshift van afwerkblad	
Rechts	660 mm
Links	510 mm
Maximale bladstandhoek	90°
Bladpuntbereik	
Vooruit	40°
Achteruit	5°
Maximale bermreikwijdte buiten banden	
Rechts	2278 mm
Links	2090 mm
Maximale hefhoogte boven maaiveld	452 mm
Maximale graafdiepte	750 mm

Ripper

Ripperdiepte, maximaal	426 mm
Ripperschachthouders	5
Tussenruimte van ripperschachthouders	533 mm
Penetratiekracht	9440 kg
Losbreekkracht	12.924 kg
Toename van lengte machine, balk omhoog	1031 mm

Opbreker

Voorzijde, V-type: werkbreedte	1205 mm
Voorzijde, V-type, 5 of 11 tanden	
Werkbreedte	1031 mm
Opbrekerdiepte, maximaal	467 mm
Schachthouders van opbreker	5/11
Tussenruimte van schachthouders van opbreker	116 mm
Midden, V-type	
Werkbreedte	1184 mm
Opbrekerdiepte, maximaal	292 mm
Schachthouders van opbreker	11
Tussenruimte van schachthouders van opbreker	116 mm
Achter	
Werkbreedte	2133 mm
Opbrekerdiepte, maximaal	426 mm
Schachthouders van opbreker	9
Tussenruimte van schachthouders van opbreker	267 mm

Gewicht

Brutovoertuiggewicht, basis	
Totaal	17.563 kg
Vooras	4494 kg
Achteras	13.069 kg
Brutovoertuiggewicht, maximaal	
Totaal	25.013 kg
Vooras	7745 kg
Achteras	17.268 kg
Bedrijfgewicht, met typische uitrusting	
Totaal	20.660 kg
Vooras	6004 kg
Achteras	14.656 kg

Specificaties van motorgraders 160/160 AWD

Gewichten – AWD

Brutovoertuiggewicht, basis	
Totaal	18.555 kg
Vooras	5004 kg
Achteras	13.551 kg
Brutovoertuiggewicht, maximaal	
Totaal	25.013 kg
Vooras	7745 kg
Achteras	17.268 kg
Bedrijfsgewicht, met typische uitrusting	
Totaal	21.552 kg
Vooras	6481 kg
Achteras	15.071 kg

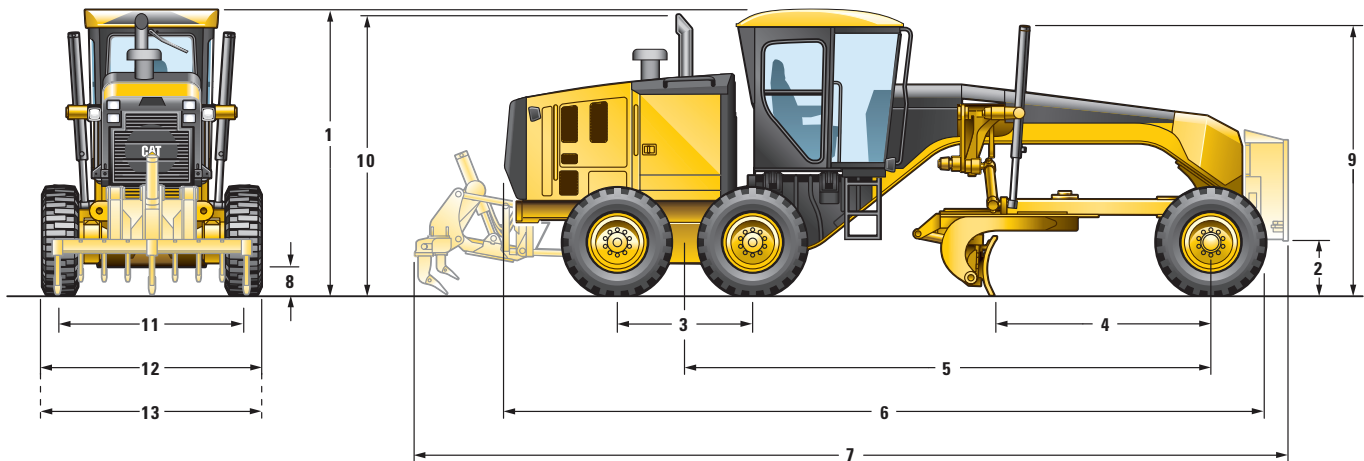
- Basisbedrijfsgewicht op standaardconfiguratie van de machine wordt berekend met een volle brandstoftank, koelvloeistof, smeermiddelen, machinist en banden 14.0R24 met meerdelige velgen.
- Bedrijfsgewicht met standaarduitrusting wordt doorgaans berekend met duwblok, beschermkap transmissie, ripper/opbreker aan achterzijde, banden 17.5R25 met meerdelige velgen en andere apparatuur.

Normen

ROPS/FOPS	ISO 3471; ISO 3499
Stuursysteem	ISO 5010
Remmen	ISO 3450
Geluid	ISO 6396; ISO 6395

- Het opgegeven geluidsdrukniveau in de cabine van een rijdende machine is 71 dB(A) voor de 160 en 160 AWD wanneer de waarde wordt gemeten volgens "ISO 6396:2008" voor een machine met "CE"-markering voor de Europese Unie. De meting is uitgevoerd bij 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator. Het geluidsniveau kan variëren bij verschillende snelheden van de motorkoelventilator.
- Het opgegeven geluidsvermogensniveau buiten de cabine is 107 dB(A) voor de 160 en 108 dB(A) voor de 160 AWD wanneer de waarde wordt gemeten volgens de dynamische testprocedures en de condities die zijn gespecificeerd in "ISO 6395:2008". De meting is uitgevoerd voor een machine met "CE"-markering voor de Europese Unie op 70% van het maximumtoerental van de motorkoelventilator. Het geluidsniveau kan variëren bij verschillende snelheden van de motorkoelventilator en tijdens de regeneratie van het roetfilter.

Afmetingen



1 Hoogte – bovenkant van cabine	3308 mm	8 Bodemvrijheid bij achteras	339 mm
2 Hoogte – midden vooras	596 mm	9 Hoogte tot bovenkant van cilinders	3040 mm
3 Lengte – tussen tandmassen	1523 mm	10 Hoogte tot uitlaatpijp	3256 mm
4 Lengte – vooras tot afwerkblad	2552 mm	11 Breedte – hartlijn van banden	2140 mm
5 Lengte – van vooras tot midden van tandem	6123 mm	12 Breedte – buitenzijde van achterbanden	2511 mm
6 Lengte – van voorband tot achterkant van de machine	8912 mm	13 Breedte – buitenzijde van voorbanden	2511 mm
7 Lengte – contragewicht tot ripper	10.136 mm		

- Berekend met banden 14.0R24.

Standaarduitrusting

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

AANDRIJFLIJN

- ATAAC (Air-to-Air Aftercooler): luchtgekoelde nakoeler)
- Achteras, modulair
- Afvoeren, motorolie, milieuvriendelijk
- Bezinkselaftapleiding, brandstoftank
- Brandstoftank 394 l, toegang op maaiveldhoogte en bezinkselaftap
- Differentieelblokkering/-deblokkering, automatisch
- Elektronische beveiliging tegen overtoeren
- LuchtfILTER, tweetraps, droog type, diesel, met automatische correctie motorvermogen en automatische stofuitwerper, service-indicator via Cat Messenger
- Motor C9.3, emissienorm Amerikaanse EPA Tier 4-definitief/EU Stage V
- Ontluchtingspomp, brandstof
- Op de koelvraag reagerende ventilator, hydraulisch, wegdraaibaar
- Parkeerrem – lamellenrem, afdicht, oliegekoeld
- Remmen, oliebadschijf, vierwielaandrijving, hydraulisch
- Riem, 'serpentine', automatische spanner
- Tandemaandrijving
- Tank voor dieseluitlaatvloeistof 22,0 liter, toegang vanaf het maaiveld en bezinkselaftap
- Transmissie 8F/ 6R, Powershift, directe aandrijving, Advanced Productivity Electronic Control Strategy (APECS)
- Zuinige modus

ELEKTRISCH

- Accu's, onderhoudsvrij, zware uitvoering 1125 CCA
- Achteruitrijalarm
- Cabinedraadboom en elektrohydraulische kleppen
- Dynamo, 150 A, afdicht
- Elektrisch systeem, 24 V
- Hoofdschakelaarpaneel, toegang op maaiveldhoogte
- Product Link
- Startmotor, elektrisch
- Verlichting, op dak gemonteerd, achteruitrijlicht, LED-rem- en -achterlicht
- Voorbereiding voor nivelleersysteem – cabinedraadboom, software, elektrohydraulische kleppen, busen en steunen

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Aansluiting, 12 V
- Airconditioning met verwarming
- Arm- en polssteun, elektronisch verstelbaar
- Bekerhouder
- Cat Messenger, informatiesysteem voor de machinist
- Centershift-indicatiepen
- Deuren, links en rechts met ruitenwisser
- Display, digitaal, snelheid en versnelling
- Gasklepregeling, elektronisch
- Gaspedaal
- Hydraulische stuurbekrachtiging met joystick
- Joystick voor hydraulische bediening voor heffen rechter-/linkerblad met zweefstand, cirkelaandrijving, sidschift en kanteling blad, centershift, schuinstelling voorwielen, knikgeleding en stuurbekrachtiging
- Joystick, verstelbare armleuningen
- Kledinghaak
- Knikgeleding, automatische centreerfunctie
- Ladders, cabine, links en rechts
- Meter, horizontaalstelling van machine
- Metergroep (analoog) – brandstofpeil, knikgeleding, motorkoelvloeistoftemperatuur, motortoerental (rpm), hydrauliekolietemperatuur, regeneratie, DEF
- Opslagruimte voor koeltas/lunchtrommel
- ROPS-cabine, geluidsgeïsoleerd 70 dB(A)
- Radiovoorbereiding, entertainment
- Ruiten, gelaagd glas:
 - vaste voorruit met intervalwisser
 - Deur met ruitenwissers met intervalstand (3)
- Ruiten: gehard glas
 - Zijruitwissers links en rechts
 - Ruitenwisser achter met interval
- Schakelen met joystick
- Spiegel, binnen, achteruitkijk-, groothoek
- Stoel, met stof bekleed, comfortabele vering
- Urenteller, digitaal
- Veiligheidsgordel, oprolbaar 76 mm
- Verlichting, nacht-, in cabine

VLOEISTOFFEN

- Antivries
- Extended Life koelvloeistof tot -35 °C

BANDEN, VELGEN en WIELEN

- Gedeeltelijke tolerantie voor banden op 254 × 607 mm en meerdelige velgen zijn opgenomen in de basisprijs en het basisgewicht van de machine

OVERIGE STANDAARDUITRUSTING

- Remaccumulators, dubbel gecertificeerd
- Antireflectielak
- Bumper, achter, geïntegreerd met trekrichting
- Onderdelenboek op cd-rom
- Slipkoppeling cirkelaandrijving
- Snijkanten
 - 152 × 16 mm
 - 19 mm montagebouten
 - gebogen DH-2 staal
- Deuren (3), motorcompartiment, met vergrendeling
- Trekstang – 6 schoenen, vervangbare slijtstrips
- Elektrohydraulische kleppen, hydrauliekleidingen voor 8 basisfuncties
- Eindstukken
 - 16 mm DH-2-staal
 - 19 mm montagebouten
- Vloeistofcontrole, maaiveldhoogte
- Frame, knikgestuurd, met veiligheidsvergrendeling
- Motoruitschakeling op maaiveldhoogte
- Hamer (nooduitgang)
- Claxon, elektrisch
- Hydrauliekleidingen voor basisfuncties
- Vergrendeling, hydraulische bedieningselementen (voor weggebruik en onderhoud)
- Afwerkblad
- Bevestiging, accessoires cabinedak
- Pomp, hydraulisch, grote opbrengst, 98 cm³
- Radiateur, toegang voor reinigen (beide zijden met openslaande deuren)
- Noodstuurinrichting
- Onderhoudsgemak, linkerkant
- S·O·SSM-poorten: motor, hydrauliek, transmissie, koelvloeistof, brandstof
- Loopplaten/beschermkappen voor de tandems
- Gereedschapskist

AWD-motorgraders 160/160

Optionele uitrusting

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

	kg*		kg*		kg*
ELEKTRISCH		AANDRIJFLIJN		UITRUSTINGSSTUKKEN/ GRAAFGEREEDSCHAP (GET)	
• Dynamo, 280 A	2	• Aandrijving op alle wielen	892	• Bladverlenging, links, 610 mm	113
• Accu's:		• Voorfilter, sneeuw	2	• Blad uitschuiven, rechts, 610 mm	113
– extreem zwaar gebruik, 1400 CCA	14	• Startmotor, extra zware uitvoering, 1000 A	22	• Contragewicht	427
• Lichten:		• Transmissie, Autoshift	2	• Messen, gebogen	43
– Koplampen, hoog	38	OVERIGE UITRUSTINGSSTUKKEN		• Eindstukken, overlappend	24
– Koplampen, laag	35	• Auto Articulate		• Hefinrichting voor, bevestiging	5
– Werklampen, basis	9	• Stable Blade		• Hefinrichting voor, mechanisch	680
– Werklampen, plus, LED	10	• Cat GRADE		• Graderbit, smal en superpenetratie	181
– Waarschuwing: zwaailicht of stroboscoop	2	– Digital Blade Slope Meter		• In het midden gemonteerde opbreker, pakket	917
– Bevestiging voor waarschuwinglamp	5	– Cross Slope Indicate		• Afwerkblad	
BESCHERMKAPPEN		– Cat Production Measurement		– 4267 mm × 610 mm × 22 mm	147
• Afscherming voor knikgeleding	5	– Attachment Ready Option (ARO)		– 4267 mm × 686 mm × 25 mm	284
• Spatborden, voor	121	• Accumulators, blad omhoog	55	– 4877 mm × 686 mm × 25 mm	472
• Spatborden, voor, AWD	56	• Achteruitkijkcamera	9	• Duwplaat	1285
• Spatborden, achter	156	• Cat Product Link 321SR	13	• Ripper, achter	1042
• Voorasbescherming	13	• Cat Product Link 522	13	• Rippertand	28
• Geluidsisolatie (bodem)	110	• Aftapvoorziening, milieuvriendelijk, motor Wiggins	2	• Opbreker, voor	434
• Geluidsisolatie (motorkap)	15	• Verwarmer, motorkoelvloeistof:		• Sneeuwuitvoering	161
• Transmissie	141	– 120 V	1	• Voorbereidingspakket voor sneeuwschuiver	119
WERKOMGEVING VAN MACHINIST		– 240 V	1	• Trekinrichting	53
• Spiegels, buiten:		• Hydraulische uitvoeringen met een of meer extra hydraulische kleppen zijn verkrijgbaar voor de ripper achter, de dozer, de sneeuwploeg en de sneeuwschuiver.		MACHINE-UITVOERINGEN	
– verwarmd 24V	15	• Montage van sneeuwschuiver, frame voorbereid	91	• Canadese uitvoering	2
– gemonteerd	15	• Starthulp, ether	0,5	• Europese uitvoering	289
• Comfort Plus-uitvoering	2	• Omkeerbare ventilator, handmatig of automatisch	6	• Uitvoering voor weggebruik TUV	451
• Comfort Premium-uitvoering	3				

* De getoonde gewichten moeten worden toegevoegd aan de standaard configuratie als de optie is gekozen.

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

© 2019 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, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Yellow", en de handelsopmaak van "Power Edge" en Cat "Modern Hex", evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hierin wordt gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

VisionLink is een handelsmerk van Trimble Navigation Limited, geregistreerd in de Verenigde Staten en in andere landen.

ADHQ7068-03 (12-2019)
Vervangt ADHQ7068-02
Versienummer: 15A
(Noord-Amerika, Europa)

