

# 836K

## Müllverdichter



### Motor

Motortyp	Cat® C18 ACERT™	
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe IV (EU)/Korea Tier 4 Final oder EPA Tier 3 (USA) bzw. Stufe IIIA (EU) entsprechende Emissionsnormen.	
Nennleistung (Lab)	414 kW	555 HP
Nennleistung (Netto ISO 14396)	412 kW	553 HP
Brutto (SAE J1349)	419 kW	562 HP

### Betriebsdaten

Max. Einsatzgewicht (Tier 4 Final/Stufe IV/Korea Tier 4 Final) – verschiedene Schild- und Walzenangebote	55.927 kg
Maximales Einsatzgewicht (Tier 3/Stufe IIIA gleichwertig) – verschiedene Schild- und Walzenangebote	55.617 kg

# Senken Sie Ihre Betriebskosten mit branchen- weit führender Effizienz.

## Inhalt

Effizienz und Produktivität .....	4
Konstruktionselemente .....	6
Antriebsstrang .....	9
Fahrerkabine .....	11
Integrierte Technologien .....	12
Kundenbetreuung .....	13
Servicefreundlichkeit .....	13
Sicherheit .....	14
Nachhaltigkeit .....	16
Schutz vor Abfall .....	17
Walzen und Spitzen .....	18
Betriebskosten .....	19
Technische Daten .....	20
Standardausrüstung .....	24
Sonderausrüstung .....	26
Anmerkungen .....	27





**Die Cat-Müllverdichter sind für Anwendungen ausgelegt, bei denen es auf Robustheit ankommt. Mehrere Lebenszyklen gewährleisten maximale Verfügbarkeit. Dank der optimierten Leistung und größeren Servicefreundlichkeit können Sie mit unseren Maschinen mehr Material effizient und sicher bewegen.**

**Der 1993 eingeführte 836 ist seit über 20 Jahren Branchenführer. Im Bestreben, unseren Kunden zum Erfolg zu verhelfen, stellt jede neue Baureihe eine Weiterentwicklung dar. Der 836K setzt die Tradition von Zuverlässigkeit, Leistungsfähigkeit, Sicherheit, Fahrerkomfort, Servicefreundlichkeit und Effizienz fort.**

# Effizienz und Produktivität

Integrierte Maschinensysteme sorgen für die nötige Effizienz und Produktivität.



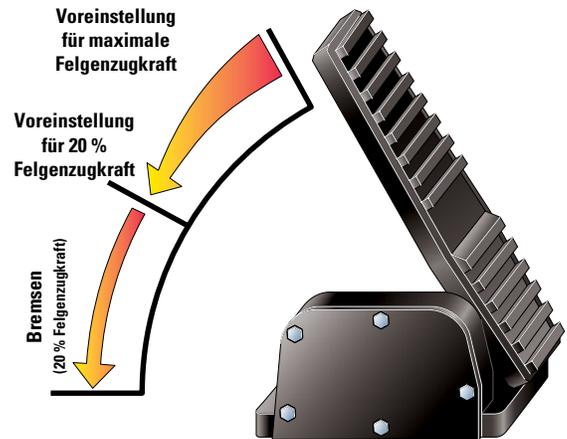
## Verbesserte Hydraulikeffizienz

Effizienz auf Ihrer Mülldeponie ist entscheidend für Ihr Unternehmen. Verbesserte Hydraulikeffizienz wird durch ein neues Stromverteilungssystem und steuerbare Kolben-Verstellpumpen mit Lastfassung ermöglicht. Da der Hydraulikstrom jetzt gesteuert werden kann, bemerken Sie eine verbesserte Kraftstoffnutzung.

## Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter)

Senken Sie mit dem modernen System ICTC (Impeller Clutch Torque Converter, Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung) Ihre Kosten pro Tonne

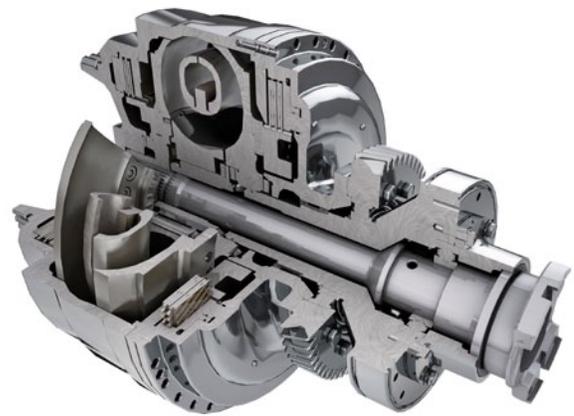
- Verringern Sie Walzenschlupf und Abnutzung der Spitzen, indem Sie durch Betätigung des linken Pedals die Felgenzugkraft zwischen 100 und 20 Prozent modulieren. Wenn 20 Prozent Felgenzugkraft erreicht sind, wird mit dem linken Pedal die Bremse angelegt.
- Reduzieren Sie die Gefahr von Walzenschlupf, ohne die Effizienz der Hydraulik zu beeinträchtigen.
- Mit dem Drehmomentwandler, der durch die Überbrückungskupplung für Direktantrieb sorgt, können Sie bei bestimmten Einsätzen die Kraftstoffnutzung verbessern.



## Kombiniertes Lenk-Schaltssystem (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System)

Bestes Ansprechverhalten und genaue Kontrolle durch das STIC-System, das Fahrtrichtungswahl, Gangwahl und Lenkung mit nur einem Hebel ermöglicht.

- Durch einfaches Bewegen zur Seite wird die Maschine nach rechts oder links gelenkt, wobei die Bewegung des Fahrers auf ein Minimum reduziert wird.
- Einfache Gangwahl mit einem Finger.
- Geringere Fahrerermüdung durch gleichmäßigere, kürzere Arbeitstakte und leichtgängige integrierte Bedienelemente.



## Lenksystem

Sicheres Arbeiten mit der Maschine beginnt bei der präzisen Maschinensteuerung, wie sie durch das Load-Sensing-Lenkhydrauliksystem des 836K gewährleistet ist.

- Steigerung der Effizienz durch unsere Kolbenverstellpumpen.
- Exaktes Positionieren für einfaches Lenken auf engem Raum durch beidseitigen Lenkeinschlagwinkel von 43 Grad.
- Verbesserung des Fahrerkomforts durch kombinierte Lenk-Schaltfunktionen.

## Elektrohydraulische Bedienelemente

Mit der feinfühligsten Funktionsweise unserer Arbeitshydraulik steigern die Fahrer die Produktivität.

- Komfortables Arbeiten durch elektronisch gesteuertes Abschalten der Hydraulikzylinder.
- Leichtgängige Bedienelemente mit weichen Rastfunktionen.
- Automatische Endausschalter, die von der Fahrerkabine aus bequem einzustellen sind.



# Konstruktionselemente

Für härteste Einsatzbedingungen gebaut.



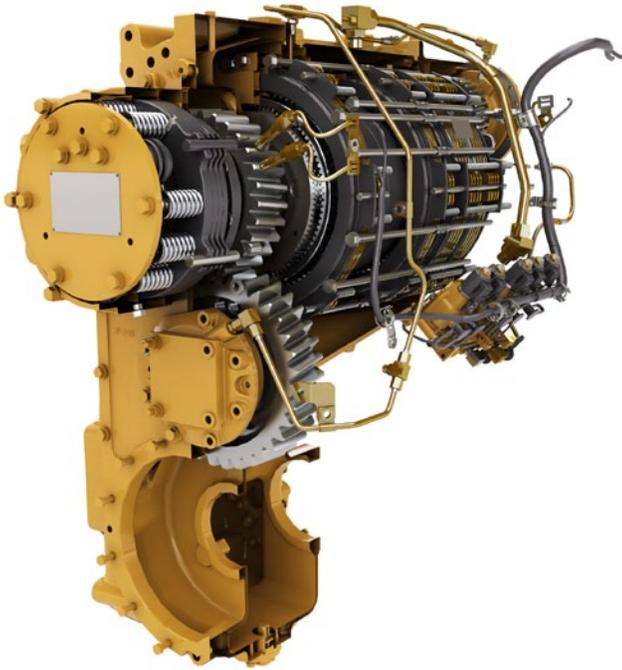
## Robuste Konstruktion

Durch die extrem dauerhaften Konstruktionselemente, die mehrmals wiederverwendet werden können und härtesten Ladebedingungen gewachsen sind, erzielen Sie bessere Betriebsergebnisse.

- Der Kastenprofil-Hinterwagen nimmt Verdrehbeanspruchungen und Verwindungskräfte auf.
- Die schweren Lenkzylinderaufhängungen leiten Lenkbelastungen wirksam in den Rahmen ein.
- Die Achsaufhängung wurde optimiert, um die konstruktive Beständigkeit zu verbessern.
- Unterer Knickgelenkbolzen, Rahmenplatte und Lager wurden zur Verlängerung der Lebensdauer vergrößert.



**Wir wissen, unter welchen schwierigen Bedingungen die Maschinen in den Arbeitsbereichen Ihrer Mülldeponie Tag für Tag arbeiten müssen. Der 836K wurde speziell für diese Voraussetzungen entworfen und mit speziell konstruierten Strukturen versehen, damit er langfristig stabil und zuverlässig bleibt.**



### **Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe**

Ihr Erfolg beginnt mit einem herausragenden Getriebe.

- Gleichmäßige, weiche Schaltvorgänge und Effizienz durch integrierte elektronische Steuerungsfunktionen unter Nutzung der Elektronischen Steuerungsstrategie zur Produktivitätssteigerung (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy).
- Langlebigkeit und Zuverlässigkeit durch Wärmebehandlung von Zahnrädern und das Material.
- Mit je zwei Vorwärts- und Rückwärtsgängen auf Ihren Einsatz zugeschnitten.

### **Cat-Motor C18 ACERT**

Der Cat-Motor C18 ACERT ist so ausgelegt und geprüft, dass er den höchsten Anforderungen gerecht wird. Es stehen zwei Motorausführungen zur Verfügung, die die Emissionsnormen Tier 4 Final/Stufe IV/Korea Tier 4 Final oder Tier 3/Stufe IIIA gleichwertige Emissionsnormen erfüllen.

- Die voll integrierte elektronische Motorsteuerung sorgt im Zusammenspiel mit der gesamten Maschine für sparsameren Kraftstoffverbrauch.
- Durch die Leerlaufabschaltung wird weniger Kraftstoff im Leerlauf verbraucht.
- Die verzögerte Motorabschaltung trägt zu längerer Haltbarkeit bei.



# Antriebsstrang

Arbeiten Sie effizienter dank größerer Leistungsfähigkeit und verbesserter Steuerung.



## Cat-Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung

- Wandlerverluste werden verhindert, und das System erwärmt sich weniger stark.
- Höhere Fahrgeschwindigkeiten.
- Überträgt mehr Kraft auf den Boden und sorgt bei jedem Einsatz für eine optimale Verbrauchsleistung.



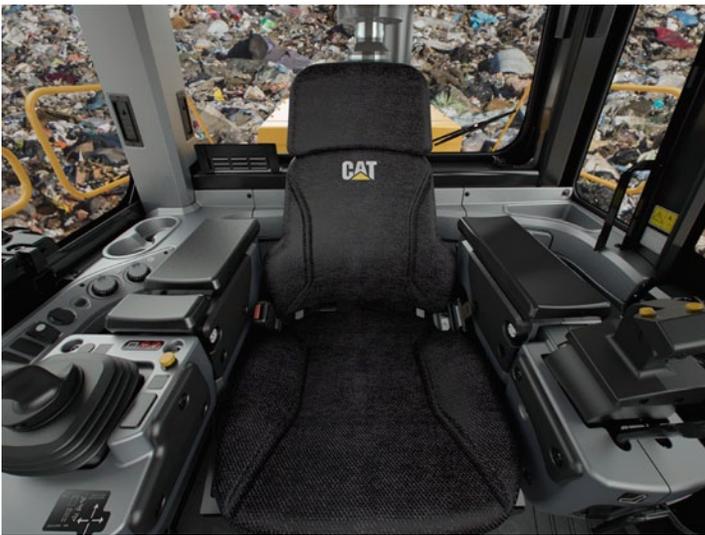
## Unsere Fahrerkabine mit kundenseitig angeregten Merkmalen sorgt dafür, dass Ihre Fahrer sich wohlfühlen und effizienter arbeiten können.



### Ein- und Aussteigen

Durch diese neu gestalteten, ergonomischen Einrichtungen ist der Ein- und Ausstieg in die und aus der Fahrerkabine einfach und sicher.

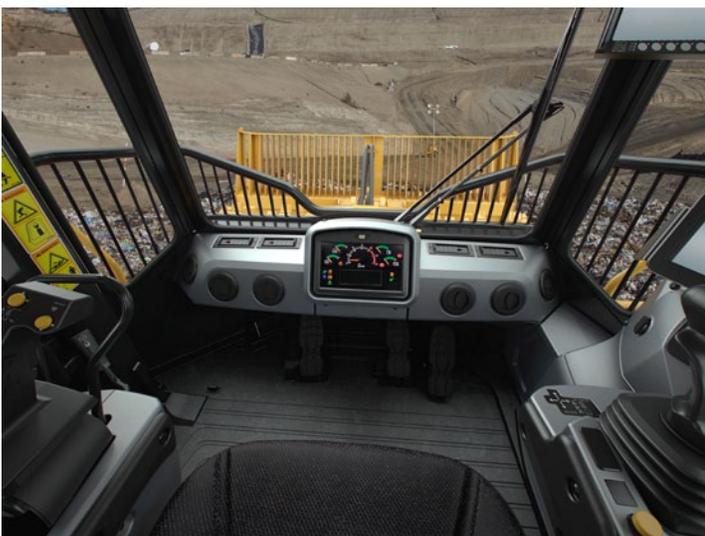
- Hochklappbare STIC-Lenkkonsole/Arملهne.
- Aufstiegstreppen mit kleinerem Winkel.
- Treppenbeleuchtung serienmäßig.



### Cat-Sitz der Comfort-Baureihe III

Der Cat-Sitz der Comfort-Baureihe III erhöht den Komfort und beugt der Ermüdung des Fahrers vor.

- Mittelhohe Rückenlehne und besonders starke, körpergerecht geformte Polsterung.
- Luftfederung.
- Sechsfachverstellung über gut erreichbare Hebel und Einstellvorrichtungen am Sitz.
- Am Sitz montierte Arbeitshydraulik-Steuerkonsole und STIC-Lenkung, die sich mit dem Sitz mitbewegt.
- 76 mm breiter Automatiksicherheitsgurt.



### Schalttafel

Dank der ergonomischen Anordnung von Schaltern und Informationsanzeige können Ihre Fahrer den ganzen Tag bequem arbeiten.

- Bei den großen hinterleuchteten Folienschaltern zeigen Leuchtdioden die Aktivierung an.
- Zur schnellen Erkennung der Funktion weisen die Schalter ISO-Symbole auf.
- Ein Zweistellungs-Wippschalter betätigt die elektrohydraulische Feststellbremse.

# Fahrerkabine

Unübertroffen bei Fahrerkomfort und Ergonomie.



## Umwelt

Die saubere, komfortable Arbeitsumgebung wirkt sich positiv auf die Produktivität Ihres Fahrers aus.

- Die Isolierlager der Fahrerkabine und die Luftfederung des Sitzes verringern die Schwingungsbelastung.
- Automatische Temperaturregler halten die gewünschte Temperatur in der Fahrerkabine aufrecht.
- Druckbelüftete Fahrerkabine mit Luftfilterung.
- Niedrigere Schallpegel.
- Praktischer Ablagekasten/Fach für Verpflegungsbox am Boden.

# Integrierte Technologien

Überwachung, Koordination und Verbesserung der Arbeiten am Einsatzort.



Cat Connect nutzt Technologien und Services geschickt zur Verbesserung der Effizienz am Einsatzort. Mit den Daten der technologisch ausgerüsteten Maschinen erhalten Sie mehr Informationen und Erkenntnisse über Ihre

Die Technologien von Cat Connect bieten Verbesserungen in folgenden wichtigen Bereichen:



**Maschinenmanagement** –  
Längere Maschinenverfügbarkeit  
und niedrigere Betriebskosten.



**Produktivität** – Produktion  
überwachen und Effizienz  
am Einsatzort verwalten.



**Sicherheit** – Höhere  
Aufmerksamkeit am  
Einsatzort zur Sicherheit  
von Mitarbeitern  
und Maschinen.

## LINK-Technologien

LINK-Technologien verbinden Ihre Maschinen drahtlos, sodass sie Ihnen wertvolle Einblicke in die Leistung Ihrer Maschine oder Flotte bieten, damit Sie rechtzeitig fundierte Entscheidungen treffen können, die die Effizienz und Produktivität auf der Baustelle steigern.

### Product Link™/VisionLink®

Product Link ist tief in die Maschine integriert und bietet problemlosen Zugang zu zeitnahen Informationen wie Maschinenstandort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit und Ereigniscodes über die Online-VisionLink-Benutzerschnittstelle. Das hilft Ihnen, Ihre Flotte effektiv zu verwalten und die Betriebskosten zu senken.

VIMS™-Daten wie Ereignisse, Histogramme und historische Trends können für eine Analyse heruntergeladen werden und bieten Ihnen alle erforderlichen Informationen, um den Zustand Ihrer Maschinen proaktiv zu erhalten sowie Leistung und Standzeiten zu optimieren.



## DETECT-Technologien

DETECT-Technologien sorgen für die Sicherheit von Personen und Ausrüstung, indem sie die Fahrerwahrnehmung des Arbeitsbereichs um das Arbeitsgerät und die Überwachung und Meldung unsicherer Bedingungen oder Gerätebedienung verbessern.

### Rückfahrkamera

Die Rückfahrkamera verbessert die Sicht auf den Bereich hinter der Maschine erheblich und hilft dem Fahrer, produktiver zu arbeiten. Höchstleistungen erbringen und gleichzeitig die Sicherheit für Mensch und Maschine erhalten.

## COMPACT-Technologien

COMPACT-Technologien tragen durch die Verbindung von modernster Verdichtungsmessung, Anzeigen in der Fahrerkabine und Berichtsfunktionen dazu bei, dass Sie Verdichtungsziele schnell, gleichmäßig und mit weniger Durchgängen erreichen – und somit Kraftstoff sparen und Nachbesserungen vermeiden.

### AccuGrade™- Bodenverdichtungssteuerung

Das vom Händler eingebaute AccuGrade-System nutzt den Cat-Verdichtungsalgorithmus, um den effektiven Verdichtungswert zu messen und eine 3D-Darstellung der Übergänge in Echtzeit an die Kabine zu senden. Dadurch wird angezeigt, wo gearbeitet werden muss und wann eine Schicht die optimale Dichte erreicht hat. Durch die Darstellung der Übergänge können Hohlräume vermieden, der Zellenabstand optimiert und Ergebnisse aufgezeichnet werden. Die VisionLink 3D-Projektüberwachung liefert Deponie-Managern eine detaillierte Verdichtungsanalyse zur effektiveren Überwachung und Verwaltung ihrer Einsätze.

# Servicefreundlichkeit

Hohe Verfügbarkeit durch geringeren Wartungsaufwand.

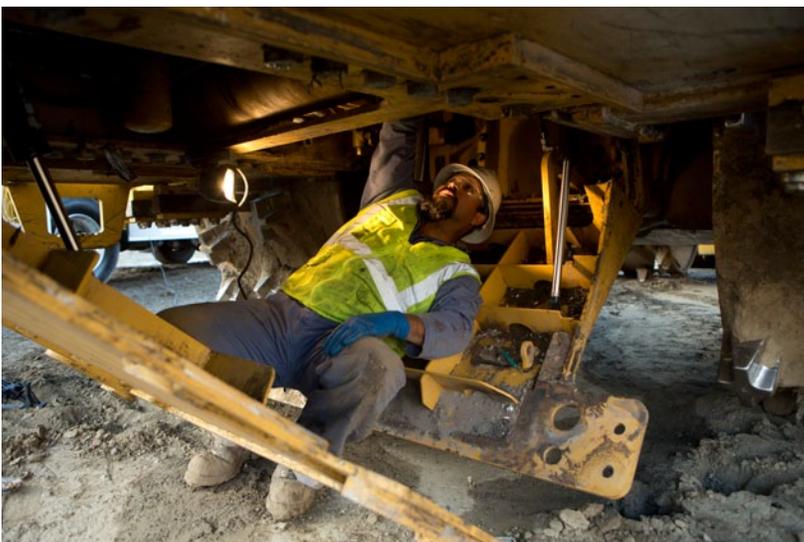
**Wir statten den 836K konstruktiv so aus, dass bei Ihnen weniger Stillstandzeiten anfallen, und tragen so zu Ihrem Erfolg bei.**

- Ausschwenkbarer Umkehrlüfter auf Bodenhöhe für schnelle Prüfung und einfache Reinigung.
- Sichere und bequeme Wartung, die vom Boden oder von Plattformen aus durchführbar ist, und gruppenweise zusammengefasste Wartungsstellen.
- Ausschwenkbare Türen auf beiden Seiten des Motorraums ermöglichen problemlosen Zugang für wichtige tägliche Wartungskontrollen.
- Öko-Ablassventile zur Erleichterung der Wartung und Verhinderung von Verschütten.
- VIMS-Meldungen reduzieren Ausfallzeiten, weil Ihre Fahrer und Techniker Probleme beheben können, bevor es zu einem Ausfall kommt.
- Schaugläser ermöglichen schnelle Sichtprüfung und minimieren somit Flüssigkeitsverunreinigungen.
- Der druckbelüftete Motorraum mit Temperaturüberwachung verhindert das Eindringen kleiner Fremdkörper und extreme Temperaturen.



## Kundenbetreuung

Ihr Cat-Händler weiß, wie Ihre Maschinen betriebsbereit gehalten werden können.



### Überragende Betreuung durch Cat-Händlerservice

Die Cat-Händler sind zuverlässige Partner und stehen bei Bedarf jederzeit zur Verfügung.

- Programme der vorbeugenden Wartung und Festpreis-Wartungsverträge.
- Unübertroffene Teilverfügbarkeit.
- Fahrerschulung zur Steigerung der Effizienz.
- Generalüberholte Original-Cat-Teile.

# Sicherheit

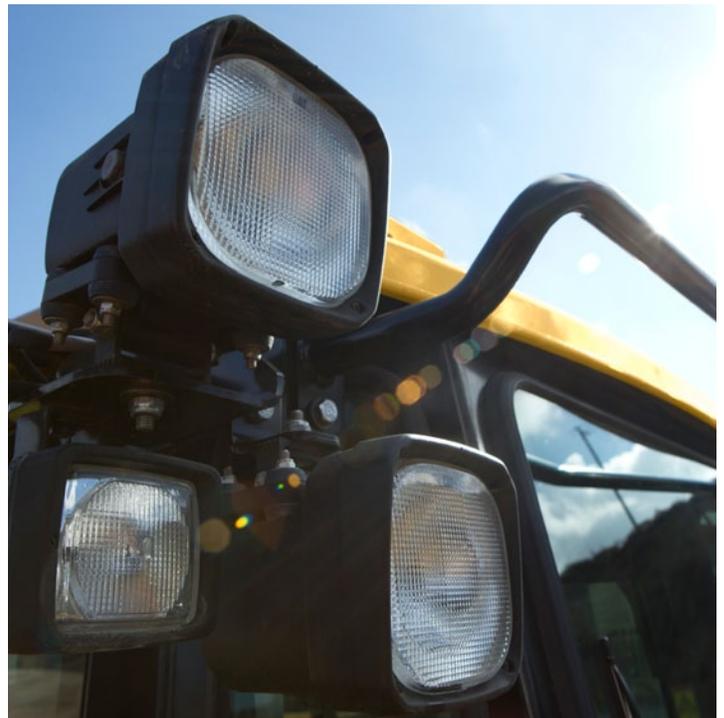
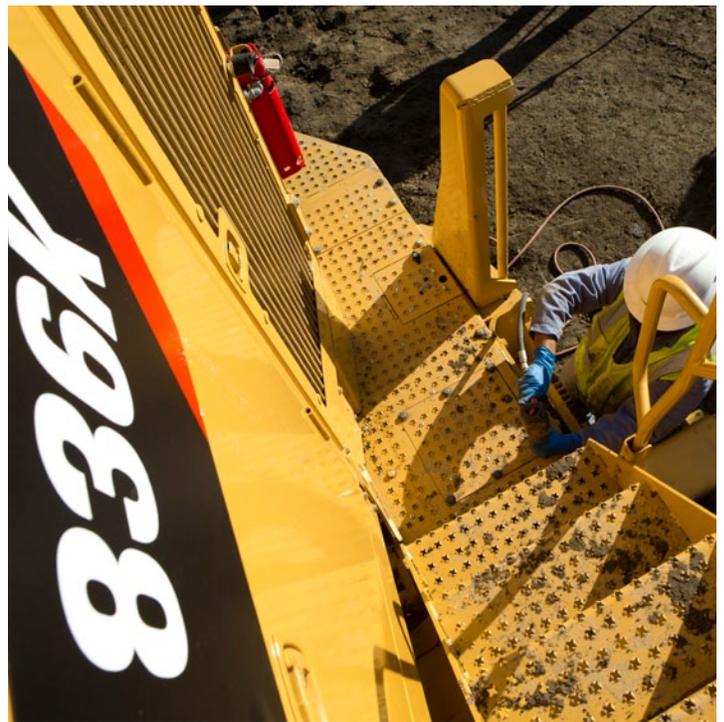
Ihre Sicherheit hat Vorrang.



**Unsere Produkte werden ständig verbessert, damit der Fahrer und alle Arbeitskräfte auf der Baustelle unter sicheren Bedingungen arbeiten können.**

## Zugang zur Maschine

- Abnehmbare oder optionale ausschwenkbare Treppen mit einem Steigungswinkel von 45 Grad auf der rechten und der linken Seite erhöhen die Sicherheit des Fahrers beim Betreten und Verlassen des 836K.
- In den Wartungsbereichen sind durchgehende Laufstege mit rutschfesten Oberflächen vorgesehen.
- Durch auf Boden- oder Plattfornzebene zugängliche Wartungsbereiche können jederzeit drei Kontaktpunkte aufrechterhalten werden.



### Sichtverhältnisse

- Optionale beheizbare Rückspiegel gewährleisten bessere Sicht und damit sicheren Betrieb.
- Cat Vision (serienmäßig) mit Monitor in der Fahrerkabine vermittelt dem Fahrer einen besseren Überblick über das Umfeld der Maschine.
- Optionale LED-Leuchten sorgen für ausgezeichnete Sichtverhältnisse im Arbeitsbereich.
- An der Fahrerkabine montierte LED-Warnleuchten (optional).

### Arbeitsumgebung

- Geringere Schwingungsbelastung des Fahrers durch die Isolierlagerung der Fahrerkabine und am Sitz montierte Bedienelemente für Anbaugerät und Lenkung.
- Niedriger Innengeräuschpegel.
- Druckbelüftete Fahrerkabine mit Luftfilterung.
- 76 mm breite Sicherheitsgurte beim Fahrersitz serienmäßig.

# Nachhaltigkeit

Verantwortung für die Umwelt.



## Umweltschutz

Wir haben die Merkmale und Funktionen des 836K unter dem Gesichtspunkt der Umweltverträglichkeit konzipiert.

- Er verbraucht weniger Kraftstoff als seine Vorgängermodelle.
- Mit der Leerlaufabschaltung können Sie Kraftstoff sparen, weil unnötiger Leerlauf vermieden wird.
- Der für mehrere Lebenszyklen gebaute Cat 836K zählt zu den am häufigsten aufgearbeiteten Produkten. Zur Unterstützung des maximalen Lebenszyklus der Maschine hält Caterpillar eine Anzahl nachhaltiger Optionen in Form unserer "Reman"- oder "Certified Rebuild"-Programme bereit. Bei diesen Programmen können mit wiederverwendeten oder generalüberholten Bauteilen Kosteneinsparungen von 40 bis 70 Prozent erzielt werden. Das senkt die Betriebskosten und schont die Umwelt.
- Caterpillar bietet zur Maximierung Ihrer Ressourcennutzung Nachrüstpakete für die Integration neuer Funktionen bei älteren Maschinen an. Im Rahmen eines "Cat Certified Rebuild"-Programms sind diese Nachrüstpakete Bestandteil der Aufarbeitung.

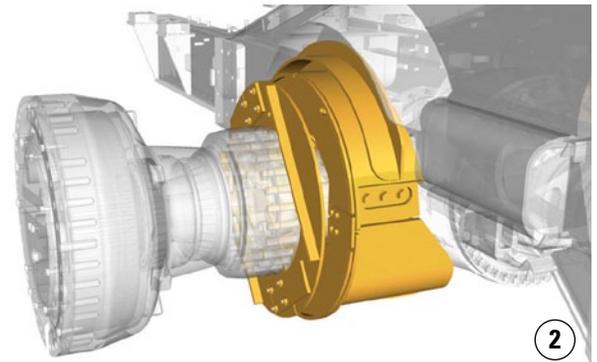
# Schutz vor Abfall

Maximierung der Betriebszeit, lange Lebensdauer – das sind die Gewinnerwartungen.

## Schutzvorrichtungen

Für den Einsatz unter härtesten Bedingungen verfügt der speziell entwickelte Müllverdichter 836K über besondere Vorrichtungen, um die wichtigsten Bauteile und Systeme vor Schäden, Fremdkörpern, Chemikalien, vorzeitigem Verschleiß und dem Umwickeln von Bauteilen mit anderen Materialien zu schützen. Diese zusätzlichen Schutzvorrichtungen umfassen:

- **Schutz für Motor und Antriebsstrang** – Hydraulisch betätigte Schutzvorrichtungen verhindern die Ansammlung von Abfall und schützen wichtige Bauteile.
- **Schutzvorrichtungen am vorderen Rahmen** – Schutzvorrichtungen am vorderen Rahmen verhindern die Ansammlung von Müll innerhalb des Rahmens. Diese Vorrichtung schützt außerdem Bauteile und Hydraulikleitungen.
- **Achsdichtungsschutzvorrichtungen** – Diese Schutzvorrichtungen erleichtern die Reinigung und verhindern, dass sich Material um die Achsen wickelt oder klemmt.
- **Schutzvorrichtungen für wichtige Systeme und Schaugläser** – Der Hydrauliktank, die Ölleitung des Hydrauliksystems sowie die Ölleitung des Getriebes sind vor Beschädigungen durch Fremdkörper geschützt. Die Schaugläser für das Hydrauliksystem und das Getriebe sind vom Boden aus problemlos einsehbar. Der Kraftstofftank ist mit ausreichendem Abstand zu Fremdkörpern im vorderen Teil des Rahmens montiert und leicht zugänglich.
- **Lufteinlasssieb** – Das feinmaschige Sieb am Lufteinlass mit vertikalem Wellenprofil trägt dazu bei, dass die in den Kühlerbereich eindringende Abfallmenge verringert wird und Fremdkörper einfach abfallen können.
- **Abstreifbalken und optionale Reinigungselemente** – Die Abstreifbalken befinden sich vor und hinter den hinteren Walzen und hinter den vorderen Walzen. Abstreifbalken tragen dazu bei, dass die Walzen frei von Fremdkörpern bleiben, und unterstützen so die abgesetzten Spitzen der Walzen beim Aufrechterhalten einer guten Traktion. Bei bindigen Böden oder schweren Einsatzbedingungen stehen optionale Reinigungselemente zur Verfügung, die dafür sorgen, dass die abgesetzten Spitzen der Walzen sauber bleiben.
- **Vergrößertes Dach** – Das vergrößerte Dach erstreckt sich über die Türen und Fenster der Fahrerkabine und vermindert die Gefahr von Schmutzansammlungen.



1) Schutz für Motor und Antriebsstrang 2) Achsenschutzvorrichtungen  
3) Lufteinlasssieb 4) Abstreifbalken/Reinigungselemente

# Walzen und Spitzen

Mehr Optionen für Ihren Betrieb.

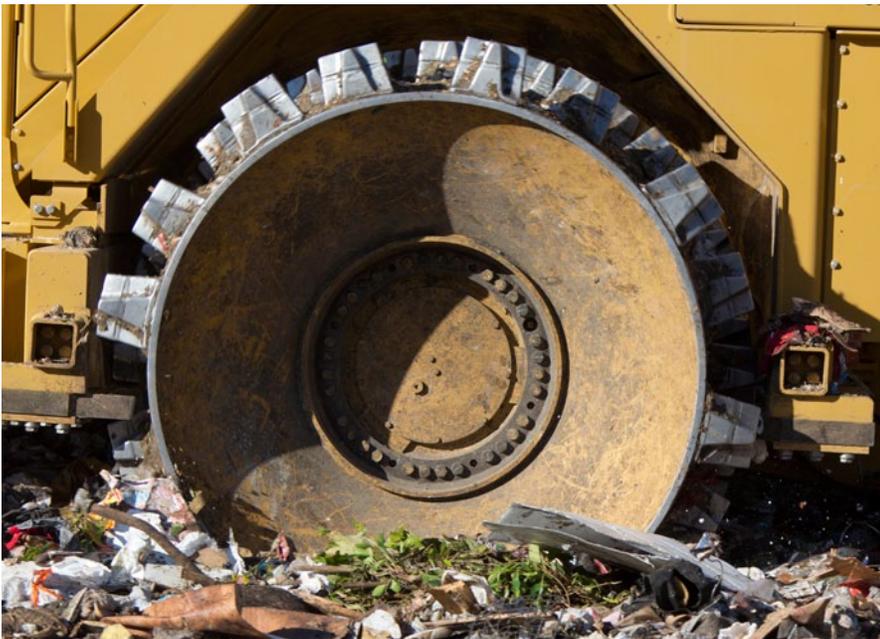
## Neue langlebige Schaufel- und Plus-Design-Verdichterspitzen

Bieten bis zu 40 % längere Lebensdauer als die vorherige Konstruktion.

Speziell für Cat-Maschinen entwickelt.

Verbesserung der Maschinenleistung!

- Längere Verschleißlebensdauer
- Aufrechterhaltung der Traktion



1



2



3



4

Es sind vier neue Walzen- und Spitzenkonfigurationen erhältlich, mit denen Sie die Maschine auf Ihre Anforderungen einstellen können:

- 1) **Schaufelspitze** – Sehr gute Arbeitsleistung und geringerer Kraftstoffverbrauch durch bessere Traktion und weniger Masse.
- 2) **Plus-Spitze** – Traditionelle Bauform für mehr Standsicherheit an Böschungen.
- 3) **Kombispitze** – Schaufel- und Plus-Spitzen sorgen für hohe Leistung und Standsicherheit auf Böschungen.
- 4) **Rautenprofilspitze** – Die langlebigste Spitze auf dem Markt gilt in der Deponiebranche als Spitzenklasse in puncto Zuverlässigkeit.

# Betriebskosten

Intelligentes Arbeiten spart Zeit und Geld.



Die Daten verschiedener Kundenmaschinen beweisen: Cat-Müllverdichter gehören in puncto Kraftstoffnutzung zu den besten Maschinen der Branche. Dies ist auf verschiedene Faktoren zurückzuführen:

- **Hydrauliksystem mit Bedarfsstromsteuerung** – Liefert nur den von Arbeitshydraulik und Lenkung effektiv benötigten Ölstrom und verbessert dadurch Kraftstoffnutzung und Felgenzugkraft.
- **Motor mit ACERT-Konzept** – Die moderne Motorsteuerung sorgt für höchste Leistung und Effizienz.
- **Leerlaufabschaltung** – Durch die automatische Abschaltung von Motor und elektrischer Anlage wird Kraftstoff gespart.
- **Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung** – Überträgt mehr Kraft auf den Boden und sorgt bei jedem Einsatz für optimale Kraftstoffnutzung.
- **Elektronische Steuerungsstrategie zur Produktivitätssteigerung (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy)** – Die völlig neuen APECS-Getriebesteuerungsfunktionen verbessern die Dynamik auf Steigungen und sorgen für größere Kraftstoffeinsparungen, da diese Dynamik bei den Schaltvorgängen erhalten bleibt.
- **Die AccuGrade-Verdichtungskontrolle verwendet einen Cat-Verdichtungs-Algorithmus**, der Ihnen hilft, Ihre Verdichtungsziele stets zu erreichen – schnell, gleichmäßig und in weniger Durchgängen. So reduzieren Sie Kraftstoffverbrauch und Nachbearbeitungsaufwand.

Maschinenkonfiguration, Fahrtechnik und Baustellenanlage können den Kraftstoffverbrauch beeinflussen.

- **Maschinenkonfiguration** – Wählen Sie auf Basis Ihrer individuellen Anwendungen die richtige Schild- und Walzenkonfiguration.

# Technische Daten Müllverdichter 836K

## Motor

Motortyp	C18 ACERT	
Emissionen	Entspricht Tier 4 Final/ Stufe IV/Korea Tier 4 Final oder Tier 3/Stufe IIIA	
Nennleistung (Lab)	414 kW	555 HP
Nennleistung (Netto ISO 14396)	412 kW	553 HP
Brutto (SAE J1349)	419 kW	562 HP
Nettoleistung – SAE J1349		
Direktantrieb – Bruttoleistung	370 kW	496 HP
Direktantrieb – Drehmomentanstieg	52 %	
Wandlerantrieb – Bruttoleistung	370 kW	496 HP
Wandlerantrieb – Drehmomentanstieg	52 %	
Maximales Bruttodrehmoment bei 1300/min	3085 Nm	
Maximale Höhe ohne Leistungsminderung	2286 mm	
Bohrung	145 mm	
Hub	183 mm	
Hubraum	18,1 l	
Obere Leerlaufdrehzahl	2120/min	
Untere Leerlaufdrehzahl	750/min	

## Betriebsdaten

Einsatzgewicht mit vollem Tank und U-Schild (Tier 4 Final/Stufe IV/Korea Tier 4 Final)	55.927 kg
Einsatzgewicht mit vollem Tank und U-Schild (Tier 3/Stufe IIIA gleichwertig)	55.617 kg

## Getriebe

Getriebetyp	Planetengetriebe – Lastschaltgetriebe – ECPC (Electronic Clutch Pressure Control, Elektronische Kupplungsdrucksteuerung)
Fahrgeschwindigkeiten	
Vorwärts – Wandler 1. Gang	6,2 km/h
Vorwärts – Sperrung 1. Gang	6,5 km/h
Vorwärts – Wandler 2. Gang	10,9 km/h
Vorwärts – Sperrung 2. Gang	11,7 km/h
Rückwärts – Wandler 1. Gang	6,5 km/h
Rückwärts – Sperrung 1. Gang	6,9 km/h
Rückwärts – Wandler 2. Gang	10,4 km/h
Rückwärts – Sperrung 2. Gang	12,3 km/h

## Hydrauliksystem

Hydrauliksystem	Flow-Sharing-Arbeitsgerät
Maximaler Eingangsdruck	32.000 kPa
Primärkreisüberdruck:	24.100 kPa
Pumpenförderstrom bei 2006/min	250 l/min
Lenksystem	Doppeltwirkend – Endmontiert
Bohrung	127 mm
Hub	740 mm
Lenkeinschlagwinkel Fahrzeug	86°
Hubsystem	Doppelt wirkende Zylinder
Bohrung	137,9 mm
Hub	1021 mm

## Füllmengen

Kraftstofftank	793 l
Kühlsystem	107 l
Kurbelgehäuse	60 l
Flüssigkeitstank Dieselmotor (Tier 4 Final/ Stufe IV/Korea Tier 4 Final)	32,8 l
Getriebe	120 l
Differenziale und Seitenantriebe – Vorn	186 l
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	190 l
Hydrauliksystem (nur Tank)	240 l

- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final/Stufe IV erfüllen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwenden:
  - Extrem schwefelarme Dieselkraftstoffe (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), die einen Schwefelgehalt von 15 ppm (mg/kg) oder weniger haben. Biodieselmischungen bis zu B20 sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird und wenn die Biodiesel-Einsatzstoffe den Spezifikationen von ASTM D7467 entsprechen.
  - Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4 oder ACEA E9 entsprechen.

## Achsen

Vorn	Planetengetriebe – Feststehend
hinten	Planetengetriebe – Pendelnd
Knickpendelwinkel	13°

## Bremsen

Steuerung	Vollhydraulisch, Zweikreis
Feststellbremse	Federbetätigt, hydraulisch gelöst

## Fahrerkabine

	Standard	Schalldämmung
Innengeräuschpegel	72 dB(A)	71 dB(A)
Außengeräuschpegel	111 dB(A)	109 dB(A)

## Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – Kreis	Lenkung doppelt wirkend – Endmontiert
Lenksystem – Pumpe	Kolben – Verstellbarer Hub
Maximale Fördermenge bei × l/min	52 l/min bei 2006/min
Lenkungsdruck begrenzt	24.100 kPa
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	86 Grad

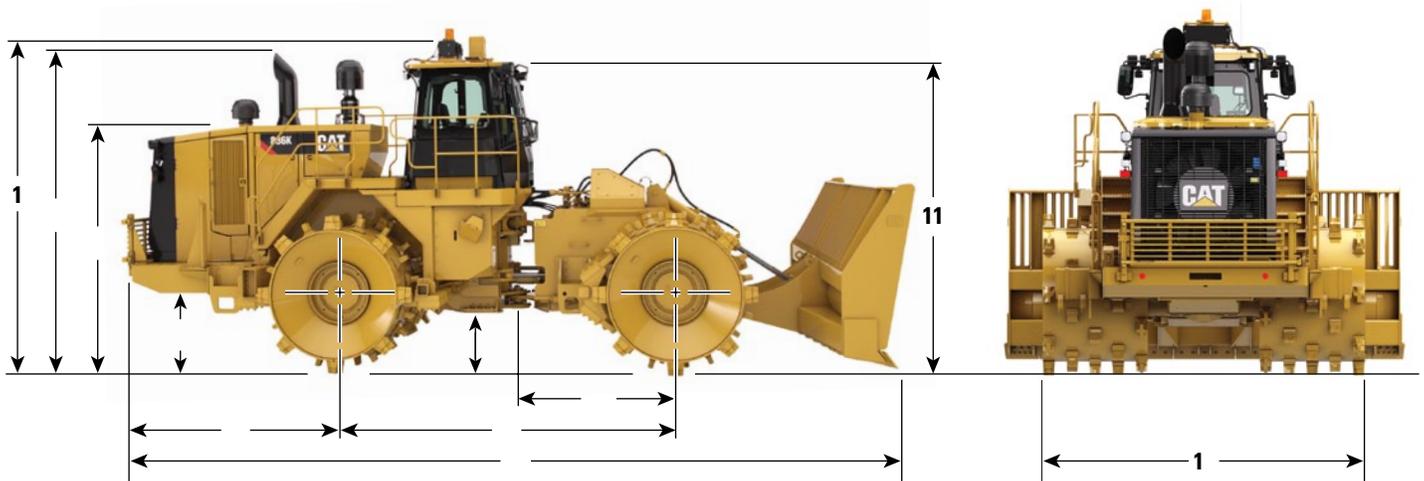
## Walzen und Spitzen

Trommel-breite	1400 mm
Trommeldurchmesser	1770 mm
Durchmesser mit Spitzen	2125 mm
Spitzen pro Walze	40

# Technische Daten Müllverdichter 836K

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



1	Höhe bis Oberkante Fahrerkabine mit Klimaanlage	4655 mm
2	Höhe bis Oberkante Abgasrohr	4608 mm
3	Höhe bis zur Motorhaube	3421 mm
4	Bodenfreiheit bis Stoßfänger	1029 mm
5	Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	3187 mm
6	Knickgelenk bis Mitte Vorderachse	2275 mm
7	Radstand	4550 mm
8	Länge bei abgesenktem Schild (gerader Schild)	10.182 mm
9	Bodenfreiheit	632 mm
10	Breite über Walzen	4280 mm
11	Höhe über ROPS (Rollover Protective Structure, Überrollschutz)/Schutzdach	4284 mm
	Höhe bis Oberkante Fahrerkabine mit Stroboskop	4845 mm
	Wenderadius – Innenseite Walzen	3635 mm

## Schildauswahl

	<b>S-Schild</b>	<b>Halb-U-Schild</b>	<b>U-Schild</b>
Breite – Abstreifschildlänge	4990 mm	5238 mm	5172 mm
Breite (über Eckmesser)	5193 mm	5311 mm	5258 mm
Höhe mit Schneidmesser und Schirm	2236 mm	2215 mm	2210 mm
Höhe mit Schneidmesser, kein Schirm	1217 mm	1253 mm	1255 mm
Max. Schnitttiefe	364 mm	362 mm	934 mm
Maximale Bodenfreiheit	1730 mm	1735 mm	1198 mm
<b>Schneidmesser, umkehrbar</b>			
Länge, jeweils hinten (3 Messer)	1408,2 mm	816,6 mm	2 bei 779,1 mm und 1 bei 856 mm
Länge, jeweils hinten (2 Messer)	NA	988 mm	1094,4 mm
Breite × Stärke	254 mm × 25 mm	254 mm × 25 mm	254 mm × 25 mm
<b>Eckmesser (2), selbstschärfend</b>			
Länge, jeweils	472 mm	472 mm	472 mm
Breite × Stärke	254 mm × 25 mm	254 mm × 25 mm	254 mm × 25 mm
Nennkapazität	19,3 m <sup>3</sup>	22,4 m <sup>3</sup>	25,5 m <sup>3</sup>
Drehbereich, äußere Ecke des Schilds bei 43 ° GEKN.	8737 mm	8823 mm	8795 mm
Gesamtmaschinenlänge	10.182 mm	10.379 mm	10.272 mm

## Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### ANTRIEBSSTRANG

- Elektronische Steuerungsschaltung zur Produktivitätssteigerung (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Shifting)
- Luftgekühlter Ladeluftkühler
- Bremsen, vollhydraulisch, gekapselt, Mehrscheiben im Ölbad
- Cat-Modul für saubere Emissionen, isoliert (Tier 4 Final/Stufe IV/Korea Tier 4 Final)
- Feststellbremse, elektrohydraulisch
- Motor, Cat C18 mit ACERT-Konzept
  - Tier 4 Final/Stufe IV/Korea Tier 4 Final
  - Tier 3/Stufe IIIA entsprechend
- Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch
- Kraftstoff zum Luftkühler
- Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich
- Schutzvorrichtung (dreiteilig) Getriebe
- Hitzeschild, Turbolader und Abgaskrümmer
- Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben
- Integrierte Bremsen
- Kühler, Aluminium, modulare Bauweise (AMR, Aluminium Modular Radiator)
- Getrenntes Kühlsystem
- Starthilfe (Äther), automatisch
- Drehzahlautomatik
- Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung (LUC, Lockup Clutch)
- Turbinenvorreiniger, Motorlufteinlass
- Planetengetriebe, mit Fahrstufenregler für zwei Vorwärts- und zwei Rückwärtsgänge
- Unterhauben-Belüftungssystem

### ELEKTRIK

- Rückfahrwarnsignal
- Drehstromgenerator, 150 A
- Batterien, wartungsfrei, (Kälteprüfstrom 4-1000 CCA)
- Spannungswandler, 10-15 A, 24 V – 12 V
- Beleuchtungsanlage, Halogen (vorn/hinten)
- Beleuchtung, Zugangstreppe
- HD-Anlasser, elektrisch
- Anlasserverriegelung (Bodenhöhe)
- Fremdstartanschluss für Notstarts
- Getriebesperre (Bodenhöhe)

### ARBEITSUMGEBUNG

- Klimaanlage
- Fahrerkabine, schallgedämmt und druckbelüftet
- Aus 4 Streben bestehender innerer Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)
- Radioverrüstung (Entertainment) einschließlich Antenne, Lautsprechern und Spannungswandler (12 V, 10-15 A) sowie 12-V-Steckdose für Mobiltelefon oder Laptop.
- Rückfahrkamera
- Haken für Kleider und Schutzhelm
- Hochklappbare Armlehnen
- Heizung mit Entfrosterfunktion
- Warnhorn, elektrisch
- Hydraulische Bedienelemente (am Boden montiert)
- Hydrauliksperrung Arbeitsgerät
- Laminierte Scheiben
- Beleuchtung, (Deckenleuchte) Fahrerkabine
- Lebensmittelfach und Getränkehalter
- Instrumente, Anzeigen
  - Füllstand der Abgasreinigungsflüssigkeit (Tier 4 Final/Stufe IV)
  - Hydrauliköltemperatur
  - Tachometer/Drehzahlmesser
  - Drehmomentwandler-Temperatur
- Instrumente, Warnanzeigen
  - Alarmsystem, drei Kategorien
  - Achs-/Bremsöltemperatur vorn
  - Bremsöldruck
  - Elektrische Anlage, Niederspannung
  - Kontroll- und Warnleuchte: Motorstörung Fehlfunktion
- Rückspiegel (außen montiert)
- Status der Feststellbremse
- CB-Funk (Vorrüstung)
- Cat-Komfortfahrersitz (Textilbezug), luftgefedert
- Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm breiten Gurtbändern
- STIC-Steuerungssystem mit Lenkradsperre
- Sonnenblende (vorn)
- Getönte Scheiben
- Getriebeganganzeige
- Maschinendatenerfassungssystem VIMS (Vital Information Management System) mit grafischer Informationsanzeige: Externer Datenanschluss, individuell einstellbare Fahrerprofile
- Wisch-/Waschanlage (vorn/hinten) mit integrierten Spritzdüsen
- Intervallscheibenwischer (vorn/hinten)

## Standardausrüstung (Fortsetzung)

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

### WALZEN

- Walzen, Schaufel-, Plus-, Kombi- und Rautenprofil-Walzenausführungen

### SCHUTZVORRICHTUNGEN

- Schutzvorrichtungen, Achse (vorn und hinten)
- Schutzvorrichtungen, Fahrerkabinenfenster
- Schutzvorrichtungen, Kurbelgehäuse und Antriebsstrang, hydraulisch angetrieben
- Schutzvorrichtungen, Hecklüfter und Heckschutzgitter

### SCHILDE

- Planiereinrichtung in Standardausrüstung enthalten. Planierschilder sind optional.

### FLÜSSIGKEITEN

- Frostschutzmittel, Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis -34 °C

### SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG

- Automatische Schildverstellung (ABP, Auto Blade Positioner)
- Bedarfsgesteuerter Lüfter/zum Herausschwenken (hydraulisch umsteuerbar)
- Wartungsklappen, verriegelbar
- Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank
- Elektronische Kupplungsdrucksteuerung und dezentral montierte Druckmessanschlüsse
- Plattform-Notausstieg
- Motor, Kurbelgehäuse, 250-Stunden-Intervall mit Öl CJ-4
- Kraftstofftank, 793 l
- Zugvorrichtung mit Bolzen
- Schläuche, Cat XT™
- Hydraulikölkühler
- Filterungs-/Siebsystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse
- Ölproben-Entnahmentile
- Product Link
- Treppe, links oder rechts fest montiert (Zugang von hinten)
- Load-Sensing-Lenkung
- Vandalismusschutz-Deckelschlösser
- Venturi-Rohr

## Sonderausrüstung

Sonderausrüstung kann variieren. Einige Optionen können bei bestimmten Ausrüstungspaketen enthalten/nicht enthalten sein. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

- Vier hydraulische Unterbodenschutz-Stellglieder
- Zusätzliche Anlasser und Batterien
- Fahrerkabine, Scheiben mit Gummipolsterung
- Reinigungselemente-Einrichtung
- Schnellbetankung
- Stroboskop-Warnleuchte
- Kraftstoffleitungsvorwärmer
- Sitz mit Heizung und Belüftung
- Beheizte Spiegel
- Schnellölwechsel
- Zweistufiger Vorreiniger mit Staubauswerfer
- Panoramaspiegel
- Premium-LED-Leuchten
- Radio, AM/FM, CD und MP3
- RESPA-Fahrerkabine-Luftvorreiniger
- Erinnerung für Sicherheitsgurt
- Schalldämpfung
- Ausschwenkbare Stufen
- Verschiedene Schilde
  - S-Schild
  - U-Schild
  - Halb-U-Schild
- Verschiedene Spitzen- und Walzenoptionen
  - Schaufel
  - Plus
  - Rautenprofil



Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2015 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Trimble Navigation Limited.

AGHQ7077-02 (07-2015)  
(Übersetzung: 09-2015)  
ersetzt AGHQ7077-01

