



# Cat<sup>®</sup> 992

## Radlader

**Der große Cat<sup>®</sup>-Radlader 992 setzt seit mehr als 50 Jahren den Standard in seiner Größenklasse und bietet branchenweit führende Produktivität, unvergleichliche Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer. Der 992 von heute setzt die Messlatte höher. Im Vergleich zum 992K ist der neue 992 um bis zu 48 % effizienter und 32 % produktiver, dank höherer Nutzlast für ein besseres Ladespiel, höherer Felgenzugkraft und höherer Ausbrechkraft sowie einer optimierten Gestängekonstruktion. Verlängerte Wechselintervalle für Komponenten sowie eine längere Lebensdauer von Filtern und Turbos tragen zur Senkung der Wartungskosten bei. Diese Verbesserungen – und viele weitere – sorgen für erhebliche Einsparungen über die gesamte Lebensdauer der Maschine hinweg und damit für die niedrigsten Vorhalte- und Betriebskosten in der Branche. Mit Standard- und Hochhubkonfigurationen bietet der 992 das ideale Ladespiel für Flotten von Cat-Muldenkippern der Serie 775, 777 und 785.**

### SICHERHEIT

- Der 992 bietet eine höhere Windschutzscheibe mit einer um 25 % vergrößerten Glasfläche für eine bessere Sicht auf die Schaufel, eine Standard-Rückfahrkamera, optionale 270-Grad-Detect-Kameras, eine Standard-LED-Beleuchtung und Spiegel für den Bergbau.
- Verbesserter Zugang und Ausstieg, mit integriertem motorisierten Zugangssystem, anpassbaren Hängestufen, einer breiten Treppe mit einem 45-Grad-Winkel, einer Notausstiegsleiter und vollständigen Handläufen auf jeder Seite.
- Breite Laufstege mit rutschfesten Oberflächen und integrierte Sperr- und Kennzeichnungsstellen sind Konstruktionsmerkmale in den Wartungsbereichen.

### FAHRERKOMFORT

- 50 % mehr Beinfreiheit und größere Breite im Kniebereich im Vergleich zum Vorgängermodell.
- Geringe Vibrationen, niedriger Geräuschpegel und automatische Temperaturkontrolle.
- Elektrohdraulische drehzahlabhängige Lenkung mit Kraftrückmeldung für Komfort während der Arbeitsschicht.
- Druckbelüftetes Fahrerhaus mit Sitz der nächsten Generation mit einem Verstellbereich von 9°, aktiver Kühlung und Heizung, einstellbarer Lendenwirbelstütze, Sitzkissenneigungseinstellung und luftverstellbaren Polstern an Sitz und Rückenlehne.

### SICHERES UND MOTIVIERTES ARBEITEN

- Die Tire Slip Prevention reduziert die Felgenzugkraft, wenn weniger Anpressdruck auf dem Reifen lastet, und erhöht sie, wenn der Anpressdruck größer ist – so ist die Felgenzugkraft dann am höchsten, wenn Sie wirklich gebraucht wird.
- Tire Set, das automatisch zum optimalen Zeitpunkt einen Hubbefehl anwendet, um die Traktion des Reifens zu erhöhen und so die nutzbare Felgenzugkraft zu steigern.
- Lift Stall Prevention, die automatisch die Pumpenradkupplung betätigt, wenn dies notwendig ist, um einen hydraulischen Stillstand beim Anheben durch die Strebfläche zu verhindern – so bleibt die Hubbewegung kontinuierlich, ohne dass die Pumpenradkupplung übermäßig beansprucht wird.
- Große, leicht ablesbare LED-Farbdisplays, die Zugriff auf das elektronische Betriebs- und Wartungshandbuch bieten.
- Fahrer-Coaching, das die Fahrer dazu befähigt, ihre Ziele zu übertreffen, indem es Messungen durchführt und Feedback gibt, um die richtigen Arbeitstechniken zu verbessern.
- Nutzlast-Überladungsschutz, der verhindert, dass schwere Nutzlasten auf die volle Höhe des Fahrzeugs angehoben werden.

### PRODUKTIVITÄT

- Erhöhte Nutzlast, die in allen Anwendungen das Beladen in 4 Ladespielen auf einen 90,7-Tonnen-Lkw (100 US-Tonnen) ermöglicht.
- Bessere Grableistung dank 20 % mehr Ausbrechkraft im Vergleich zu den Vorgängermodellen, ohne dass sich die Zykluszeit verlängert; 9,5 % mehr Felgenzugkraft und verbesserte Traktion.

### NACHHALTIGKEIT

- Das Hydrauliksystem mit Bedarfsstromsteuerung steigert die Effizienz durch gleichzeitige Steuerung von Pumpe und Ventil und verbessert feinfühleres und präziseres Bewegen der Schaufel, um eine konstante Leistung zu erzielen.
- Mit der bedarfsgerechten Gasregelung kann der Fahrer mit dem linken Pedal den normalen Betrieb aufrechterhalten, während der 992 die Motordrehzahlregelung übernimmt.
- Entwickelt, um effizienter zu sein und weniger Kraftstoff zu verbrauchen, was die Motoremissionen und die CO<sub>2</sub>-Bilanz reduziert; Motor gemäß Tier 4 Final reduziert den Ausstoß von NO<sub>x</sub> und Feinstaub.
- Die Motorleerlaufabschaltung ermöglicht es, unnötigen Leerlauf zu vermeiden und damit Kraftstoff zu sparen.
- Nachrüstungen und Upgrades für ältere Maschinen – zur Verbesserung der Effizienz und zur Verringerung der Emissionen und um sie länger in Produktion zu halten, um Energie zu sparen und den Bedarf an Rohstoffen zu minimieren.
- Cat Rebuild- und Cat Reman-Programme zur Erhaltung von Rohstoffen, zum Einsparen von Energie und zur Reduzierung von Emissionen.

### LANGLEBIGKEIT

- Der neue C32B-Motor wurde für eine höhere Lebensdauer verbessert.
- Verbesserungen im Antriebsstrang, darunter eine 20%ige Verlängerung der Intervalle für den geplanten Austausch von Komponenten des Antriebsstrangs; eine Vergrößerung des Achsgehäuses, die den Wegfall der Bremsankerplatte und die Integration der Bremsen in das Gehäuse ermöglichte; eine 23%ige Vergrößerung des Durchmessers des Pendelgelenks, was die Oberfläche erheblich vergrößert und den Lagerverschleiß verringert; eine höhere Härte des Ausgangsverteilergetriebes (OTG).



# Cat® -Radlader 992

## Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG (Fortsetzung)</b>		
Motor, C32B	✓		Live Leitungsanzeigen im Servicezentrum	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓		LED-Warnleuchten (Muster wählbar)	✓	
Motorabschaltung auf Bodenebene	✓		LED-Beleuchtungsanlage:	✓	
Ansaugluftvorreiniger (über Motorhaube)	✓		– zwei LED-Blinker vorn und hinten		
Modulwasserkühler aus Aluminium (AMR)	✓		– vier nach vorn weisende Fahrlichter		
Automatische Ätherstarthilfe	✓		– drei nach vorn weisende Arbeitsscheinwerfer		
Elektronische Drehmomentbegrenzung	✓		– vier an der Plattform montierte Arbeitsscheinwerfer		
Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung und Überbrückungskupplung	✓		– zwei nach vorn weisende Fernlichter		
Felgenzugkraftsteuerung	✓		– vier nach hinten gerichtete Arbeitsscheinwerfer		
Planeten-Lastschaltgetriebe, 3 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung	✓		– vier Treppenlichter		
Verzögerte Motorabschaltung	✓		– zwei Motorraumleuchten		
Lamellen-Betriebsbremsen, ölgekühlt	✓		Sechs Serviceleuchten		✓
Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓		Zwei am Knickgelenk montierte Lichter		✓
Automatische Retardersteuerung	✓		<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>		
Fortschrittliche, automatische Retardersteuerungen mit Motorbremse		✓	Premiumsitz mit beheizbarem und aktiv kühlbarem Lederpolster, einstellbare Lendenwirbelstütze, luftverstellbare Polster für Sitzfläche und Rückenlehne, Sitzkissenneigungseinstellung, beidseitige Unterstützung der Oberschenkel einstellbar	✓	
Bremstemperatur-Kalkulator	✓		Geklebtes Glas, getönt	✓	
Schaltautomatik	✓		Gummigelagertes, besonders schlagfestes Wärmeschutzglas		✓
<b>HUBGERÜST</b>			Beifahrersitz	✓	
Standard-Hubgerüst (23 Tonnen/25,5 US-Tonnen aus der Wand, 27,2 Tonnen/30 US-Tonnen lose)	✓		Beifahrersitz mit Federung		✓
Verlängerte Hubarme (20,5 Tonnen/22,5 US-Tonnen aus der Wand, 24,5 Tonnen/27 US-Tonnen lose)		✓	Doppelhebel mit Hub-/Kippfunktion	✓	
<b>EFFIZIENZ</b>			Joystick mit Hub-/Kippfunktion		✓
Variabel verstellbare Hydraulikpumpen	✓		Arbeitshydraulikendschalter	✓	
Variable Lenkung mit Load Sensing	✓		Klimaanlage	✓	
Kolbenverstellpumpe für Lüfter	✓		Cat-Manometer	✓	
Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung	✓		Grafisches Touchdisplay mit Echtzeitdaten zu Betrieb und Nutzlast	✓	
Schaufelschwimmstellung	✓		Heizung, Entfroster, automatische Temperaturregelung	✓	
Schaufelautomatik:	✓		Instrumentierung mit konfigurierbaren Widgets:	✓	
– Hubendschaltung			– Statusanzeigen		
– Schaufelrückführung			– Radumdrehungszähler		
Standardmäßig bedarfsgesteuerte Drosselung (Sparmodus) mit der Taste HP+ Modus	✓		– vereinfachte Nutzlast		
Leerlaufabschaltung	✓		– TPMS (optional)		
<b>ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG</b>			– Schaufelwinkel		
Drehstromgenerator 150 A	✓		– Kühlmitteltemperatur		
Vier Batterien (1400 A Kälteprüfstrom)	✓		– Hydrauliköltemperatur		
Spannungswandler, 10/15 A, 24 V – 12 V	✓		– Kraftstoffstand		
Fremdstartbuchse	✓		– Getriebeöltemperatur		
Anlasser- und Getriebesperrern in Stoßfänger	✓		– Motordrehzahl (Drehzahlmesser)		
24-V-Anlass- und Batterieladesystem	✓		– Getriebebegang		
Elektrische Starter	✓		– Fahrgeschwindigkeit		
Einpoliger Batterie-Trennschalter	✓		– Motorbetriebsstundenzähler		
Batterietrennung, zweipolig		✓			

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)</b>			<b>SICHERHEIT (Fortsetzung)</b>		
Aktiver Fahrerkabinen-Luftvorreiniger	✓		Vorrüstung für Feuerlöschsystem (Tankhalter und Anschlüsse für Elektronik zur Überwachung auf Störungen/Aktivierung)		✓
Sitzbelegungserkennungsstatus	✓		Notaussystem (E-Stop)		✓
Anlass-/Batterieladesystemfehlfunktion	✓		Anbaugerät-Verriegelungsschalter	✓	
Elektronisches OMM	✓		Sicherheitsgurtwarnmeldung	✓	
Bedienelemente – Hilfe	✓		Entertainment/Radio stumm	✓	
Bluetooth®-fähige Maschinensicherung		✓	<b>KÄLTEBETRIEB</b>		
Zwei USB-Ladeanschlüsse	✓		Kaltwetterumgehung für Kühllüfter (empfohlen bei Temperaturen unter –29 °C [–20 °F])		✓
CB-Befestigung, 12 V/24 V Stromversorgung und Antenne	✓		120-V- oder 240-V-Kühlmittelheizelemente (empfohlen zwischen –18 °C und –30 °C [0 °F und –22 °F])		✓
14-poliger Serviceanschluss	✓		Kraftstoffvorwärmer (Umlaufheizung auf Basis von Motorwärme und Wärmetauscher) (empfohlen zwischen -18 °C und -30 °C [0 °F und -22 °F])		✓
12 V Leistung	✓		Beheizte Spiegel		✓
Wählbare Anwendungsprofile	✓		<b>MASCHINENSTEUERUNG UND -FÜHRUNG</b>		
Entertainment/Radio stumm	✓		Cat Payload mit Überlastsicherung		✓
Push-To-Start (PTS)	✓		Vorrüstung für MineStar Health	✓	
Warn-/Anzeiger-Instrumente	✓		Vorrüstung für MineStar GUIDE		
Tastenfeld, Steuerung mit Kontrollleuchten	✓		Vorrüstung für MineStar Edge		
Deckenleuchte in Fahrerkabine	✓		Neue AutoDig-Komponenten: – Reifenschlupfschutz – Hub-Abwürgeschutz – Reifensatz		✓
Lebensmittelfach und Getränkehalter	✓		Fahrer-Coaching		✓
Elektrohydraulische Lenkung mit Krafrückmeldung	✓		<b>KÜHLUNG</b>		
Sonnenrolle zum Herunterziehen (vorn und hinten)		✓	Paket für Standardumgebungen (empfohlen bis maximal 43 °C [110 °F])	✓	
Maschinendatenerfassungssystem (VIMS™, Vital Information Management System) mit Informationsdisplay: externer Datenanschluss, Arbeitstaktzähler	✓		Hochleistungskühler (empfohlen bis maximal 55 °C [131 °F])		✓
AM/FM/AUX-Radio		✓	<b>FELGEN UND REIFEN</b>		
AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT-Radio		✓	Felgen – 914,4 mm (36") (36 × 45) 113,3 mm (4,5") Flansch Für Reifen 45/65R45 und 45/65-45 Reifen – 45/65R45 Reifen – 45/65-45		✓
Kleiderhaken	✓		<b>ERSATZFELGEN</b>		
<b>SICHERHEIT</b>			914,4 mm (36") (36 × 45) (4,5") Flansch		✓
Stufen für Auf-/Absteigen	✓		<b>SCHALLPEGEL</b>		
Elektrische Stufen für Ein-/Ausstieg		✓	Schalldämpfungspaket		✓
Rückfahrkamera	✓		<b>FÜLLEN UND FÖRDERN ODER UMFANGREICHES FÖRDERN</b>		
Seitenkameras (270 Grad)		✓	Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓
Cat® Detect (rückseitige Objekterkennung)		✓			
Vorderer Laufsteg um die Kabine	✓				
Anschlagpunkte an Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	✓				
Knickgelenksperre	✓				
Unterlegkeile		✓			
Stufen auf beiden Seiten der Maschine	✓				
Plattform mit Fußleisten	✓				
Automatiksicherheitsgurt, Fahrer- und Beifahrersitz	✓				
Rückfahrwarnsignal	✓				
Notlenkung		✓			
Elektrische Warnhörner	✓				
Elektrisches Trompetenbaustellenhorn plus elektrisches Werkstatthorn		✓			

# Cat® -Radlader 992

## Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat® C32B	
Emissionen	Entsprechend EPA Tier 4 Final (USA), EPA Tier 2 (USA)	
Nenn Drehzahl	1750/min	
Bruttoleistung – SAE J1995 bei 1750/min		
Tier 4/HRC (Land mit strengen Vorschriften) – Standard	671 kW	900 hp
Tier 4/HRC – hohe Umgebungstemperaturen	699 kW	937 hp
Tier 2/LRC (Land mit weniger strengen Vorschriften) – Standard	676 kW	907 hp
Tier 2/LRC – hohe Umgebungstemperaturen	704 kW	944 hp
Bruttoleistung – ISO 14396 bei 1750/min		
Tier 4/HRC – Standard	659 kW	884 hp
Tier 4/HRC – hohe Umgebungstemperaturen	687 kW	921 hp
Tier 2/LRC – Standard	666 kW	893 hp
Tier 2/LRC – hohe Umgebungstemperaturen	694 kW	931 hp
Nettoleistung – SAE J1349 bei 1750/min		
Tier 4/HRC – Standard	607 kW	814 hp
Tier 4/HRC – hohe Umgebungstemperaturen	607 kW	814 hp
Tier 2/LRC – Standard	614 kW	823 hp
Tier 2/LRC – hohe Umgebungstemperaturen	614 kW	823 hp
Bohrung	145 mm	5,7"
Hub	162 mm	6,4"
Hubraum	32,1 l	1963,5 in <sup>3</sup>
Spitzendrehmoment – SAE J1995		
Tier 4/HRC – Standard bei 1200/min	4765 Nm	3514 lbf-ft
Tier 4/HRC – hohe Umgebungstemperaturen bei 1300/min	4820 Nm	3555 lbf-ft
Tier 2/LRC – Standard bei 1200/min	4796 Nm	3537 lbf-ft
Tier 2/LRC – hohe Umgebungstemperaturen bei 1350/min	4841 Nm	3570 lbf-ft
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.</li> <li>Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter bei minimaler Drehzahl, Lufterlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator.</li> </ul>		
Betriebsdaten		
Einsatzgewicht	105882 kg	233430 lb
Nutzlast – Standard-Hubgerüst	23,1 Tonnen	25,5 US-Tonnen
Nutzlast – Standard-Hubarme (Umschlagmaschine)	27,2 Tonnen	30 US-Tonnen
Nutzlast – langes Hubgerüst (HL, High Lift)	20,4 Tonnen	22,5 US-Tonnen
Nutzlast – verlängerte Hubarme (Umschlagmaschine)	24,5 Tonnen	27 US-Tonnen
Schaufelinhalt	11,5–24,5 m <sup>3</sup>	15–32 yd. <sup>3</sup>
Cat-Muldenkipper – Standard-Hubgerüst	775/777	
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf langes Hubgerüst (HL, High Lift)	785	

Getriebe		
Getriebetyp	Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	7 km/h	4,3 mph
Vorwärts 2	11,9 km/h	7,4 mph
Vorwärts 3	20,5 km/h	12,7 mph
Direktantrieb – vorwärts 1	Deaktiviert	Deaktiviert
Direktantrieb – vorwärts 2	12,9 km/h	8 mph
Direktantrieb – vorwärts 3	22,6 km/h	14 mph
Rückwärts 1	7,5 km/h	4,7 mph
Rückwärts 2	13 km/h	8,1 mph
Rückwärts 3	22,4 km/h	13,9 mph
Direktantrieb – rückwärts 1	8 km/h	5 mph
Direktantrieb – rückwärts 2	14,2 km/h	8,8 mph
Direktantrieb – rückwärts 3	24,7 km/h	15,3 mph

Hydrauliksystem – Heben/Kippen		
Arbeitshydraulik – System	Bedarfsstromsteuerung	
Hub-/Kippsystem – Pumpen	Verstellkolben	
Maximaler Förderstrom bei 2165/min	950 l/min	250 US-Zoll./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	34500 kPa	5000 psi
Hubzylinder – Bohrung	235,0 mm	9,3"
Hubzylinder – Hub	1613 mm	63,5"
Kippzylinder – Bohrung	292 mm	11,5"
Kippzylinder – Hub	1055 mm	41,5"

Hydrauliktaktzeit	
Zurückkippen	
Standard	2,3 Sekunden
Langes Hubgerüst (HL, High Lift)	2,3 Sekunden
Anheben	
Standard	9,0 Sekunden
Langes Hubgerüst (HL, High Lift)	9,0 Sekunden
Abkippen	
Standard	2,6 Sekunden
Langes Hubgerüst (HL, High Lift)	2,6 Sekunden
Durch Eigengewicht absenken	
Standard	3,2 Sekunden
Langes Hubgerüst (HL, High Lift)	3,2 Sekunden

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website unter [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2023 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Abgebildete Maschinen können Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "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.

AGXQ3550 (07-2023)  
Baunummer: 12A  
(Global including Japan)

