



Cat[®] 988 XE

Radlader

Mit dem Cat[®]-Radlader 988 XE können Sie mehr Material in kürzerer Zeit bewegen. Dies bedeutet geringere Kosten pro Tonne. Der elektrisch angetriebene 988 XE ist bei Anwendungen, die Hochleistung und -produktivität erfordern, schneller und effizienter als der 988 mit Lastschaltgetriebe. Sie erhalten eine zügige Investitionsrendite durch überzeugende Gesamtkraftstoffeffizienz und eine Bauweise, die auf Langlebigkeit für mehrere Lebenszyklen ausgelegt ist.

Bewährte Zuverlässigkeit

- Mehr als 15 Jahre Erfahrung bei Elektroantrieben: Der 988 XE vereint die einfache und robuste Reluktanztechnologie mit der bewährten Maschinenkonstruktion des 988.
- Zu mehr als 90 Prozent identisch mit dem 988.
- Weniger bewegliche Teile als bei herkömmlichen Drehmomentwandlern und mechanischen Getriebesystemen.
- Vollständig versiegelte und flüssigkeitsgekühlte Halbleiter-Leistungselektronik ermöglicht größtmögliche Lebensdauer unter extremen Bedingungen.
- Bewegt mehr Material noch effizienter mit optimierter Leistung dank größerer Leistungsfähigkeit und Steuerung.
- Der Cat-Motor C18 ist so ausgelegt und geprüft, dass er den höchsten Anforderungen gerecht wird.
- Das fortschrittliche Filtersystem verlängert die Leistung und Zuverlässigkeit des Hydrauliksystems.

Langlebigkeit

- Der Motor erreicht eine lange Lebensdauer und bietet eine verbesserte Kraftstoffeffizienz bei verringerter oberer Leerlaufdrehzahl.
- Die Dauerbremsautomatik verhilft zu einer gleichbleibenden optimalen Geschwindigkeit auf Gefällstrecken.
- Einteilige Gussstücke helfen dabei, die Festigkeit des Frontgestänges in wichtigen Bolzenbereichen zu verbessern.
- Der Kastenprofilhinterwagen erleichtert die Aufnahme von Verdrehbeanspruchungen und Verwindungskräften.
- Hochfester Stahlbau hält den härtesten Ladebedingungen und mehreren Lebenszyklen der Maschinen stand.
- Dynamisches Bremsen unterstützt Sie dabei, eine lange Lebensdauer der Bremse beim Arbeiten im Modus mit einem Pedal zu erreichen.

Höhere Produktivität

- Das Elektroantriebssystem unterstützt Sie durch den Wegfall der Schaltvorgänge und die einfachere Bedienung dabei, eine schnellere Lernkurve bei neuen Fahrern zu erreichen.
- Übertreffende Beschleunigung, weichere Richtungswechsel und reduzierte Fahrzeiten.
- Maximale Reaktionsfähigkeit durch Lenk-Schaltsystem (Steering and Integrated Control, STIC[™]).
- Bequeme, reaktionsschnelle elektrohydraulische Steuerung erhöht die Produktivität des Bedieners.
- Hervorragende Grabeigenschaften, höhere Schaufelfüllfaktoren und reduzierte Aushubzeiten.
- Verbesserte Sicht über die Oberseite des Hubgestänges.

Hervorragende Kraftstoffnutzung

- Bessere Kraftstoffeffizienz bei LKW-Beladungsanwendungen.
- Kontinuierlich variable Drehzahlregelung bis Höchstgeschwindigkeit.
- Das hydraulische Bedarfsstromsteuerungssystem (Positive Flow Control, PFC) hilft dabei, die Effizienz sowie präziseres Bewegen der Schaufel und die Reaktionsfähigkeit bei konsistenter Leistung zu erhöhen.
- Der Eco-Modus bietet eine zu 100% über das ECM gesteuerte Motordrehzahl und unterstützt Sie dabei, während des Maschinenbetriebs die erforderliche Drehzahl mit der höchsten Kraftstoffeffizienz bereitzustellen.
- Die voll integrierte elektronische Motorsteuerung sorgt für einen sparsameren Kraftstoffverbrauch.
- Motorleerlaufabschaltung für weniger Kraftstoffverbrauch im Leerlauf.
- Flow-Sharing-Hydraulik für vollen Durchfluss bei reduzierter Motordrehzahl.
- Die gesteigerte hydraulische Geschwindigkeit und die dadurch erzielten schnelleren Zykluszeiten verkürzen die Leerlaufzeiten und senken den Kraftstoffverbrauch.

Steigerung von Produktivität und Effizienz durch integrierte Technologien

- Cat-Technologien zur Überwachung, Verwaltung und Verbesserung des Betriebs am Einsatzort.
- Cat Payload ermöglicht ein genaues Wiegen* der Materialien, die Sie verladen und transportieren. Die Nutzlastdaten werden in Echtzeit angezeigt, um die Produktivität zu steigern und ein Überladen zu vermeiden.
- Cat Detect bietet einen besseren Überblick über die Arbeitsumgebung und schützt Personen und Gegenstände am Einsatzort durch die Ausgabe von Warnungen.
- Product Link™ verbindet Ihre Maschinen drahtlos, sodass Sie Zugriff auf genau die Informationen erhalten, die Sie für den Betrieb Ihres Unternehmens benötigen.
- Erhalten Sie wertvolle Erkenntnisse darüber, wie Ihre Maschine oder Flotte arbeitet.
- Mit dem optionalen Abonnement zur Produktivitätssteuerung stehen Ihnen umfangreiche praxisbezogene Informationen zur Verfügung, die Sie beim Management und der Verbesserung der Produktivität und Rentabilität Ihres Betriebs unterstützen.
- Verbesserte Taktzeiten und Schaufelfüllfaktoren mit optionalem Fahrer-Coaching.
- Optimierter Grabsegment-Takt mit optionaler Fahrerassistenz – Auto Set Tires, Lift Stall Prevention und weniger Reifenschlupf.
- Einfache Bedienung mit einem einzigen Pedal mit dynamischem Bremsen und Fahrerassistenz-Funktionen für eine schnellere Einarbeitung neuer Fahrer.
- Steigern Sie die Fahrereffizienz mit den On-Board-Tipps des Fahrer-Coachings für das Beladen von LKW.

*Nicht eichfähig.

Sicherheitseinrichtungen

- Durch die Erkennung der Fahreranwesenheit wird automatisch die Feststellbremse betätigt, wenn die Maschine eine Bewegung erfasst, ohne dass sich ein Fahrer auf dem Sitz befindet.*
- Die außen angebrachte Rundumleuchte für den Fahrersicherheitsgurt zeigt an, wenn der Sicherheitsgurt nicht vom Fahrer angelegt wurde.
- Die Standard-LED-Beleuchtung sorgt für eine sichere Arbeitsumgebung bei schlechten Lichtverhältnissen.
- Die Warnleuchte für gefährliche Spannung gewährleistet, dass das Elektroantriebssystem deaktiviert ist und mit der Maschine sicher gearbeitet werden kann.
- Exaktes Positionieren für einfaches Laden auf engem Raum durch Lenkeinschlagwinkel von 43 Grad.
- Präzise Maschinensteuerung durch Load-Sensing-Hydrauliklenksystem.
- Aufstiegstreppen mit flachem Winkel und eine serienmäßige Treppenbeleuchtung sorgen durch eine bessere Sicht auf die Stufen und Treppe für eine geringere Gefahr durch Rutschen, Stolpern und Stürze.
- Computergestütztes Überwachungssystem mit Warnanzeigen.
- Cat Vision (serienmäßig) verbessert die Sicht auf den Bereich hinter der Maschine und sorgt für sicheres, zuverlässiges Arbeiten.
- Druckbelüftete Fahrerkabine mit Luftfilterung und reduzierten Geräuschpegeln.

*Gilt bei Maschine im Stillstand. Caterpillar empfiehlt, die Feststellbremse zu betätigen, wenn die Maschine nicht in Bewegung ist.

Weniger Wartungszeit und -kosten

- Das Elektroantriebssystem hilft Ihnen dabei, die Standzeit zu erhöhen und so Abfallprodukte wie Filter und Öle zu reduzieren. Ermöglicht doppelte Nutzungsdauer des Antriebsstrangöls und vierfache Lebensdauer der Filter.
- Die drei Stufen des dynamischen Bremsens tragen im Ein-Pedal-Modus dazu bei, den Bremsverschleiß zu reduzieren.
- Die Fahrerassistenz-Funktionen verringern den Komponenten- und Reifenverschleiß durch die Automatisierung wichtiger Grababschnitte beim Arbeiten im Materialhaufen.
- Reduzieren Sie mittels RCS (Rimpull Control System) und Modulieren des linken Pedals zwischen 100 und 25 Prozent die Gefahr von Radschlupf, ohne die Effizienz der Hydraulik zu beeinträchtigen.
- Lange Lebensdauer, Aufarbeitbarkeit und hoher Wiederverkaufswert bei niedrigen Wartungskosten.
- Zusammengefasste Wartungsstellen und aufschwenkbare Wartungsklappen auf beiden Seiten des Motorraums ermöglichen problemlosen Zugang für tägliche Wartungskontrollen.
- Optionale Motorraumbeleuchtung für ausgezeichnete Sicht bei der Motorwartung.
- Ablassventile verhindern Verschüttungen.
- Wartungsfreie Batterien für weniger Umweltbelastung.
- Benachrichtigungen des Maschinendatenerfassungssystems (Vehicle Information Management System, VIMS™) zur Behebung von Problemen, bevor es zu einem Ausfall kommt.
- Der Fahrer kann nun im laufenden Betrieb den Reifendruck überwachen. Bei Schwankungen wird ein Fehlercode an VisionLink® gesendet. Das trägt dazu bei, einen vorzeitigen Reifenausfall zu verhindern.

Einfache, komfortable Arbeitsumgebung

- Erstklassig in Fahrerkomfort und Ergonomie.
- Cat-Premium-Plus-Sitz mit Standardfunktionen einschließlich Lederausführung, Zwangsluftheizung und -kühlung, in zwei Richtungen verstellbarem Oberschenkelbereich, verstellbarer Lendenwirbel- und Rückenlehne sowie dynamischer Dämpfung für uneingeschränkten Komfort während des gesamten Arbeitstags.
- Gut erreichbare Hebel und eine am Sitz montierte Steuerkonsole helfen dabei, Ermüdungserscheinungen zu verringern.
- Ergonomische Anordnung von Schaltern und Anzeigen mit LED-Anzeigen.
- Mit Kippschalter betätigte elektrohydraulische Feststellbremse.
- Die Isolierlager des Fahrerhauses und die Luftfederung des Sitzes verringern die Schwingungsbelastung.
- Automatische Temperaturregelung in der Fahrerkabine

Speziell konstruierte Ausführungen für Sägewerke

- Dank der größeren Hub- und Schwenkzylinder sowie des einzigartigen Umlenkhebels zur Maximierung der Gestängekraft lässt sich ein typischer Forst-Lkw in voller Länge mit nur einem Durchgang beladen. Mit einer um bis zu 20 % erhöhten Hubkraft und einer um 26 % höheren Kippfähigkeit im Vergleich zur Standardausführung des 988.
- Der ausschwenkbare Kühlerlüfter erleichtert den Service in Sägewerksanwendungen mit starker Schmutzbelastung. Dies reduziert die Ausfallzeiten für Wartung und Service. Das Lüftersystem mit automatischer Umkehrung hält Verschmutzungen fern und sorgt für ungehinderten Luftstrom entlang der Kühlerblöcke.
- Das zusätzliche Kontergewicht erhöht die Stabilität für mehr Sicherheit beim Manövrieren mit voller Beladung.
- Speziell konstruierter Hubrahmen mit abgesenktem Querträger verbessert die Sicht auf die Gabelspitzen. Dies ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit beim Ausrichten der Ladung und verringert die Bewegung des Fahrers, um die Gabeln zu sehen.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
ELEKTRIK			ANTRIEBSSTRANG (FORTSETZUNG)		
Rückfahr-Warneinrichtung	✓		Cat Production Measurement		✓
Drehstromgenerator (1), 150 A	✓		Vorrüstung für Cat Production Measurement	✓	
Konverter, 10/15 Ampere, 24V auf 12V	✓		Geschalteter Cat-Reluktanzmotor	✓	
Beleuchtungsanlage (LED-Arbeitscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattform-Beleuchtung)	✓		Generator/Pumpenantrieb Cat SR	✓	
Start- und Ladesystem, 24V	✓		Motorunterbodenschutzblech		✓
Fremdstartanschluss	✓		Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Startersperrschalter im Stoßfänger	✓		Kühlwasservorwärmer – 120 V oder 240 V		✓
Getriebesperre in der Stoßstange	✓		Motorbremse, Software-aktiviertes Anbaugerät (SEA)		✓
ARBEITSUMGEBUNG			ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG		
Klimaanlage	✓		Motoröl-Schnellwechselsystem (Wiggins)		✓
Automatische Aktivierung der Feststellbremse, wenn kein Bediener erkannt wird, während sich die Maschine bewegt	✓		Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich	✓	
Cat Detect: Objekterkennungssystem		✓	Hochleistungskühlung – Software		✓
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓		Turboluftvorrreiniger, Motorlufteinlass	✓	
Fahrerkabine-Luft-Vorreiniger		✓	Kühler, Aluminium-Modulwasserkühler (AMR, Aluminium Modular Radiator)	✓	
Fahrerkabine, schallgedämpft und druckbelüftet, integrierter Überrollschutzaufbau (ROPS/FOPS), Radiovorrüstung, einschließlich Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 5 A) sowie Steckdose	✓		Starthilfe, Äther, automatisch	✓	
Außen angebrachte Rundumleuchte für Fahrersicherheitsgurt		✓	Drosselklappensperre, elektronisch	✓	
Am Handlauf angebrachte Rückspiegel für bessere Sicht auf die Hinterreifen		✓	Manueller Schalter und automatische Kraftstoffentlüftung	✓	
Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓	ANTRIEBSSTRANG (FORTSETZUNG)		
Fahrtrichtungsanzeiger	✓		Fahrerassistenz-Funktion, Reifenschlupfschutz	✓	
Rückspiegel (außen montiert)	✓		Fahrerassistenz-Funktionen, automatische Reifeneinstellung und Hub-Abwürgeschutz		✓
Payload mit Überlastsicherung	✓		Zentralschmierung mit Abschaltautomatik		✓
Radio, AM/FM/CD/MP3		✓	Speicher für automatischen Schaufelhub und Schaufelrückführung	✓	
Bluetooth® mit Satellitenradio Sirius XM		✓	Im Basispreis der Maschine ist ein Betrag für Felgen enthalten	✓	
CB-Funk, Vorrüstung	✓		Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM) (nur Tier 4)	✓	
Sitz, Fahrerkabine – beheizt und belüftet	✓	✓	Kälteschutzpaket: zusätzlicher Anlasser und 2 Batterien, Motorblockheizung 120V oder 240V, beheizte Kraftstoffleitungen		✓
Sitz, Deluxe	✓		Wartungsklappen, verriegelbar	✓	
Sicherheitsgurtwarner (optisch)	✓		Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank	✓	
Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓		Motorraumleuchten		✓
Einpedalbetrieb mit dynamischem Bremsen auf drei Stufen	✓		Schnellbetankungsanlage (Shaw-Aero)	✓	
Neigungsanzeige auf Informationsanzeige in Fahrerkabine	✓		Kotflügel vorn und hinten	✓	
STIC™-System	✓		Hochleistungs-LED-Beleuchtung		✓
Virtuelle Ganganzeige	✓		Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn/hinten)	✓		Filterungs-/Siebssystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse	✓	
ANTRIEBSSTRANG			Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓	Load-and-Carry-Kontergewicht		✓
Dauerbremsautomatik	✓		Fahrer-Coaching-System		✓
Achskühler		✓	Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis -34 °C (-29 °F)	✓	
Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓		Load-Sensing-Lenkung	✓	
Integrierte Cat-Elektronik	✓		Reifendruck-Überwachungssystem		✓
			Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
			Unterlegkeile		✓
			WEITERE OPTIONALE KONFIGURATIONEN		
			Zuschlagstoff-Umschlagmaschine		✓
			Beladen und Transportieren		✓
			Sägewerk		✓

Radlader Cat® 988 XE

Technische Daten

Motor

Motormodell	C18	
Nenn Drehzahl	1.700 U/min	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1.500 U/min	
Motor – ISO 14396:2002	432 kW	580 hp
Brutto – SAE J1995:2014	439 kW	588 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011	401 kW	538 hp
Bohrung	145 mm	5,7 Zoll
Hub	183 mm	7,2 Zoll
Hubraum	18,1 l	1.105 Zoll ³
Max. Drehmoment bei 1200/min – SAE J1995:2014	3.023 N·m	2.230 lb·ft
Drehmomentanstieg	58 %	

- Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:
 - Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
 - Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).
- Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Die Messung erfolgte am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter bei minimaler Drehzahl, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator.

Betriebsdaten

Einsatzgewicht	52.781 kg	116.362 lb
Nutzlast – Steinbruchabbauwand	11,3 Tonnen	12,5 US-Tonnen
Nutzlast – loses Material	14,5 Tonnen	16,0 US-Tonnen
Schaufelinhalt	4,7–13,0 m ³	6,2–17,0 yd. ³

Getriebe

Getriebetyp	Geschalteter Cat-Reluktanzelktromotor					
Geschwindigkeit	km/h	mph	Geschwindigkeit	km/h	mph	
Vorwärts 1 (virtuell)	7,0	4,3	Rückwärts 1 (virtuell)	7,0	4,3	
Vorwärts 2 (virtuell)	11,3	7,0	Rückwärts 2 (virtuell)	11,3	7,0	
Vorwärts 3 (virtuell)	22,2	13,8	Rückwärts 3 (virtuell)	28,2	17,5	
Vorwärts 4 (virtuell)	32,1	20,0				

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Elektrohydraulisch – Bedarfsstromsteuerung mit Durchflussverteilung	
Hub-/Kippssystem Pumpen	Verstellkolben	
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	32.800 kPa	4.757 psi

Hydrauliktaktzeit

Rückkippen	4,5 Sekunden
Anheben	8,0 Sekunden
Abkippen	2,2 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	3,5 Sekunden
Hydrauliktaktzeit gesamt (leere Schaufel)	18,2 Sekunden

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System	
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe	
Ausschaltdruck Lenkung	30.000 kPa	4.351 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	86°	
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (obere Leerlaufdrehzahl)	3,4 Sekunden	
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (Leerlauf)	5,6 Sekunden	

Service Füllmengen

Kraftstofftank	555 l	147,0 US-Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	33 L	8,7 US-Gall.

- Nur bei Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final/Stufe V erfüllen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwendet werden:
 - Für die Maschine kann extrem schwefelarmer Dieselmotoren (ULSD mit 15 ppm Schwefel oder weniger) verwendet werden.
 - Cat-Motoren sind mit den folgenden erneuerbaren, alternativen und Biodiesel*-Kraftstoffen kompatibel, die die Treibhausgase reduzieren: Biodiesel bis B20 (FAME) **
 - Bis zu 100 % erneuerbare HVO- und GTL-Kraftstoffe
- * Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder im Handbuch "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250).
- Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4 oder ACEA E9 entsprechen.
- Verwenden Sie nur Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid), die den Anforderungen gemäß ISO 22241-1:2006 entspricht.

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,8 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2574 Tonnen entspricht.

Schalldruckpegel – Tier 4 Final/Stufe V

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

Schalldruckpegel – Tier 3/Stufe IIIA entsprechend

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

- * Für Maschinen in Ländern der Europäischen Union und in Ländern, die die "EU-Richtlinien" und "UK-Richtlinien" übernehmen.
- ** Richtlinie der Europäischen Union "2000/14/EG", geändert durch "2005/88/EG" und die britische Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.
- Der Schalleistungspegel der Maschine wurde gemäß ISO 6395:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70% der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde gemäß ISO 6396:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70% der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Falls die Fahrerkabine nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräusentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.



オフロード法2014年
基準適合



AGXQ3628-01 (06-2024)
Ersetzt AGXQ3628-00
Baunummer: 11A
(Global)

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com. Die Materialien und technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.
© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, VIMS, STIC, DEO-ULS, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-Modern Hex 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 Caterpillar Inc.

