

# CS10 GC | CS11 GC | CS12 GC CP11 GC | CP12 GC

## TRILBODEMVERDICTERS



### Motorvermogen

U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V

90,0 kW (121,0 hp)

### Compaction Width

2134 mm (84 in)

### Bedrijfgewicht (met cabine)

CS10 GC

10494 kg (23136 lb)

CS11 GC

11238 kg (24775 lb)

CS12 GC

12655 kg (27900 lb)

CP11 GC

11389 kg (25109 lb)

CP12 GC

12641 kg (27869 lb)

Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie over motoremissiewaarden.



# CAT® GC

## TRILBODEMVERDICHTERS

De trilbodemverdichters van de GC-serie staan garant voor constante en rendabele productieresultaten dankzij prestaties die de verwachtingen overtreffen. Ze staan klaar om uw bedrijf sterker te maken, want de Cat® GC-serie trilbodemverdichters bieden u nieuwe manieren om zo veel mogelijk werk gedaan te krijgen tegen de laagste kosten, zodat u meer geld overhoudt.



### GC TRILBODEMVERDICHTERS

Cat GC trilbodemverdichters bieden de productie die u nodig hebt uit de klasse van 10-12 ton, terwijl ze nog steeds het soort betrouwbaarheid, veelzijdigheid en onderhoudsgemak bieden dat u van Caterpillar gewend bent:

- + TRILSYSTEEM MET ONGEKENDE PRESTATIES
- + UITZONDERLIJK COMFORT, BEDIENINGSGEMAK
- + EXCLUSIEVE CAT TECHNOLOGIE





## EENVOUDIG TE BEDIENEN

De GC-serie heeft een gebruiksvriendelijke bediening voor de machinist met een uitstekend zicht op de grond en een automatische trilfunctie voor een betrouwbare verdichting.

## LAGE BEDRIJFSKOSTEN

Bespaar tot 10% brandstof met de Eco-modus\* en benut de langere onderhoudsintervallen. Profiteer van het gesloten en onderhoudsvrije knikpunt.

## BETERE VERDICHTING

Betere verdichting met verhoogde amplitude en statische lineaire belasting; evt. upgrade met flexibele XT-gewichtensets; keuze uit schaalbare verdichtingstechnologieën.

*\*Vergeleken met verhoogd stationair toerental. Gegevens kunnen per specifiek model verschillen.*

# COMFORT VOOR DE MACHINIST

## COMFORTABEL EN ERGONOMISCH

### BEDIENINGSGEMAK

- 2-standen trillingsregeling via één knop
- Bedieningselementen voor aandrijving en veiligheid zitten handig bij elkaar rechts van de machinist
- Automatische trilfunctie om trilling vanzelf te starten en stoppen naargelang stand van rijhendel
- Configureerbaar digitaal LED-display

### UITSTEKEND ZICHT

- Binnen- en buitenspiegels voor een breed zicht op de werkplek
- Optionele achteruitkijkcamera geeft een breed zicht achter de machine om meer te zien
- Verbeterde LED lampen voor uitstekend licht bij duisternis





## UITSTEKEND ZICHT

Binnen- en buitenspiegels geven een breed zicht op de werkplek. Optionele achteruitkijkcamera verbetert de bediening en veiligheid.



## GEBRUIKSCOMFORT

De kantelbare stuurkolom en verstelbare stoel verminderen de vermoeidheid, terwijl de cabinerubbers en rubberen matten het geluid en trillingen dempen om comfortabel te werken.



## TROMMELOPTIES

De GC-serie trilbodemverdichter zijn leverbaar met gladde trommels of kussenbloktrommels. Tweedelige set kussenblokschalen is optioneel voor gladde trommels om veelzijdigheid te verhogen.



## ERGONOMISCH IN- EN/ PRODUCTIERESULTAAT

Grote cabine is uitstekend toegankelijk met schuine opstapjes, gemakkelijke leuningen rechts en links en antislip waar u instapt.





## BRANDSTOFZUINIGHEID BESPARINGEN TOT OP



**ECO-MODUS GEBRUIKEN  
VERLAAGT BRANDSTOF VERBRUIK**

HET VOORDEEL

TE GEBRUIKEN TOT

**10%**

**MINDER BRANDSTOF PER JAAR**

OPMERKING: VERGELEKEN MET WERKEN MET EEN HOOG  
STATIONAIR MOTOR. GEGEVENS KUNNEN PER SPECIFIEKE  
TOEPASSING, MODEL EN CONFIGURATIE VERSCHILLEN.

## KRACHTIG MOTOR

**VOLDOET AAN EMISSIENORMEN**

De Cat C3.6-motor voldoet aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final en de Euro V-emissienorm. Dit is een betrouwbare, stille en duurzame krachtbron voor het werk van de trilbodemverdichter.



**55%** THEORETISCH  
HELLINGVERMOGEN  
CS10 GC | CP11 GC | CS11 GC

**50%** THEORETISCH  
HELLINGVERMOGEN  
CP12 GC | CS12 GC

# EENVOUDIG ONTWERP UITSTEKENDE RESULTATEN



## DOE MEER MET DE GC SERIE

- + Eén knop om tussen werk- en rij snelheden te schakelen
- + As met limited-slip differentieel
- + Opties voor banden
- + Klimvermogen overtreft uw verwachtingen

## CAPSULEVORMIG TRILSYSTEEM

Exclusieve Caterpillar excentrische gewichten in capsulevorm met een ongekende 3 jaar garantie en 3000 u onderhoudsinterval om langer door te werken tussen de beurten.

## AMPLITUDE EN STATISCHE LINEAIRE LADING

Hoge amplitudes en verhoogde statische lineaire lading helpen ervoor te zorgen dat de GC-trilbodemverdichter aan uw verdichtingsbehoeften kan voldoen.

## FLEXIBELE GEWICHTSETS

Flexibiliteit is ingebouwd. Ingebouwde flexibiliteit. Optionele XT-gewichtensets om CS10 GC en CS11 GC-modellen naar zwaardere klasse te upgraden, zodat ze meer verschillende klassen en laagdiktes aankunnen.

### GC TRILBODEMVERDICHTERS

# BETERE VERDICHTING





# CAT® VERDICHTER TECHNOLOGY

SCHAALBAAR NAAR UW BEHOEFTE



Cat Compact is een pakket technologieën, dat machinisten helpt met meer consistentie, gelijkvormigheid en efficiëntie volgens de specificaties te verdichten dan puur op intuïtie mogelijk zou zijn. Cat Compact technologie is gebruiksvriendelijk, veelzijdig en schaalbaar, waardoor u de toepassing op uw behoeften nu en in de toekomst kunt afstemmen.



## AANDRIJFVERMOGEN MACHINE (MDP)

Meet de vereiste energie om de rolweerstand te overwinnen en bepaalt zo de bodemstijfheid. MDP werkt als het trilsysteem aan of uit is. Het meet 30-60 cm diep – ongeveer de diepte van een typische laag en het werkt met alle soorten bodems, korrelig en cohesief.



## GNSS KARTERING

Correleert de verdichtingsgegevens met de GPS-coördinaten om realtime kaarten te tonen, die de machinist helpen te zien hoe het werk vordert. De gegevens kunnen worden benut om verbeterpunten voor de efficiëntie te vinden, die kunnen bijdragen aan de winstgevendheid of dienen om het werk voor QA/QC-doeleinden te documenteren. SBAS of RTK beschikbaar naargelang de gewenste nauwkeurigheid van de positionering.



## VERDICHTINGSMETERWAARDE (CMV)

Op de trommel gemonteerde versnellingsmeter meet de bodemstijfheid van de basislaag uit meerdere bouwstoffen en de onderlagen van de basislaag, tot 1,2 m diep. Kan problemen met de wegstructuur signaliseren of de machinist helpen de voortgang van het werk te bepalen. Alleen voor korrelige materialen.



## COMMUNICATIE TUSSEN MACHINES

Het systeem helpt walspatronen gesynchroniseerd te houden door in kaart gebrachte gegevens, zoals MDP, CMV, dekkingsgebied en kaarten met het aantal gangen, te delen met de displays van meerdere machines.



## GEMAKKELIJKE TOEGANG **ONDERHOUD**

Door dagelijks inspecties uit te voeren, blijft uw machine dag in dag uit goed werken. Daarom zijn we erop gefocust deze inspecties zo gemakkelijk mogelijk te maken. De dagelijkse controlepunten zitten bij elkaar en de hoofddelen zijn goed vanaf de grond bereikbaar. De duurzame motorkap uit één stuk kantelt snel en eenvoudig naar voren voor een uitzonderlijk eenvoudige toegang tot de motor en het koelsysteem. Er zijn S-O-S<sup>SM</sup>-poorten aanwezig om snel en gemakkelijk oliemonsters te nemen. Het gemakkelijkste en voordeligste onderhoud is natuurlijk het onderhoud dat u kunt vermijden. Daarom hebben de GC-serie trilbodemverdichters lange onderhouds component en onderhoudsvrije onderdelen, zoals het knikpunt en de pluspool van accu.

### **LANGERE ONDERHOUDSINTERVALLEN**

Ongekend lange onderhoudsintervallen, waardoor u tussen de beurten langer kunt doorwerken.

- Elke 12000 u koelvloeistof verversen
- Elke 3000 u hydrauliekolie verversen
- Elke 3000 u olie trilsysteemplager controleren
- Elke 500 u motorolie en filter

### **ONDERHOUDSVRIJ KNIKPUNT**

Net als de andere Cat trilbodemverdichters die u al jaren kent, heeft ook de GC-serie een onderhoudsvrij knikpunt, dat niet gesmeerd hoeft te worden.



# CAT LINK-TECHNOLOGIE

## HAALT HET GISWERK UIT HET BEHEREN VAN UW UITRUSTING

**CAT Link**-telematica maakt het beheer van uw uitrusting en bouwterreinen eenvoudiger door gegevens van uw machines, materiaal en personen te verzamelen en deze gegevens in aanpasbare formaten te presenteren.



### **CAT PRODUCT LINK™**

Product Link™ verzamelt automatisch gegevens van uw bedrijfsmiddelen – elk type en merk. Informatie zoals locatie, bedrijfsuren, brandstofverbruik, productiviteit, stationairtijd, onderhoudswaarschuwingen, diagnosecodes en de toestand van de machine kan online worden bekeken via webgebaseerde en mobiele toepassingen.

### **VISIONLINK®**

Altijd en overal toegang tot productgegevens met VisionLink® die u kunt gebruiken om gefundeerde beslissingen te nemen die de productiviteit, verhogen kosten verlagen, onderhoud vereenvoudigen en de veiligheid en beveiliging verbeteren op uw werkterrein. Via verschillende abonnementsopties kan uw Cat dealer u helpen precies te configureren wat u nodig hebt om uw machinepark te verbinden en uw bedrijf te beheren, zonder te hoeven betalen voor extra's die u niet wilt. Er zijn abonnementen beschikbaar voor cellulaire en/of satelliettechnologie.



### **MACHINEGEGEVENS MET EEN KNOPDRUK**

De Cat app stuurt machinegegevens naar uw smartphone of tablet, zodat u uw materieel onderweg, op kantoor of waar dan ook kunt controleren. En als u de app aan andere Cat Equipment Management-tools koppelt, maakt de Cat app het u nog gemakkelijker om verstandige beslissingen te nemen en uw bedrijf goed te leiden.

# PRESTATIEVERHOGING

## MET OPTIES OM PRODUCTIVITEIT TE VERHOGEN

---

Cat opties voor trommels en cabines verhogen de prestaties, veiligheid en stabiliteit en ze zijn afgestemd op het gewicht en vermogen van de GC trilbodemveedichters.

### **OPTIONELE SCHAALSET**

Het ovale kussenblok biedt superieure verdichtingsresultaten bij dikke lagen door dieper in de laag door te dringen. Tapse vorm introduceert horizontaal verdichtingsvermogen en voorkomt ophoping van materiaal tussen de kussens.

Het vierkante kussenblok biedt goede verdichtingsresultaten bij dunne lagen en zorgt voor een optimale sealing van het oppervlak.

Cat kussenblok schaalhelften zijn universeel en passen op de 2134 mm (84 in) trommel prestaties van de B-serie en GC machines.

Opmerking: Het ontwerp van de bumper en de schraper is verschillend tussen prestaties en GC modellen. Raadpleeg uw Caterpillar dealer voor meer informatie.



### **OPTIONELE XT-GEWICHTENSET OM LOKAAL TE MONTEREN**

Deze sets voegen gewicht toe, waardoor de CS10 GC een upgrade krijgt voor boven 11 ton en de CS11 GC voor boven 12 ton.

Het extra gewicht zorgt ook voor hogere statische lineaire belastingen, waardoor de machines meer verschillende klussen en laagdiktes aankunnen. Deze opties bieden variabele machinegewichten voor overheidsopdrachten of verhuurbedrijven.



### **OPTIES VOOR CABINE**

ROPS/FOPS-overkapping en ROPS/FOPS-cabine op rubbers bieden het comfort dat de klant wenst.

Upgrade uw machine met overkapping door een aftermarket cabineset te monteren, zodat de machinist meer comfort heeft of om aan nieuwe eisen te voldoen.

**ROPS/FOPS-OVERKAPPING**



**ROPS/FOPS-CABINE**





# STANDAARD- EN OPTIONELE UITRUSTING

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

WERKOMGEVING MACHINIST	STANDAARD	OPTIONEEL
Overkapping met leuning/vanrails, vloermat	●	
Verstelbare stoel van vinyl met veiligheidsgordel	●	
Verstelbare kantelende stuurkolom	●	
12 V-contactdoos	●	
Claxon, achteruitrijalarm	●	
Interne achteruitkijkspiegel	●	
ROPS-/FOPS-cabine met klimaatregeling en buitenspiegels		○
Luxe, luchtgeveerde stoel met hoge rug (cabine)		○
Zon-/vuilafscherming (overkapping)		○
Extra spiegelopties		○
Achteruitkijkcamera met Kleurentouchscreen		○
Geluidsisolatieset		○

TRILSYSTEEM	STANDAARD	OPTIONEEL
Gladde trommel	●	
Dubbele amplitude/dubbele frequentie	●	
Behuizingen van capsulevormige excentrisch gewicht	●	
Automatische trilfunctie	●	
Achter Verstelbare Stalen Schrapper (alleen modellen met gladde trommel)	●	
Kussenbloktrommel en schrapper (alleen modellen met kussenbloktrommel)	●	
Set kussenblokschalen (ovale of vierkante kussens) (alleen modellen met gladde trommel)		○
Achter Verstelbare Stalen Schrapper (alleen modellen met gladde trommel)		○
Dubbele verstelbare polyurethaan schrapers (alleen modellen met gladde trommel)		○

AANDRIJFLIJN	STANDAARD	OPTIONEEL
Cat® C3.6-dieselmotor, 4 cilinders	●	
Eco-modus	●	
Enkele aandrijfpomp	●	
Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator	●	
Radiator/hydrauliekoliekoeler	●	
Dubbel remsysteem	●	
Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	●	
Beschermkap transmissie		○

TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN	STANDAARD	OPTIONEEL
Meting - Aandrijfvermogen van de machine en/of CMV		○
Kaart - SBAS GNSS-kartering		○
Connect - cloud- en machineconnectiviteit		○

ELEKTRISCH	STANDAARD	OPTIONEEL
Elektrisch systeem van 12 V	●	
Dynamo 150 A	●	
Batterijcapaciteit van 900 A voor koud starten	●	

OVERIG	STANDAARD	OPTIONEEL
Product Link™	●	
Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiateurvloeistofpeil	●	
S-O-S <sup>SM</sup> kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof	●	
Verbeterd LED-lichtenpakket		○
Amberkleurige roterende zwaailamp		○
Landbouwbanden of normale groefbanden		○
XT-gewichtenset		○

# TECHNISCHE SPECIFICATIES

MOTOR		
Motormodel	Cat C3.6	
Emissies	US EPA Tier 4 Final, EU Stage V	
Motorvermogen ISO 14396:2002	90,0 kW	121,0 hp
Brutovermogen - SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Nettovermogen ISO 9249:2007*	83,7 kW	112,2 hp
Nettovermogen SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Cilinderinhoud	3,6 L	219,7 in <sup>3</sup>
Slag	120 mm	4,7 in
Boring	98 mm	3,9 in
Max. Rijsnelheid (vooruit of achteruit)	11 km/h	6,8 mph
Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling**		
CS10 GC	55%	
CS11 GC	55%	
CS12 GC	50%	
CP11 GC	55%	
CP12 GC	50%	

\* Het opgegeven nettovermogen is het vermogen dat beschikbaar is aan het vliegwiel van de motor als deze is uitgerust met een ventilator op maximumsnelheid, luchtfilter, module voor schone uitstoot en dynamo.

\*\* Werkelijk hellingvermogen kan afwijken, afhankelijk van omstandigheden van het werkterrein en machineconfiguratie. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

MACHINEGEWICHT		
Bedrijfsgegewicht met ROPS/FOPS-overkapping		
CS10 GC	10340 kg	22796 lb
CS11 GC	11084 kg	24435 lb
CS12 GC	12501 kg	27560 lb
CP11 GC	11235 kg	24769 lb
CP12 GC	12487 kg	27529 lb
Bedrijfsgegewicht met ROPS/FOPS-cabine		
CS10 GC	10494 kg	23136 lb
CS11 GC	11238 kg	24775 lb
CS12 GC	12655 kg	27900 lb
CP11 GC	11389 kg	25109 lb
CP12 GC	12641 kg	27869 lb
Gewicht bij trommel met ROPS/FOPS-overkapping		
CS10 GC	5830 kg	12853 lb
CS11 GC	6102 kg	13453 lb
CS12 GC	7691 kg	16955 lb
CP11 GC	6345 kg	13988 lb
CP12 GC	7698 kg	16971 lb
Gewicht bij trommel met ROPS/FOPS-cabine		
CS10 GC	5873 kg	12948 lb
CS11 GC	6146 kg	13549 lb
CS12 GC	7734 kg	17051 lb
CP11 GC	6388 kg	14084 lb
CP12 GC	7741 kg	17066 lb

TRILSYSTEEM		
Nominale amplitude - hoog	2,0 mm	0,079 in
Frequentie bij hoog stationair toerental	30,0 Hz	1800 vpm
Frequentie in Eco-modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nominale amplitude - laag	1,0 mm	0,039 in
Frequentie bij hoog stationair toerental	33 Hz	1980 vpm
Frequentie in Eco-modus	31,5 Hz	1890 vpm
Centrifugaalkracht		
Maximaal	250 kN	56200 lb
Minimaal	149 kN	33500 lb
Statische lineaire belasting met ROPS/FOPS-overkapping		
CS10 GC	27,3 kg/cm	153,0 lb/in
CS11 GC	28,6 kg/cm	160,1 lb/in
CS12 GC	36,0 kg/cm	201,8 lb/in
Statische lineaire belasting met ROPS/FOPS-cabine		
CS10 GC	27,5 kg/cm	154,1 lb/in
CS11 GC	28,8 kg/cm	161,3 lb/in
CS12 GC	36,2 kg/cm	202,9 lb/in
Franse classificering, gegevens/klasse met ROPS-/FOPS-cabine		
CS10 GC	38,9	VM2
CS11 GC	40,7	VM3
CS12 GC	51,3	VM3
CP11 GC	40,2	VM3
CP12 GC	48,7	VM3

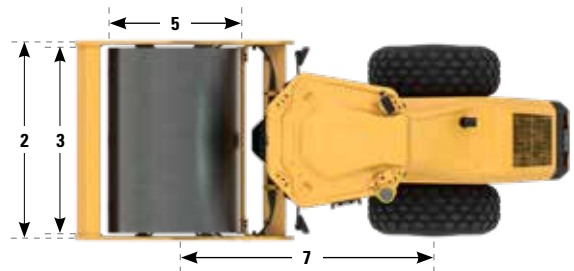
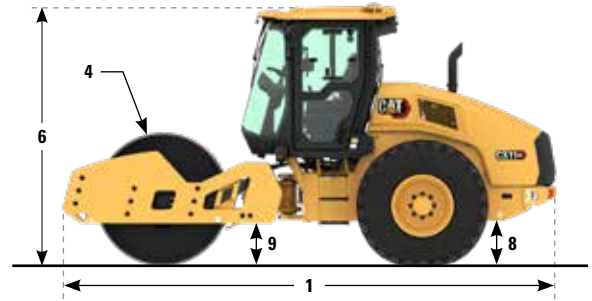
VULHOEVEELHEDEN		
Brandstoftank (totale inhoud)	213 L	56,3 gal
Dieseluitlaatvloeistof (vulhoeveelheid)	19 L	5,0 gal
Koelsysteem	18,5 L	4,9 gal
Motorolie met filter	11,6 L	3,1 gal
Huizen van het excentrisch gewicht (gecombineerd)	26 L	6,9 gal
As- en eindaandrijvingen	10 L	2,6 gal
Hydrauliekolietank (bijvullen)	23 L	6,1 gal



# TECHNISCHE SPECIFICATIES

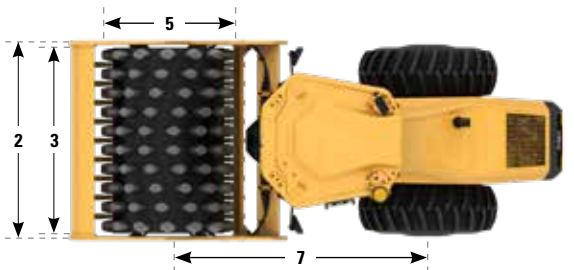
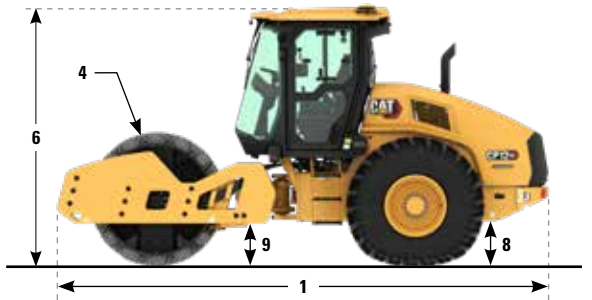
## AFMETINGEN GLADDE TROMMEL

1	Totale lengte	5,7 m	18,7 ft
2	Totale breedte	2,3 m	7,53 ft
3	Trommel breedte	2134 mm	84 in
4	Trommel huls Dikte	25 mm	0,98 in
5	Trommel Diameter	1535 mm	60,4 in
6	Totale hoogte	3,0 m	9,8 ft
	met optionele set kussenblokschalen	3,0 m	9,9 ft
7	Wielbasis	3,0 m	9,8 ft
8	Bodemvrijheid	518 mm	20,4 in
9	Intomen speling	492 mm	19,4 in
	Binnenste draaistraal	3,9 mm	12,7 ft
	Knikhoek koppeling		34°
	Pendelhoek van koppeling		15°



## AFMETINGEN KUSSENBLOK

1	Totale lengte	5,70 m	18,71 ft
2	Totale breedte	2,30 m	7,53 ft
3	Trommel breedte	2134 mm	84 in
4	Trommel huts dikte	25 mm	1,0 in
5	Trommeldiameter (over kussens)	1549 mm	60,9"
6	Totale hoogte	3,0 m	9,8 ft
7	Wielbasis	3,0 m	9,8 ft
8	Bodemvrijheid	516 mm	20,3 in
9	Intomen speling	496 mm	19,5 in
	Binnenste draaistraal	3,86 m	12,7 ft
	Knikhoek koppeling		34°
	Pendelhoek van koppeling		15°



## SPECIFICATIES VAN OPTIONELE KUSSENBLOKSCHALENSET

Aantal kussens		120	
Kussenhoogte (ovaal)	90 mm		3,5 in
Kussenoppervlak (ovaal)	63,5 cm <sup>2</sup>		9,8 in <sup>2</sup>
Kussenhoogte (optioneel vierkant)	90 mm		3,5 in
Kussenoppervlak (optioneel vierkant)	105,6 cm <sup>2</sup>		16,4 in <sup>2</sup>
Aantal chevrons		16	

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2023 Caterpillar  
Alle rechten voorbehouden

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, in "Caterpillar Corporate Yellow" in, de in "Power Edge" in en Cat in "Modern Hex" in trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

VisionLink is een handelsmerk van Trimble VirtualSite Solutions LLC, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.



Q.DDQ2824-02 (03-2023)  
Versienummer: 01A  
Europe, Japan, Korea, N Am

