

Radlader 992K



Typ	992K
Seriennummer-Präfix	880
Motor	
Motortyp	Cat® C32 ACERT™
Emissionen	US EPA Tier 4 Final
Bruttoleistung***	671 kW 900 HP
Nettoleistung***	607 kW 814 HP
Schaufeln	
Schaufelinhalt	10,7-12,3 m ³
Technische Betriebsdaten	
Nutzlast Standard Lift	21,7 Tonnen
Nutzlast HL	19,1 Tonnen
Einsatzgewicht Standard Lift*	99.831 kg
Einsatzgewicht HL**	100.628 kg

Typ	992K
Seriennummer-Präfix	ZMX
Motor	
Motortyp	Cat® C32 ACERT™
Emissionen	Entsprechend US EPA Tier 2
Bruttoleistung	676 kW 907 HP
Nettoleistung	607 kW 814 HP
Schaufeln	
Schaufelinhalt	10,7-12,3 m ³
Technische Betriebsdaten	
Nutzlast Standard Lift	21,7 Tonnen
Nutzlast HL	19,1 Tonnen
Einsatzgewicht Standard Lift*	99.275 kg
Einsatzgewicht HL**	100.072 kg

*Spezifikation mit 11,5-m³-Schaufel (ET-Nr. 305-5720)

**Spezifikation mit 10,7-m³-Schaufel (ET-Nr. 305-5790)

***Motornennleistungen gelten bei Motoren mit Standardkühlpaket.

Merkmale des 992K

Sicherheit

Der 992K bietet sowohl jenen, die die Maschine bedienen, als auch jenen, die rund um die Maschine und an ihr selbst arbeiten, Sicherheit auf höchstem Niveau.

Produktivität

Da der 992K schnell auf die Befehle des Fahrers reagiert, eignet er sich vor allem für Wadladeeinsätze, das Beladen von Lkw sowie für "Load-and-Carry"-Einsätze.

Zuverlässige Leistung

Beim Bau des 992K wurden bewährte Konstruktionen integriert, um Ihnen einen zuverlässiger Lader zur Verfügung zu stellen.

Fahrerkomfort

Die Fahrerkabine des 992K wurde nach ergonomischen Gesichtspunkten konstruiert und bietet einstellbare Bedienelemente sowie ausgezeichnete Sicht auf die Baustelle.

Vereinfachte Wartung

Praktisch angeordnete Servicezentren beschleunigen die Wartungsarbeit. Per VIMS und Cat Product Link werden Sie laufend über den aktuellen Maschinenzustand informiert.

Nachhaltigkeit

Der 992K zeichnet sich durch eine kraftstoffsparende Technik und Vorrichtungen zur Emissionsreduzierung und Schalldämmung aus.

Inhalt

Zuverlässigkeit	3
Produktivität.....	4
Fahrerkomfort.....	5
Technische Lösungen	6
Sicherheit.....	7
Wartung – einfach gemacht	8
Qualität.....	9
Nachhaltigkeit	10
Schaufeln	11
Schaufel-Schneidwerkzeuge	12
Technische Daten 992K.....	13
992K Standardausrüstung	24
992K Sonderausrüstung	25
992K Obligatorische Ausrüstung	26
Notizen.....	27



Caterpillar stellte den 992 erstmals 1968 vor. Dieser große Radlader ist seitdem weltweit führend und hat sich als einfach zu bedienender, produktiver und langlebiger Frontlader einen Namen gemacht. Mit der Einführung der Serie K erlebt der Fahrer ein neues Maß an Sicherheit bei der Arbeit auf oder in der Umgebung der Maschine.

Sowohl in den Ausführungen mit High Lift als auch mit Standard Lift ist diese Maschine an Flotten mit den Muldenkippern 775 und 777 angepasst. Wenn sich Ihre Betriebsabläufe rund um den 992 als Ladewerkzeug drehen, finden Sie mit dem 992K alles, was für Ihr Geschäft von Bedeutung ist: Sicherheit, Produktivität, Kostenkontrolle und Komfort für Ihr Personal.

Zuverlässigkeit

Bewährte Konstruktionen und Bauteile sorgen für Wiederverwendbarkeit

Gestänge und Rahmen

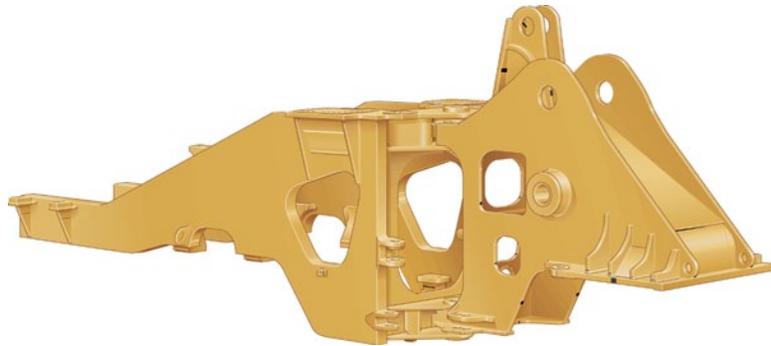
Über 40 Jahre Erfahrungen in Konstruktion und Praxis kombiniert mit neuen Bewertungstechnologien sind Grundlage dafür, dass Rahmen, Gussteile, Schweißstellen und Herstellung des 992K branchenweit unübertroffen sind. Die von uns verwendete einzigartige Kastenprofil-Bauweise für den vorderen und hinteren Rahmen vereint Platten und Gussteile so, dass Verdrehungsbelastungen problemlos aufgenommen werden. Die Ausrichtung des Knickgelenks bleibt auf diese Weise langfristig erhalten, wodurch sich die Lebensdauer von Knickgelenk und Knickgelenkbolzen erhöht. Der Verschleiß der Gleitlagerbolzen im Gestänge lässt sich jetzt besser vorhersagen und verringert den täglichen Abschmieraufwand. Die optionale hydraulische Schwingungsdämpfung reduziert bei "Load-and-Carry"-Einsätzen die Stoßbelastung des Rahmens und sorgt für wesentlich mehr Fahrkomfort.

Cat-Motor C32

Der 992K verfügt weiterhin über die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit des bewährten Cat C32 Diesel mit ACERT™-Konzept. Wie bei allen Cat-Maschinen wurde dieser Motor vollständig in alle Maschinensysteme integriert und erzielt die Leistungskurven, Kraftstoffkennfelder und Nennwerte, die diese Maschine und ihre Einsatzbereiche so einzigartig machen. Die solide Basis dieses Motors hat ihren Ursprung in unseren legendären Gießereien, wodurch ein Motorblock höchster Qualität erzielt wird. Die mechanisch-elektronische Pumpe-Düse-Einspritzung (MEUI™, Mechanical Electronic Unit Injection) sorgt dafür, dass die Kraftstoffmenge hinsichtlich Leistung und Effizienz optimal berechnet wird.

Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe

Für Erdbewegungen baut niemand bessere Getriebe als Caterpillar. Von der Zahnradgeometrie über die Wärmebehandlung bis hin zur Metallurgie wird bei Caterpillar alles einer Konstruktionskontrolle unterzogen. Dazu gehört auch die Elektronik, die eine Integration mit dem Motor C32 und dem Drehmomentwandler mit Flügelradkupplung des 992K ermöglicht. Das Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe im 992K bietet drei Vorwärts- und drei Rückwärtsgänge. Die Planetenradgruppe ist die gleiche, die in den großen Radladern 993K und 994F verwendet wird.



Produktivität

Höchste Leistung für Ihre Einsätze



Positive Flow Control-Hydrauliksystem

Das Positive Flow Control-Hydrauliksystem (PFC) des 992K setzt bei Hydraulikreaktion, Leistung und Effizienz neue Maßstäbe. Für schnelle und produktive Arbeitstakte ist das Arbeitshydrauliksystem mit zwei elektronisch geregelten Kolbenverstellpumpen ausgestattet. Das PFC regelt gleichzeitig Pumpe und Ventile. Durch Optimierung der Pumpenregelung verhält sich der Hydraulikölstrom proportional zum Weg des Anbaugerätehebels.

Vorteile:

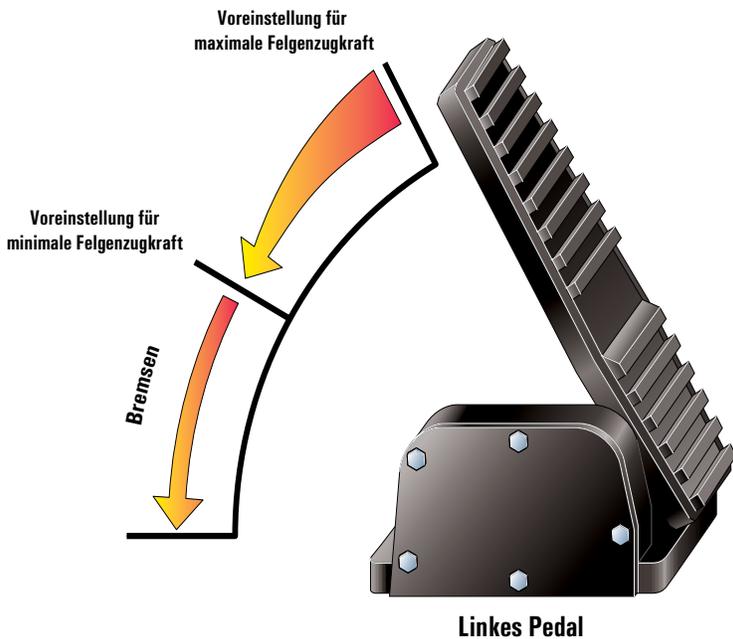
- Um bis zu 5 Prozent geringerer Kraftstoffverbrauch
- Bessere Reaktion der Hydraulik; dies vermittelt dem Fahrer ein besseres Gefühl für die Schaufel und mehr Kontrolle
- Verbesserte Leistung und Effizienz, geringere Erwärmung des Systems

ICTC (Impeller Clutch Torque Converter, Flügelradkupplungs-Drehmomentwandler)/+Rimpull Control System (Felgenzugkraft-Steuersystem)

Der ICTC erhält beim Graben und Beladen die hydraulische Balance aufrecht, damit der Fahrer die Felgenzugkraft fein dosieren kann, indem er das linke Pedal tritt und so den Druck der Flügelradkupplung reduziert. Je weiter das Pedal niedergedreten wird, desto stärker wird der Druck der Flügelradkupplung reduziert.

Passende Systeme

Ein effizientes Lade-/Transportsystem beginnt mit der richtigen Abstimmung der Maschinen. Der 992K ist auf die 775 und 777 Cat-Muldenkipper abgestimmt und zeichnet sich durch volle Maschinennutzlast und minimale Ladezeiten aus. Dieses Lade-/Transportsystem maximiert das bewegte Materialvolumen zu noch geringeren Kosten pro Tonne.



Anpassung 992K	
775	777
65 Tonnen	91 Tonnen
3 Durchgänge	4-5 Durchgänge



Fahrerkomfort

Branchenweit führend in Bezug auf Konstruktion und Ergonomie

Der 992K setzt mit einer vollständig neu gestalteten Fahrerkabine in seiner Größenklasse neue Maßstäbe beim Fahrerkomfort.

Die neue Fahrerkabine wurde vergrößert, sodass der Fahrer viel Platz für lange Arbeitseinsätze hat. Die Fahrer werden sich über diese Vergrößerung ihres Arbeitsplatzes freuen, wenn der serienmäßige Beifahrersitz belegt ist.

Mit diesem Maßstab beim Fahrerkomfort wurden beim 992K auch keine Kompromisse bei der Sicherheit eingegangen. Serienmäßig 76 mm breite, aufrollbare Sicherheitsgurte bieten für Fahrer und Beifahrer gleichzeitig Komfort und Sicherheit. Unterhaltungen werden einfacher, da die Fahrerkabine besser schallgedämmt ist, und die automatische Temperaturregelung sorgt für ein angenehmes Klima. Schwingungen werden dank des Cat-Komfortsitzes mit Luftfederung und der neuen Viskoselager kaum wahrgenommen. Die Fahrer werden sich in der druckbelüfteten Fahrerkabine mit gefilterter Luft über eine bessere Luftqualität freuen.

Durch Einstellen einer automatischen Schaufelhöhe wird dem Fahrer das Beladen von Lkw oder Beschicken von Brechern erleichtert. Die Bedienelemente der Anbaugeräte lassen sich ohne großen Kraftaufwand durch Fingertasten steuern.

Technische Lösungen

Dank der Integration elektronischer Systeme wird mit dem 992K eine noch höhere Produktivität erzielt



Die elektronischen Systeme des 992K wurden komplett in einer eigenständigen Funktionseinheit integriert. Durch diese Integration entsteht eine intelligente Maschine, die den Fahrer besser informiert und so die allgemeine Produktivität steigert.

VIMS 3G

Nun wird durch die Advisor-Anzeige mithilfe benutzerfreundlicher Schnittstellen und verbesserter zusätzlicher Datenspeicherung die Verwendung des Maschinendatenerfassungssystems (VIMS 3G) verbessert. Seit 1990 unterstützt das VIMS unsere Kunden und Fahrer dabei, höchste Leistungen zu erbringen und dank sinnvoller Datennutzung für eine maximale Betriebszeit unserer Maschinen zu sorgen.

Fahrerprofil

Mit Advisor können bis zu 10 unabhängige Fahrerprofile gespeichert werden. Das Bildschirmlayout und die Maschineneinstellungen können unmittelbar aufgerufen werden, wodurch bei mehreren Fahrern konsistente und schnelle Einstellungen gewährleistet werden.

Wägesystem (Payload Control System, PCS)

Das neue PCS 3.0 (Payload Control System) ist beim 992K serienmäßig eingerichtet und für die Verwaltung von Lkw-Nutzlasten und die Erstellung genauer Aufzeichnungen der Materialbewegungen ausgelegt. Dieses System wurde für fliegende Wiegevorgänge konzipiert. Bis zu 1000 Lkw können für eine umfassende Aufzeichnungspräzision der Leistungsfähigkeit am Standort 25 unterschiedliche Materialien speichern.

Automatischer Ausschalter

Der Fahrer kann in der Fahrerkabine komfortabel und problemlos die Schütthöhe festlegen, zur Betriebsart Schürfen/Transportieren zurückkehren oder den Schaufelwinkel einstellen. Die in der Fahrerkabine programmierbaren Standardabschaltungen sind in der oberen linken Anzeigetafel angeordnet. Diese Funktion gewährleistet höhere Flexibilität und bessere Produktivität bei Arbeiten, die für Lade- und Abkippvorgänge feste Höhenvorgaben erfordern.

Cat Product Link

Cat® Product Link ermöglicht die problemlose Fernüberwachung von Geräten. Sie erhalten nützliche Informationen zur termingerechten Arbeitsbewältigung, zum Maschinenzustand und zur Senkung der Vorhalte- und Betriebskosten.



Sicherheit

Sicherheit steht bei uns immer an erster Stelle

Unsere Produkte werden ständig verbessert, damit der Fahrer und alle Arbeitskräfte auf der Baustelle unter sicheren Bedingungen arbeiten können. Hier nur einige Beispiele für die am 992K vorhandenen Sicherheitsmerkmale.

- Breitere Stufen mit optimiertem Stufenwinkel sorgen für mehr Sicherheit und helfen dem Fahrer beim Betreten und Verlassen des 992K.
- Die Laufstege haben rutschfeste Oberflächen, und die Wartungsbereiche weisen integrierte Vorrichtungen zum Sperren und Beschildern auf.
- Die Frontscheibenreinigung sorgt für sicheren Zugriff des Fahrers.
- Großzügige Glasflächen in der Fahrerkabine und optionale beheizte Spiegel vergrößern den Sichtbereich. Mit der Optionen "Objekterkennungssystem" (Rückfahrkamera und Radar) oder der Option "Rückfahrkamera" wird die Aufmerksamkeit des Fahrers rund um die Maschine gesteigert.
- Ein Rückfahrwarnsignal gehört zur Standardausrüstung. Wenn die Maschine die Aufmerksamkeit des Fahrers erfordert, werden Warnsignale in drei unterschiedlichen Stufen ausgegeben.
- Xenon-Scheinwerfer sind erhältlich und sorgen für ausgezeichnete Sichtverhältnisse auf den Arbeitsbereich.
- Auf dem Beifahrersitz können Ihre erfahrenen Profis neue Fahrer einweisen. 76 mm breite Sicherheitsgurte gehören zur serienmäßigen Ausstattung beider Sitze.
- Externes ROPS (Roll Over Protective Structure, Überrollschutz) und FOPS (Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz).

Wartung – einfach gemacht

Organisiert, um Ihre Kosten zu senken



Der 992K ist in einzelne Servicezentren unterteilt. Dank der durch VIMS, Product Link und die Software “Electronic Technician” (Elektrotechniker) verfügbaren Diagnose kann die Wartung des 992K einfach und effizient durchgeführt werden.

1 Diagnose- und Betriebsflüssigkeitszentrum

- Schalter Stromversorgung Ein
- Com-II-Schnittstelle Software “Electronic Technician” (Elektrotechniker)
- Bodenebene
- Kühler-Befüllanschluss
- Anbaugeräte-Befüllanschluss
- Lenköltank-Befüllanschluss
- Getriebe-Befüllanschluss
- Motoröl-Befüllanschluss
- Autolube-Befüllanschluss
- Tastatur für Betriebsflüssigkeitsanzeigen
- Anzeige des Informationssystems Messenger

2 Hydraulik-Servicezentrum

- Hydraulik-Vorsteuerfilter
- Hydraulikpumpen
- Hydraulikgehäuse-Ablassfilter

3 Elektrische Sicherheitssperre (Seitenrammschutz links)

- Hilfs-Notausschalter
- Beleuchtungsschalter, Zugangstreppe
- Anlassperrschalter
- Getriebesperrschalter

4 Fern-Druckmessanschlüsse, Vorderrahmen

- Kreis zum Anheben und Absenken
- Kreis zum Abkippen und Rückkippen
- Entlastungsdruck rechte und linke Arbeitshydraulikpumpe
- Hydraulische Schwingungsdämpfung (optional)
- Notspeisung
- Manuelles Absenkventil

5 Fern-Druckmessanschlüsse, Hinterrahmen

- Lenkung links
- Lenkung rechts
- Ablass Lenkpumpe
- Lüfterantrieb
- Bremsdruckspeicher – vorn und hinten
- Flügelradkupplung
- Überbrückungskupplung (wenn vorhanden)
- Getriebschmierung
- Ablass Bremspumpe
- Versorgung, Achsölkühler-Motor
- Achsölkühler-Pumpe – vorn und hinten
- Betriebsbremse – vorn und hinten

6 Elektrik-Wartungsbereich

- Schutzschalter
- Elektroniksteuergeräte (ECMs)
- Sicherung

7 Motorfilter-Wartungsbereich

- Kraftstoffvorfilter
- Motorölfilter
- Wasserabscheider
- Luftfilter
- Sekundär-Kraftstofffilter
- Tertiär-Kraftstofffilter



Qualität

Der entscheidende Faktor einer Maschine, die Ihren Anforderungen noch besser gerecht wird

Caterpillars Qualitätsbestreben ist weitreichend. Ziel unserer Konstruktion ist ein höherer Standard, damit Ihr Geschäft Erfolg hat.

- Alle unsere Teile unterliegen Qualitäts- und Konformitätsprüfungen. Wir arbeiten bereits zu Beginn der Konstruktionsphase mit den Zulieferern zusammen, um ihr Wissen und ihre Fertigungserfahrung zu nutzen.
- Neukonstruktionen werden einer Finite-Elemente-Analyse unterzogen. Dadurch erkennen wir, wo sich unter den anwendungstypischen Belastungen der Maschine Beanspruchungen häufen. Neue Gussteile werden zur Beurteilung der Füllqualität und des Wärmeaustausches virtuell überwacht.
- Auf einem Rütteltisch werden Tausende von Einsatzstunden innerhalb von Tagen simuliert, sodass die Ingenieure die Haltbarkeit bewerten können. Zusätzliche Analysen von Luftstrom, Ergonomie, Leistung und Einhaltung der ISO-Normen erfolgen an Prototypen und Vorortfolgemaschinen.
- Komfort, Ergonomie und Wartungsfreundlichkeit werden von Fahrern und Technikern in virtuellen 3D-Umgebungen oder direkt an der Maschine geprüft.
- Sie sollten wissen, dass bei allen Caterpillar-Produkteinführungen Ihre Stimme und Rückmeldungen, die Stimme unserer Händlerorganisation und von deren Mechanikern sowie unsere Fähigkeiten, eine Neukonstruktion physisch herstellen zu können, die Richtung vorgeben. Dies sind nur einige der Kriterien, die Cat-Produkte zu Branchenführern machen und dazu beitragen, dass wir Ihnen langlebige, zuverlässige Maschinen für Ihr Geschäft garantieren können.



Nachhaltigkeit

Umweltschutz

Unsere Verpflichtung Ihnen, Ihrem Unternehmen und kommenden Generationen gegenüber ist genauso solide wie die Maschinen, die wir bauen.

Dabei sind unsere Bemühungen, Maschinen zu bauen, die langlebiger sind, weniger Ressourcen benötigen und geringere Emissionen erzeugen, erst der Anfang. Unsere Betriebsstätten wie beispielsweise Aurora, wo der 992K gebaut wird, schonen wertvolle Energie und Ressourcen durch den Einsatz von Solarstrom, Dachgärten und mit umfassenden Recyclingprogrammen.

Nachhaltigkeit lohnt sich. Die reinere Umgebung unterstützt uns bei der Qualitätskontrolle am Montageband und beim Bau besserer Produkte. Sowohl unser Energiebedarf als auch unser Müllausstoß werden dadurch verringert.

Auf ähnliche Weise können wir Ihrem Unternehmen durch Maschinen helfen, die branchenführend sind, wenn es um einen ausgewogenen Kraftstoffeinsatz in Bezug auf die Produktivitätsanforderungen geht. Jede neue Generation von Cat-Produkten ist emissionsärmer als die vorherige und trägt dazu bei, dass sich die CO₂-Bilanz Ihrer Flotte verbessert. Tatsächlich erfüllt der 992K (Präfix 880) jetzt die strengen US-Emissionsvorschriften EPA Tier 4 Final.

Emissionsvorschriften EPA Tier 4 Final*

Für Kunden in Regionen, in denen die Emissionsvorschriften EPA Tier 4 Final gelten, stellt Caterpillar eine zuverlässige US EPA Tier 4 Final-Lösung bereit, die keinen Eingriff des Fahrers erfordert. Mit der Verwendung von extrem schwefelarmem Dieselmotoren kommen bei der C32-Motorenplattform zwei Hauptlösungen zum Einsatz, um diese Emissionsvorschriften zu erfüllen.

Dieseloxydationskatalysator

Der C32 Tier 4 Final-Motor zeichnet sich durch ein Nachbereitungspaket bestehend aus Diesel-Oxydationskatalysator (DOC) und Schalldämpfer in einer Einheit je Abgasbank aus, das auf dem Motor installiert ist. Im DOC sorgt ein chemischer Prozess für die Umwandlung von Kohlenwasserstoffen und Kohlenmonoxid in Wasser und Kohlendioxid. Es ist wartungsfrei und für die gesamte Lebensdauer des Motors ausgelegt.

Cat-Stickoxidreduziersystem

Das Cat-Stickoxidreduziersystem verwendet gekühlte Abgase für die Senkung von Verbrennungstemperaturen und verhindert die Bildung von NOx. Dieses wird erreicht, indem ein Teil des Abgases über spezielle Kühler abgetrennt wird, bevor es mit Frischluft angereichert und dem Motoreinlass wieder zugeführt wird. Die Verbrennungsluft wird mit Inertgas verdünnt und so die Verbrennungstemperatur und damit die Bildung von NOx gesenkt.

*Alle für die Emissionsrichtlinien EPA Tier 4 (USA), Stufe IIIB und IV (EU) und MLIT Stufe 4 (Japan) zertifizierten Dieselmotoren für nicht straßengebundenen Einsatz müssen mit ultra-schwefelarmem Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm betrieben werden. Eine Beimischung von Biodiesel bis zur Stufe B20 ist mit einer Beimischung von höchstens 15 ppm (mg/kg) Schwefel oder ULSD zulässig und wenn der Biodieselausgangsstoff den ASTM D7467 Spezifikationen entspricht. Cat® DEO-ULS™ oder Öle, die den Cat ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 Spezifikationen entsprechen, sind erforderlich.

Schaufeln

Optionen zur Senkung Ihrer Kosten pro Tonne

Die Auswahl der richtigen Schaufel bestimmt die Produktivität Ihres Laders. Zu Beginn des Auswahlprozesses geben Sie die Dichte des Materials an, das Sie umschlagen. Anschließend wählen Sie die Größe und die entsprechenden Schutzstrategien aus, die zu den Nenn-Nutzlastzielen Ihrer Maschine passen. Mit einer großen Auswahl an Schneidwerkzeugen kann Ihnen der Cat-Händler dabei helfen, eine Schaufel zusammenzustellen, die Ihren Einsatzzwecken am besten gerecht wird. Kundenspezifische Schaufeln sind eine Option, jedoch wählen viele 992K-Kunden eine der folgenden Schaufeln:

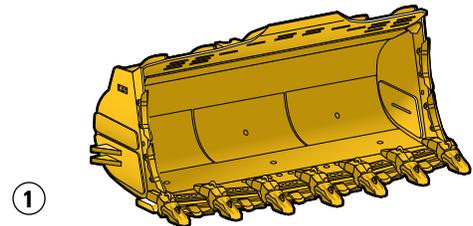
HD-Felsschaufel

Einsätze: Wandladeeinsätze mit stark verdichtetem Grubenmaterial. Diese Schaufel eignet sich bei mäßigen Abriebeigenschaften und hohen Stoßbelastungen.

Steinbruchschaufel

Einsätze: Wandladeeinsätze mit Eisenerz. Diese Schaufel eignet sich bei abriebintensiven Ladungen und mäßigen Stoßbelastungen. Ebener Boden ist ebenfalls wünschenswert.

Hinweis: Manche Einsätze können sehr verschleißintensiv sein. Beachten Sie, dass ein zusätzlicher Schaufelschutz die Maschinenleistung beeinflussen kann, wie beispielsweise hinsichtlich höherer Drehzahlen, höherem Kraftstoffverbrauch und niedrigerer Produktivität. Daher ist es wichtig, die Schaufel und Austauschteile der Schaufel nicht zu "überschützen".

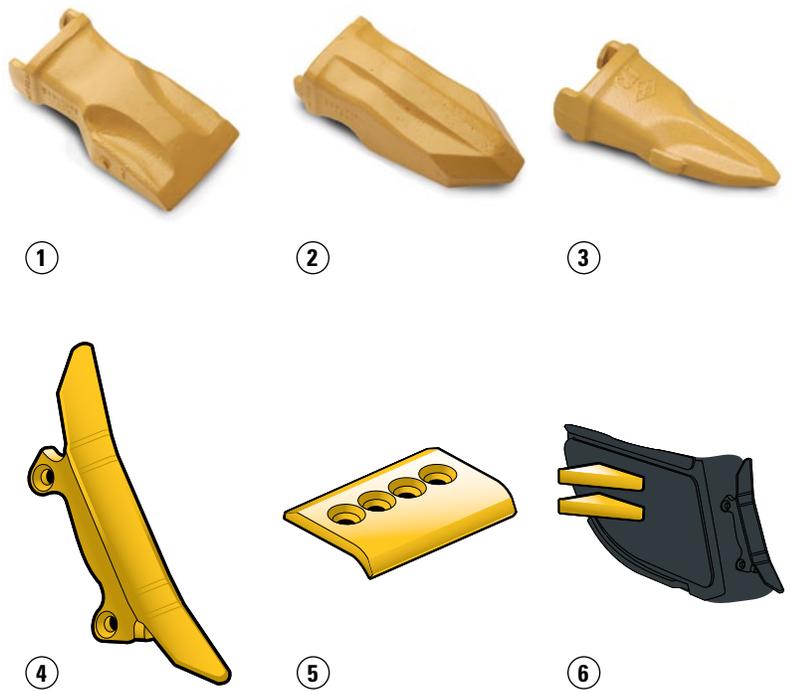


1) Steinbruchschaufel

992K – Standard	Bis zur angegebenen Dichte bei 100 % Füllfaktor
Schaufelkapazität	Materialschüttgewicht
m ³	kg/m ³
12,3	1780
11,5	1890
10,7	2030

992K – High Lift	Bis zur angegebenen Dichte bei 100 % Füllfaktor
Schaufelkapazität	Materialschüttgewicht
m ³	kg/m ³
12,3	1560
11,5	1660
10,7	1780

992K Ausschütthöhe	Standard	HL
12,8 m mit Zähnen auf 45°	4622 mm	5232 mm
13,7 m mit Zähnen auf 45°	4546 mm	5156 mm
14,6 m mit Zähnen auf 45°	4495 mm	5105 mm



Schaufel-Schneidwerkzeuge

Schützen Sie Ihre Investition

Sie finden keine leistungsfähigeren und langlebigeren Spitzen als die Cat-Schneidwerkzeuge der Serie K. Mit Ausnahme eines fehlenden Fahrers kann nichts die Produktivität Ihres Laders mehr beeinträchtigen. Wenden Sie sich deshalb an Ihren Cat-Händler, wenn Ihr derzeitiges System nicht Ihre Erwartungen erfüllt. Die Serie K kann nach einem über die Einsatzfähigkeit hinaus gehenden Verschleiß durch Materialien wie beispielsweise Eisenerz einfach ausgetauscht werden – es ist kein Hammer erforderlich. Eine vollständige Cat GET-Liste finden Sie unter <http://www.Cat.com/get>.

Zu den typischen Schneidwerkzeugen des 992K gehören:

Zahnhalter und -spitzen: Scharf HD – H-Abrieb – Scharf

Seitenschneidenschutz

Grundmesser

Schaufelflügel

Zahnhalter und -spitzen: 1) Scharf HD 2) H-Abrieb 3) Scharf
4) Seitenschneidenschutz
5) Grundmesser
6) Schaufelflügel

Motor (Tier 4)

Motortyp	Cat®-Motor C32 mit ACERT™-Konzept	
Emissionen	US EPA Tier 4	
Bruttoleistung – SAE J1995	676 kW	907 HP
Nettoleistung	607 kW	814 HP
Bohrung	145 mm	
Hub	162 mm	
Hubraum	32,1 l	

- Diese Nennleistungen gelten bei 1750/min und bei Prüfung unter den vorgeschriebenen Normalbedingungen.
- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad bei maximaler Lüfterdrehzahl gemessen. Während der Leistungsmessung war der Motor auch mit Drehstromgenerator, Luftfilter und Schalldämpfer sowie Automatiklüfter ausgerüstet.

Motor (Tier 2)

Motortyp	Cat®-Motor C32 mit ACERT™-Konzept	
Emissionen	Entsprechend US EPA Tier 2	
Bruttoleistung – SAE J1995	676 kW	907 HP
Nettoleistung	607 kW	814 HP
Bohrung	145 mm	
Hub	162 mm	
Hubraum	32,1 l	

- Diese Nennleistungen gelten bei 1750/min und bei Prüfung unter den vorgeschriebenen Normalbedingungen.
- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad bei maximaler Lüfterdrehzahl gemessen. Während der Leistungsmessung war der Motor auch mit Drehstromgenerator, Luftfilter und Schalldämpfer sowie Automatiklüfter ausgerüstet.

Gewichte (Tier 4)

Einsatzgewicht – Standard Lift*	99.831 kg
Einsatzgewicht – HL**	100.628 kg
*Mit 11,5-m ³ -Schaufel (ET-Nr. 305-5720)	
**Mit 10,7-m ³ -Schaufel (ET-Nr. 305-5790)	

Gewichte (Tier 2)

Einsatzgewicht – Standard Lift*	99.275 kg
Einsatzgewicht – HL**	100.072 kg
*Mit 11,5-m ³ -Schaufel (ET-Nr. 305-5720)	
**Mit 10,7-m ³ -Schaufel (ET-Nr. 305-5790)	

Schaufeln

Schaufelinhalt	10,7-12,3 m ³
----------------	--------------------------

Betriebsdaten – Standard Lift* (Tier 4)

Ausbrechkraft	55.991 kg
Statische Kipplast, bei 35° eingelenkt	55.343 kg
*Mit 11,5-m ³ -Schaufel (ET-Nr. 305-5720)	

Betriebsdaten – Standard Lift* (Tier 2)

Ausbrechkraft	55.991 kg
Statische Kipplast, bei 35° eingelenkt	55.022 kg
*Mit 11,5-m ³ -Schaufel (ET-Nr. 305-5720)	

Betriebsdaten – High Lift* (Tier 4)

Ausbrechkraft	57.975 kg
Statische Kipplast, bei 35° eingelenkt	52.054 kg
*Mit 10,7-m ³ -Schaufel (ET-Nr. 305-5790)	

Betriebsdaten – High Lift* (Tier 2)

Ausbrechkraft	57.975 kg
Statische Kipplast, bei 35° eingelenkt	51.757 kg
*Mit 10,7-m ³ -Schaufel (ET-Nr. 305-5790)	

Getriebe

Wandlerantrieb – vorwärts 1	6,9 km/h
Wandlerantrieb – vorwärts 2	11,9 km/h
Wandlerantrieb – vorwärts 3	20,3 km/h
Wandlerantrieb – rückwärts 1	7,6 km/h
Wandlerantrieb – rückwärts 2	13,1 km/h
Wandlerantrieb – rückwärts 3	22,2 km/h
Direktantrieb – vorwärts 1	Überbrückung deaktiviert
Direktantrieb – vorwärts 2	12,9 km/h
Direktantrieb – vorwärts 3	22,8 km/h
Direktantrieb – rückwärts 1	7,9 km/h
Direktantrieb – rückwärts 2	14,2 km/h
Direktantrieb – rückwärts 3	24,8 km/h

- Mit 45/65-45 L-5 46-Lagen-Reifen

Laderhydraulik

Einstellung des Druckbegrenzungsventils	31.000 kPa
Hubzylinder, doppelwirkend: Bohrung	279,4 mm
Hub	1148 mm
Kippzylinder, doppelwirkend: Bohrung	266,7 mm
Hub	2055 mm

• Pumpen (2), vollständig variable E/H-Verstellsteuerung – 250 cm³

Hydraulikzykluszeiten

Anheben*	9,4 Sekunden
Abkippen*	1,8 Sekunden
Senken in Schwimmstellung (leer)	3,7 Sekunden
Hydrauliktaktzeit insgesamt	14,9 Sekunden

*Mit Nennlast

Bremsen

Bremsen	Entspricht SAE J1473, OKT90 und ISO 3450:1992
---------	---

Reifen

Reifen	Wählen Sie einen für Ihre Anwendung geeigneten Reifen aus.
--------	--

- Auswahl unter:
45/65-R45, L-4 1 STAR Michelin
45/65-R45, L-5 1 STAR Michelin
45/65-R45, L-5 58 PR Goodyear
45/65-R45, L-5 58 PR Bridgestone
1150/65-R45, RL-5K 2 STAR Goodyear
- HINWEIS: Bei bestimmten Einsätzen (z. B. Load-and-Carry) kann infolge des großen Leistungsvermögens des Radladers die Tragfähigkeitsgrenze der Reifen überschritten werden. Lassen Sie sich von einem Reifenhändler ausführlich über den richtigen Reifentyp für Ihren spezifischen Einsatz beraten.

Fahrerkabine

ROPS/FOPS	Erfüllt SAE- und ISO-Normen
-----------	-----------------------------

- Der Überrollschutz erfüllt die Kriterien von SAE J1040 APR88 und ISO 3471:1994.
- Steinschlagschutz (FOPS) gemäß SAE J231 JAN81 und ISO 3449:1992 Stufe II.
- Bei längerem Betrieb der Maschine ohne Fahrerkabine, mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Geräuschpegel

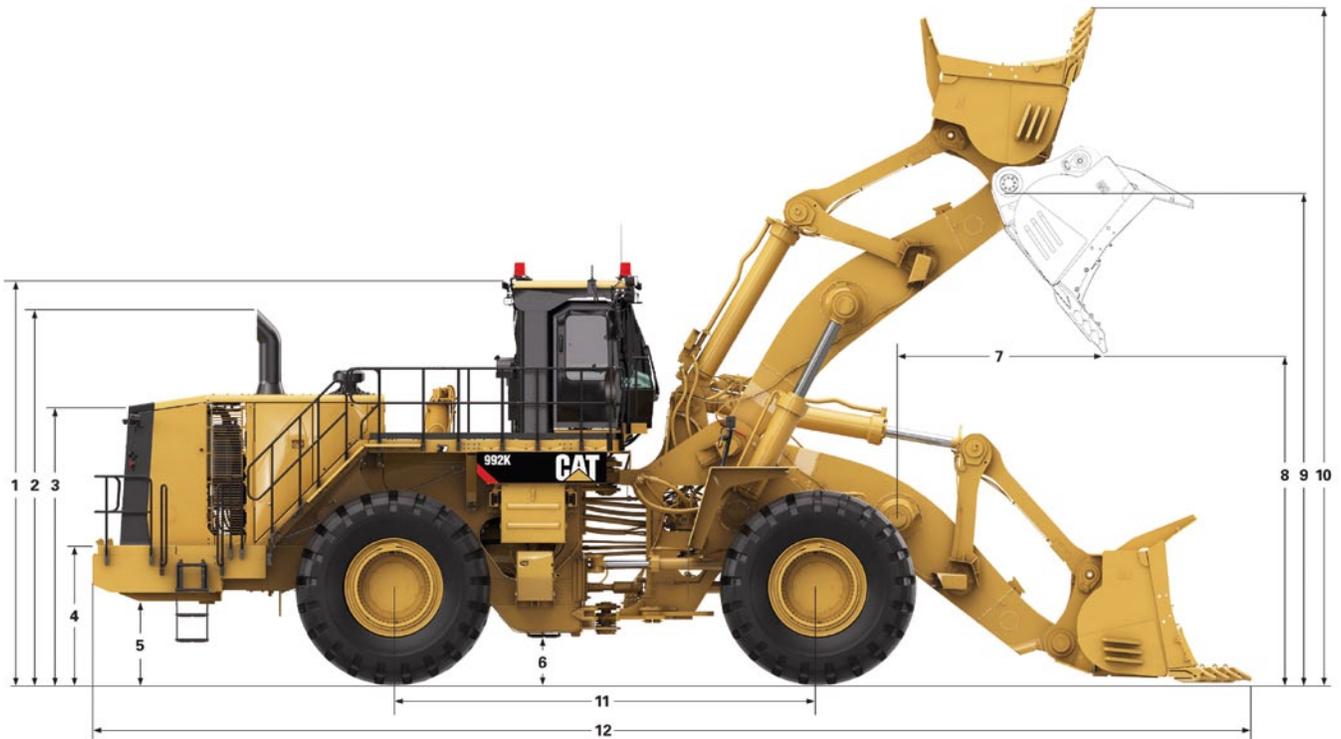
- Der Schalleistungspegel am Fahrerohr beträgt 70 dB(A), gemessen nach den in ISO 6396:2008 vorgegebenen Prüfverfahren und -bedingungen für Standardkonfiguration. Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Motorlüfterdrehzahl durchgeführt.
- Falls die Fahrerkabine nicht ordnungsgemäß gewartet wurde, oder wenn der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräusentwicklung erfolgt, kann ebenfalls Gehörschutz erforderlich sein.
- Der Schalleistungspegel der Maschine beträgt 116 dB(A), gemessen nach den in ISO 6395:2008 vorgegebenen Prüfverfahren und -bedingungen für Standardkonfiguration. Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Motorlüfterdrehzahl durchgeführt.
- Der Schalleistungspegel einer schallgedämmten Maschinenkonfiguration beträgt 113 dB(A), gemessen nach den in ISO 6395:2008 vorgegebenen Prüfverfahren und -bedingungen. Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Motorlüfterdrehzahl durchgeführt.

Füllmengen

Kraftstofftank – Standard	1562 l
Kühlsystem	290 l
Kurbelgehäuse	120 l
Getriebe	169 l
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	360 l
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	345 l
Hydrauliktank	
Anbaugerät	326 l
Lenkung/Bremse	159 l
Scheibenwaschflüssigkeit	18,6 l
Windschutzscheibe	

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Zirkawerte.



	992K* Standard Lift 45/65-45 58	992K High Lift*** 45/65-45 58
1 Höhe bis Oberkante Überrollschutz (ROPS)	5678 mm	5678 mm
2 Höhe bis Oberkante Auspuffrohr	5248 mm	5248 mm
3 Höhe bis Oberkante Motorhaube	4043 mm	4043 mm
4 Höhe bis Oberkante Rammschutz	1830 mm	1830 mm
5 Bodenfreiheit Rammschutz	1176 mm	1176 mm
6 Bodenfreiheit**	682 mm	682 mm
7 Reichweite bei 50° (Standard) bzw. 45° (HL) Abkippwinkel (an der Zahnspitze)	2118 mm	2092 mm
8 Bodenfreiheit bei 50° (Standard) bzw. 45° (HL) Abkippwinkel (an der Zahnspitze)	4480 mm	4574 mm
9 Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	6927 mm	7544 mm
10 Maximale Gesamthöhe - angehobene Schaufel	9313 mm	10.109 mm
11 Radstand	5890 mm	5890 mm
12 Maximale Gesamtlänge	15.736 mm	16.095 mm

*Abmessungen gelten für den Reifen 45/65-45 58 (freier Zustand).

**Gemessen bis zur niedrigsten Stelle im Bereich des Knickgelenks.

***Die Angaben der Bodenfreiheit für High Lift gelten für die Steinbruchschaufel.

Betriebs-/Schaufeldaten – Standard Lift (Tier 4)

	STD 992K Reifen: 45/65-45 L-5 58 Lagen Teile-Nr. SLR: 1308 mm			
Schaufeltyp	Fels	Fels	Fels	
Schneidwerkzeuge	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	
Schneidkantentyp	Messer	Messer	Messer	
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)	305-5790	305-5720	294-8980	
Schaufelinhalt, gestrichen – ISO	m ³	8,9	9,5	10,2
Schaufelinhalt, gehäuft – ISO	m ³	10,7	11,5	12,3
Abstand bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	4849	4785	4741
Zähne	mm	4607	4548	4495
Reichweite bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	2092	2149	2194
Zähne	mm	2326	2378	2427
Schürftiefe (Segment)	mm	196	201	201
Gesamtlänge – Schaufel auf ebenem Boden (Zähne)	mm	15.736	15.818	15.890
Gesamthöhe	mm	9313	9313	9492
Wenderadius – bei Fassungsvermögen n. SAE (Zähne)	mm	11.097	11.121	11.131
Abstand bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	2372	2367	2376
Zähne	mm	2130	2130	2130
Reichweite bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	3556	3598	3629
Zähne	mm	3790	3828	3863
Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	Grad	-50,0	-50,0	-50,0
Kipplast bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	62.567	61.854	61.551
Geknickt 43°	kg	52.861	52.182	51.868
Geknickt 35°	kg	56.033	55.343	55.033
Kipplast mit Reifenquetschung bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	60.483	59.774	59.434
Geknickt 43°	kg	49.053	48.383	48.021
Geknickt 35°	kg	52.625	51.943	51.588
Ausbrechkraft nach SAE	kg	58.459	55.991	54.243
Einsatzgewicht	kg	99.438	99.831	100.211
Achslastverteilung bei Fassungsvermögen n. SAE				
Vorn	kg	54.994	55.729	56.359
Hinten	kg	44.444	44.102	43.852

Betriebs-/Schaufeldaten – Standard Lift (Tier 4)

	STD 992K Reifen: 45/65-45 L-5 58 Lagen Teile-Nr. SLR: 1308 mm		
Schaufeltyp	Fels	Fels	Fels
Schneidwerkzeuge	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente
Schneidkantentyp	Messer	Messer	Messer
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)	307-9440	294-9010	307-9450
Schaufelinhalt, gestrichen – ISO	m ³	8,9	8,9
Schaufelinhalt, gehäuft – ISO	m ³	10,7	10,7
Abstand bei 45° Abkippwinkel			
Ohne Zähne	mm	4849	4935
Zähne	mm	4612	4699
Reichweite bei 45° Abkippwinkel			
Ohne Zähne	mm	2092	2036
Zähne	mm	2322	2292
Schürftiefe (Segment)	mm	196	175
Gesamtlänge – Schaufel auf ebenem Boden (Zähne)	mm	15.729	15.632
Gesamthöhe	mm	9313	9392
Wenderadius – bei Fassungsvermögen n. SAE (Zähne)	mm	11.096	11.085
Abstand bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe			
Ohne Zähne	mm	2367	2367
Zähne	mm	2130	2130
Reichweite bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe			
Ohne Zähne	mm	3558	3522
Zähne	mm	3787	3777
Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	Grad	-50,0	-50,0
Kipplast bei Einsatzgewicht			
Gerade	kg	61.086	59.035
Geknickt 43°	kg	51.380	49.330
Geknickt 35°	kg	54.552	52.502
Kipplast mit Reifenquetschung bei Einsatzgewicht			
Gerade	kg	59.012	56.960
Geknickt 43°	kg	47.587	45.534
Geknickt 35°	kg	51.157	49.104
Ausbrechkraft nach SAE	kg	57.835	59.374
Einsatzgewicht	kg	100.817	102.987
Achslastverteilung bei Fassungsvermögen n. SAE			
Vorn	kg	57.333	60.822
Hinten	kg	43.484	42.165

Betriebs-/Schaufeldaten – High Lift (Tier 4)

	992K HL Reifen: 45/65-45 L-5 46 Lagen Teile-Nr. SLR: 1308 mm			
Schaufeltyp	Fels	Fels	Fels	
Schneidwerkzeuge	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	
Schneidkantentyp	Messer	Messer	Messer	
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)	305-5790	305-5720	294-8980	
Schaufelinhalt, gestrichen – ISO	m ³	8,9	9,5	10,2
Schaufelinhalt, gehäuft – ISO	m ³	10,7	11,5	12,3
Abstand bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	5466	5402	5358
Zähne	mm	5224	5166	5112
Reichweite bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	1960	2016	2061
Zähne	mm	2193	2246	2294
Schürftiefe (Segment)	mm	176	181	181
Gesamtlänge – Schaufel auf ebenem Boden (Zähne)	mm	16.197	16.279	16.351
Gesamthöhe	mm	9930	9930	10.109
Wenderadius – bei Fassungsvermögen n. SAE (Zähne)	mm	11.326	11.352	11.363
Abstand bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	2372	2367	2376
Zähne	mm	2130	2130	2130
Reichweite bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	3957	4000	4032
Zähne	mm	4190	4230	4265
Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	Grad	-45,0	-45,0	-45,0
Kipplast bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	58.333	57.670	57.380
Geknickt 43°	kg	49.006	48.370	48.068
Geknickt 35°	kg	52.054	51.409	51.111
Kipplast mit Reifenquetschung bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	56.533	55.871	55.550
Geknickt 43°	kg	45.573	44.943	44.597
Geknickt 35°	kg	48.997	48.357	48.019
Ausbrechkraft nach SAE	kg	57.975	55.521	53.785
Einsatzgewicht	kg	100.628	101.021	101.401
Achslastverteilung bei Fassungsvermögen n. SAE				
Vorn	kg	55.908	56.675	57.337
Hinten	kg	44.720	44.346	44.064

Betriebs-/Schaufeldaten – High Lift (Tier 4)

	992K HL Reifen: 45/65-45 L-5 46 Lagen Teile-Nr. SLR: 1308 mm			
Schaufeltyp	Fels	Fels	Fels	
Schneidwerkzeuge	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	
Schneidkantentyp	Messer	Messer	Messer	
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)	307-9440	294-9010	307-9450	
Schaufelinhalt, gestrichen – ISO	m ³	8,9	8,9	8,9
Schaufelinhalt, gehäuft – ISO	m ³	10,7	10,7	10,7
Abstand bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	5466	5553	5553
Zähne	mm	5229	5316	5316
Reichweite bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	1960	1903	1903
Zähne	mm	2189	2159	2159
Schürftiefe (Segment)	mm	176	155	155
Gesamtlänge – Schaufel auf ebenem Boden (Zähne)	mm	16.191	16.095	16.095
Gesamthöhe	mm	9930	10.009	9930
Wenderadius – bei Fassungsvermögen n. SAE (Zähne)	mm	11.324	11.313	11.313
Abstand bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	2367	2367	2367
Zähne	mm	2130	2130	2130
Reichweite bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	3958	3920	3920
Zähne	mm	4188	4176	4176
Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	Grad	-45,0	-45,0	-45,0
Kipplast bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	56.856	54.794	56.438
Geknickt 43°	kg	47.529	45.466	47.111
Geknickt 35°	kg	50.577	48.515	50.159
Kipplast mit Reifenquetschung bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	55.064	53.001	54.648
Geknickt 43°	kg	44.109	42.045	43.694
Geknickt 35°	kg	47.531	45.467	47.115
Ausbrechkraft nach SAE	kg	57.351	58.884	59.721
Einsatzgewicht	kg	102.007	104.177	102.383
Achslastverteilung bei Fassungsvermögen n. SAE				
Vorn	kg	58.360	62.032	59.032
Hinten	kg	43.647	42.145	43.351

Betriebs-/Schaufeldaten – Standard Lift (Tier 2)

	STD 992K Reifen: 45/65-45 L-5 58 Lagen Teile-Nr. SLR: 1308 mm			
Schaufeltyp	Fels	Fels	Fels	
Schneidwerkzeuge	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	
Schneidkantentyp	Messer	Messer	Messer	
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)	305-5790	305-5720	294-8980	
Schaufelinhalt, gestrichen – ISO	m ³	8,9	9,5	10,2
Schaufelinhalt, gehäuft – ISO	m ³	10,7	11,5	12,3
Abstand bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	4849	4785	4741
Zähne	mm	4607	4548	4495
Reichweite bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	2092	2149	2194
Zähne	mm	2326	2378	2427
Schürftiefe (Segment)	mm	196	201	201
Gesamtlänge – Schaufel auf ebenem Boden (Zähne)	mm	15.736	15.818	15.890
Gesamthöhe	mm	9313	9313	9492
Wenderadius – bei Fassungsvermögen n. SAE (Zähne)	mm	11.097	11.121	11.131
Abstand bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	2372	2367	2376
Zähne	mm	2130	2130	2130
Reichweite bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	3556	3598	3629
Zähne	mm	3790	3828	3863
Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	Grad	-50,0	-50,0	-50,0
Kipplast bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	62.261	61.550	61.246
Geknickt 43°	kg	52.531	51.852	51.538
Geknickt 35°	kg	55.711	55.022	54.711
Kipplast mit Reifenquetschung bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	60.183	59.475	59.135
Geknickt 43°	kg	48.716	48.048	47.685
Geknickt 35°	kg	52.298	51.618	51.263
Ausbrechkraft nach SAE	kg	58.459	55.991	54.243
Einsatzgewicht	kg	98 882	99 275	99 655
Achslastverteilung bei Fassungsvermögen n. SAE				
Vorn	kg	54.652	55.387	56.017
Hinten	kg	44.231	43.889	43.638

Betriebs-/Schaufeldaten – Standard Lift (Tier 2)

	STD 992K Reifen: 45/65-45 L-5 58 Lagen Teile-Nr. SLR: 1308 mm			
Schaufeltyp	Fels	Fels	Fels	
Schneidwerkzeuge	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	
Schneidkantentyp	Messer	Messer	Messer	
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)	307-9440	294-9010	307-9450	
Schaufelinhalt, gestrichen – ISO	m ³	8,9	8,9	8,9
Schaufelinhalt, gehäuft – ISO	m ³	10,7	10,7	10,7
Abstand bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	4849	4935	4935
Zähne	mm	4612	4699	4699
Reichweite bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	2092	2036	2036
Zähne	mm	2322	2292	2292
Schürftiefe (Segment)	mm	196	175	175
Gesamtlänge – Schaufel auf ebenem Boden (Zähne)	mm	15.729	15.632	15.632
Gesamthöhe	mm	9313	9392	9313
Wenderadius – bei Fassungsvermögen n. SAE (Zähne)	mm	11.096	11.085	11.085
Abstand bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	2367	2367	2367
Zähne	mm	2130	2130	2130
Reichweite bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	3558	3522	3522
Zähne	mm	3787	3777	3777
Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	Grad	-50,0	-50,0	-50,0
Kipplast bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	60.780	58.730	60.359
Geknickt 43°	kg	51.050	48.999	50.629
Geknickt 35°	kg	54.230	52.179	53.809
Kipplast mit Reifenquetschung bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	58.712	56.659	58.292
Geknickt 43°	kg	47.250	45.197	46.832
Geknickt 35°	kg	50.830	48.777	50.412
Ausbrechkraft nach SAE	kg	57.835	59.374	60.210
Einsatzgewicht	kg	100.261	102.431	100.637
Achslastverteilung bei Fassungsvermögen n. SAE				
Vorn	kg	56.991	60.481	57.629
Hinten	kg	43.271	41.951	43.009

Betriebs-/Schaufeldaten – High Lift (Tier 2)

	992K HL Reifen: 45/65-45 L-5 46 Lagen Teile-Nr. SLR: 1308 mm			
Schaufeltyp	Fels	Fels	Fels	
Schneidwerkzeuge	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	
Schneidkantentyp	Messer	Messer	Messer	
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)	305-5790	305-5720	294-8980	
Schaufelinhalt, gestrichen – ISO	m ³	8,9	9,5	10,2
Schaufelinhalt, gehäuft – ISO	m ³	10,7	11,5	12,3
Abstand bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	5466	5402	5358
Zähne	mm	5224	5166	5112
Reichweite bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	1960	2016	2061
Zähne	mm	2193	2246	2294
Schürftiefe (Segment)	mm	176	181	181
Gesamtlänge – Schaufel auf ebenem Boden (Zähne)	mm	16.197	16.279	16.351
Gesamthöhe	mm	9930	9930	10.109
Wenderadius – bei Fassungsvermögen n. SAE (Zähne)	mm	11.326	11.352	11.363
Abstand bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	2372	2367	2376
Zähne	mm	2130	2130	2130
Reichweite bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	3957	4000	4032
Zähne	mm	4190	4230	4265
Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	Grad	-45,0	-45,0	-45,0
Kipplast bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	58.052	57.389	57.099
Geknickt 43°	kg	48.701	48.067	47.764
Geknickt 35°	kg	51.757	51.113	50.815
Kipplast mit Reifenquetschung bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	56.256	55.594	55.273
Geknickt 43°	kg	45.261	44.632	44.286
Geknickt 35°	kg	48.694	48.055	47.717
Ausbrechkraft nach SAE	kg	57.975	55.521	53.785
Einsatzgewicht	kg	100.072	100.465	100.845
Achslastverteilung bei Fassungsvermögen n. SAE				
Vorn	kg	55.566	56.333	56.995
Hinten	kg	44.506	44.132	43.850

Betriebs-/Schaufeldaten – High Lift (Tier 2)

	992K HL Reifen: 45/65-45 L-5 46 Lagen Teile-Nr. SLR: 1308 mm			
Schaufeltyp	Fels	Fels	Fels	
Schneidwerkzeuge	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	Zähne u. Segmente	
Schneidkantentyp	Messer	Messer	Messer	
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)	307-9440	294-9010	307-9450	
Schaufelinhalt, gestrichen – ISO	m ³	8,9	8,9	8,9
Schaufelinhalt, gehäuft – ISO	m ³	10,7	10,7	10,7
Abstand bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	5466	5553	5553
Zähne	mm	5229	5316	5316
Reichweite bei 45° Abkippwinkel				
Ohne Zähne	mm	1960	1903	1903
Zähne	mm	2189	2159	2159
Schürftiefe (Segment)	mm	176	155	155
Gesamtlänge – Schaufel auf ebenem Boden (Zähne)	mm	16.191	16.095	16.095
Gesamthöhe	mm	9930	10.009	9930
Wenderadius – bei Fassungsvermögen n. SAE (Zähne)	mm	11.324	11.313	11.313
Abstand bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	2367	2367	2367
Zähne	mm	2130	2130	2130
Reichweite bei 45° Abkippwinkel und 2,13 m Höhe				
Ohne Zähne	mm	3958	3920	3920
Zähne	mm	4188	4176	4176
Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	Grad	-45,0	-45,0	-45,0
Kipplast bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	56.574	54.512	56.157
Geknickt 43°	kg	47.224	45.162	46.806
Geknickt 35°	kg	50.280	48.218	49.862
Kipplast mit Reifenquetschung bei Einsatzgewicht				
Gerade	kg	54.786	52.723	54.370
Geknickt 43°	kg	43.798	41.734	43.382
Geknickt 35°	kg	47.228	45.165	46.813
Ausbrechkraft nach SAE	kg	57.351	58.884	59.721
Einsatzgewicht	kg	101.451	103.621	101.827
Achslastverteilung bei Fassungsvermögen n. SAE				
Vorn	kg	58.018	61.690	58.690
Hinten	kg	43.433	41.930	43.137

Die Standardausrüstung kann unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

ELEKTRIK

Anlass- und Ladesystem (24 Volt)
Batterien, wartungsarm
Beleuchtung, Zugangstreppe
Beleuchtungssystem, Halogen (vorn/hinten)
Deutsch- und Amp-Anschlusstecker mit Dichtung
Diagnosestecker, ECM (Engine Control Module, Motorsteuergerät)
Drehstromgenerator (150 A)
Elektrischer Trennschalter, bodennah
Fremdstartanschluss für Notstarts, bodennah
HD-Anlasser, elektrisch
Rückfahrwarnsignal

ARBEITSUMGEBUNG

Advisor-Anzeige
Fahrerkabine, schallgedämmt, Überdruck, Überrollschutz (ROPS/FOPS);
Radiovorbereitung für Entertainment umfasst Antenne, Lautsprecher und einen 12-V-Umwandler (24 Volt, 10 A) für den Anschluss eines Laptops/Mobiltelefons
Fahrerkabinen-Innenleuchte
Getönte Scheiben
Heizung mit Entfrosterfunktion
Kleiderhaken
Klimaanlage und Heizung mit Klimaautomatik
Lebensmittelfach und Getränkehalter
Lenk-Schaltsystem STIC
Rückspiegel (außen montiert)
Sicherheitsgurte, 76 mm breit, für Fahrer und Beifahrer
Sitz, Cat Comfort (Stoffbezug) luftgefedert
Sperrungen für Anbaugeräte und Lenkung
Verriegelungen für die elektrohydraulische Neigungs- und Höhenverstellung
VIMS™ 3G-Überwachungssystem
Alarmsystem, drei Kategorien
Instrumente, Anzeigen:
Drehzahlmesser
Getriebeganganzeige
Getriebeöltemperatur
Hydrauliköltemperatur
Kraftstoffstand
Motorkühlmitteltemperatur

Warnhorn, elektrisch
Wisch-/Waschanlagen (Front-, Heck- und Eckfenster), Frontscheibenwischer mit Intervallschaltung
Zigarettenanzünder und Aschenbecher

ANTRIEBSSTRANG

Achsölkühler (vorn und hinten)
Anlassersperre auf Bodenebene
Ansaugluft-Vorreiniger
Automatische Drehzahlverringern
Bedarfsgesteuerter Lüfter
Bremsen, vollhydraulisch, gekapselt, Mehrscheiben-Betriebsbremse im Ölbad und trockene Feststell-/Hilfsbremse
Cat®-Motor C32 ACERT
Drehzahlautomatik
Elektrische Kraftstoffanlagen-Entlüftungspumpe
Getriebesperre auf Bodenebene
Kraftstoff-Schnellbetankungsstutzen auf Bodenniveau
Leckölfilter
Leerlaufabschaltung
Luftgekühlter Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler)
Lufrichter-Auspuffe
Modulwasserkühler der nächsten Generation (NGMR, Next Generation Modular Radiator)
Motorabschaltung auf Bodenebene
Planeten-Lastschaltgetriebe, 533 mm mit 3V/3R, elektronische Steuerung
Starthilfe (Äther), automatisch
Verzögerte Motorabschaltung

SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG

Anhängevorrichtung mit Bolzen
Anlassersperre, Rammschutz
Automatische Schaufelhub-/Schaufelklipp-Abschaltsysteme, in der Fahrerkabine elektronisch einstellbar
Bedarfsstromsteuerung (Positive Flow Control, PFC)
Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung
Cat-Schläuche des Typs XT und XT-ES

Flügelradkupplung
Frontscheibenreinigung
Fußaussparungen
Getriebesperre, Rammschutz
Hydraulikölkühler
In Gruppen zusammengefasste Hydraulikdruckanschlüsse
Kolbenpumpe Gehäuseablauffilter
Lastgeregelte Lenkung
Neigungsregenerierung
Öko-Ablassventile an der Arbeits- und Lenkhydraulik
Ölproben-Entnahmeventile
Plattform-Notausstieg
Product Link
Rammschutz-Servicezentrum
Schalldämpfer, unter der Motorhaube
Schaugläser:
Arbeitshydraulikölstand
Getriebeölstand
Kühlmittelfüllstand
Lenkölstand
Schutzbleche, Antriebsstrang und Kurbelgehäuse
Servicezentrum mit Betriebsflüssigkeits- und Elektrik-Servicezentrum, bodennah
Stahlkotflügel (vorn/hinten)
Vandalismusschutz-Deckelschlösser
Wartungsklappen, verriegelbar
Zentralschmiersystem
Zugangstreppe, links und rechts hinten

REIFEN, FELGEN UND RÄDER

Aus der obligatorischen Ausrüstung ist ein Reifen zu wählen. Im Preis der Grundmaschine ist ein Betrag für Reifen enthalten.

FROSTSCHUTZMITTEL

Vorgemischte 50-prozentige Konzentration von Langzeitkühlmittel mit Frostschutz bis -34 °C

Die Sonderausrüstung kann unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

ELEKTRIK

Objekterkennung
Rückfahrkamera
Umwandler 10 A
Warnleuchten, Stroboskop-LED
Xenon-Scheinwerfer

ARBEITSUMGEBUNG

Fahrerkabine-Luft-Vorreiniger
MW/UKW, CD, MP3-Radio
Sirius/USB/Bluetooth-Radio
Sonnenblende

STARTHILFEN

Motorkühlmittel-Heizgerät, 120 V
Motorkühlmittel-Heizgerät, 240 V

MASCHINENSTEUERUNG UND -FÜHRUNG

CAES-Vorrüstung

SONSTIGE ANBAUGERÄTE

Diagnoseleitungen
Frostschutzmittel bis -50°C
Straßenkotflügel

Muss aus jeder Kategorie ausgewählt werden. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

ACHSEN

- Standard vorn und hinten (NC)
- Standard vorn und No-Spin hinten

FAHRERKABINE

- Scheiben mit Gummipolsterung
- Standardscheiben (NC)

HUB

- Hoch
- Standard (NC)

ELEKTRONIK

- VIMS-Anzeige-Software (NC)
- (Sprachgruppe auswählen)

FAHRERSITZ

- Sitz, beheizt
- Sitz, Standard (NC)

RÜCKSPIEGELAUSFÜHRUNG

- Spiegel, beheizt
- Spiegel, Standard (NC)

DREHMOMENTWANDLER

- ICTC mit Gehäuse und Überbrückungskupplung
- Standard-ICTC mit Gehäuse (NC)

MOTORAUSFÜHRUNGEN

- Motor, Bremse, schallgedämmt
- Motor, Standard (NC)
- Motorbremse
- Standardmotor, schallgedämmt

BETANKUNGSSYSTEM

- Schnellbetankungssystem (NC)
- Schnellbetankungssystem, beheizt (Kraftstoff-Heizgerät)

KÜHLSYSTEME

- High Ambient – für Umgebungstemperaturen bis 55 °C
- Standard – für Umgebungstemperaturen bis 43 °C (NC)

LENK- UND FILTRIERUNGSSYSTEME

- Notlenkung, Deluxe-Filtrierung
- Notlenkung, Standardfiltrierung
- Standardlenkung, Deluxe-Filtrierung
- Standardlenkung, Standardfiltrierung (NC)

BETRIEBS- UND

WARTUNGSHANDBUCH (NC)

- Deutsche Version
- Englische Version
- Französische Version
- Griechische Version
- Hebräische Version
- Italienische Version
- Japanische Version
- Norwegische Version
- Portugiesische Version
- Russische Version
- Schwedische Version
- Spanische Version
- Thailändische Version
- Türkische Version

REIFEN

- Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach aktuellen Optionen.

PRODUCT LINK

- Erforderlich für NACD, LACD, Europa, Türkei, Australien und Neuseeland

Radlader 992K

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händler-Service und Industrielösungen erhalten Sie auf unserer Website www.cat.com

© Caterpillar Inc. 2012
Alle Rechte vorbehalten

Technische Änderungen vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

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.

AGHQ5939-02 (01-2012)
(Übersetzung: 04-2012)
Ersetzt AGHQ5939-01

