



Cat[®] 777G

Muldenkipper

Der Cat[®] 777G ist der effizienteste, mechanische 100-Tonnen-Muldenkipper der Branche. Anhand Ihrer Rückmeldungen haben wir einen zuverlässigen, wirtschaftlichen Muldenkipper entwickelt, der den Fahrern Komfort, Sicherheit und Bedienfreundlichkeit bietet. Mit dem optimierten Einstiegsbereich zur Vermeidung von Rutsch- und Stolperunfällen bietet der Muldenkipper auch unter schwierigen Bedingungen festen Halt und Standsicherheit.

Höhere Produktivität

- 3 % höhere Fahrgeschwindigkeit für schnellere Materialtransporte
- 7 % höheres Drehmoment für mehr Kraft am Boden
- Höhere Produktivität und schneller ansprechende Antriebsschlupfregelung
- Weniger Reifenverschleiß bei maximaler Traktion durch frühzeitige Aktivierung der Antriebsschlupfregelung
- Starke, berechenbare Leistung für die niedrigsten Kosten pro Tonne

Kraftstoffeffizienz steigern

- Bis zu 13 % geringerer Kraftstoffverbrauch
- Datenfluss zwischen Motor und Getriebe auf APECS-Basis (Advanced Productivity Electronic Control System) für bessere Ausnutzung von Motorleistung und -drehmoment
- Automatische Optimierung des Kraftstoffverbrauchs bei der G-Serie: adaptiver Sparmodus reduziert den Kraftstoffverbrauch ohne Abstriche bei der Produktivität und lässt sich auf einfachen Tastendruck einschalten
- Verbesserte Kraftstoffnutzung mit automatischem Leerlauf
- Drehzahlbegrenzung für effiziente Motordrehzahl und Gangwahl führt zu Kraftstoffeinsparungen bei der G-Serie
- Kraftstoffeinsparung dank automatischer Leerlaufabschaltung im Stillstand oder nach vorgegebener Leerlaufdauer

Auf Sicherheit ausgelegt

- Verbesserte und sicherere Zugänglichkeit zur Kraftstoffbefüllung und zu täglichen Wartungspunkten vom Boden aus
- Drei Kontaktpunkte für Ein- und Ausstieg, strategisch platzierte Laufstege und Handläufe
- Ölbadscheibenbremsen an allen Rädern des Muldenkippers gehören zur Standardausstattung.
- Betankung vom Boden aus ohne Klettereinlagen auf der Maschine
- Bodennaher Motor-Ausschalter unterbricht bei Aktivierung die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine sicher ab

Komfortables Arbeiten

- Vollständig überarbeitete Fahrerkabine setzt neue Maßstäbe in puncto Sicht, Komfort und Produktivität
- Neue Fahrersitzplatzierung verbessert Komfort und Bedienerfreundlichkeit
- Verbesserte Sicht auf Arbeitsbereich und Umgebung
- Konnektivitätsfunktionen und mehr Ordnung durch mehr Stauräume in der neuen Fahrerkabine
- Neue Getriebesteuerung für einfache Schaltung im Automatikstil
- Automatische Temperaturregelung im Fahrerhaus

Cat® -Muldenkipper 777G

Technologie, die das Arbeiten leichter macht

- Integrierte Systeme geben Ihnen die Möglichkeit, zeitnahe, faktenbasierte Entscheidungen zu treffen, um die Effizienz zu maximieren, die Produktivität zu steigern und die Kosten zu senken.
- Verschaffen Sie sich wertvolle Einsichten in die Maschinenleistung. Das ist durch kontinuierliche Überwachung und Erfassung wesentlicher Maschinendaten auf dem Advisor-Display mit der Software Maschinendatenerfassungssystem (Vital Information Management System, VIMS™) möglich.
- Das Muldenkipper-Produktionsmanagementsystem (Truck Production Management System, TPMS) speichert 2400 Nutzlastzyklen und informiert über Gewichte, Transportzykluszeiten sowie Strecken mit Datum und Uhrzeit.
- Die externen Nutzlast-Kontrollleuchten warnen den Lader, wann er stoppen muss, und reduzieren so die Gefahr einer Überladung der Maschine.
- Das Product Link™-System verbindet sich kabellos mit jeder Maschine und ermöglicht Ihnen damit den Zugriff auf Informationen wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeit und Diagnosecodes.
- VisionLink® verbindet Ihre Maschinen drahtlos, sodass Sie Zugriff auf genau die Informationen erhalten, die Sie für Ihr Unternehmen benötigen.
- Der Cat 777G verfügt über eine MineStar™-Vorrüstung und ist mit Cat Product Link Elite und VIMS ausgestattet, um das Maschinenmanagement sowie die Fernüberwachung, Maschinenverfügbarkeit und Nutzungsdauer der Komponenten zu optimieren und gleichzeitig die Reparaturkosten und die Gefahr eines Totalausfalls zu reduzieren.

Geringere Wartungs- und andere Kosten

- Zusammengefasste Wartungsstellen.
- Zwei am Motor montierte Diesel-Oxidationskatalysator-Behälter reduzieren die Partikelemission.
- Technologie zur Stickoxidreduzierung ersetzt einen Teil der Ansaugluft durch Abgas, um die Verbrennungstemperaturen zu senken und die NOx-Bildung zu verringern.
- Teilegleichheit mit anderer Cat-Ausrüstung ist gegeben.
- Lösen Sie mit VIMS-Benachrichtigungen Probleme, bevor es zu einem Ausfall kommt.
- Die Festbremsautomatik sorgt für schnelles Erreichen der Betriebstemperaturen und dadurch optimale Leistung und Lebensdauer.
- Die verzögerte Motorabschaltung verhindert Heißabschaltungen, die die Komponentenlebensdauer verkürzen können.
- Die Standzeit der Hydraulikölfilter wurde auf 1000 Betriebsstunden unter normalen Betriebsbedingungen verlängert.

Einsatzvielseitigkeit

- Für Leichtgut bietet Caterpillar Kohlemulden in verschiedenen Größen an.
- Für Transportstreckenprofile mit steilen Neigungen ist eine optionale Doppel-V-Kippmulde verfügbar, die ein ausgezeichnetes Materialhaltevermögen bietet.
- Die X-Mulde stellt eine ausgezeichnete Wahl für kontrolliertes Abkippen dar, vor allem beim Beschicken von Brechern.
- Die optionale Gummiauskleidung schützt Doppel-V- und X-Mulden beim Transport von Hartgestein mit hoher Stoßbelastung.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
ANTRIEBSSTRANG			ARBEITSUMGEBUNG		
Luftfilter mit Vorreiniger (2)	✓		Advisor-Anzeige	✓	
Luftgekühlter Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler)	✓		Diagnoseanschluss, 24 V	✓	
Leerlaufregelung automatischer Kaltstart-Modus	✓		Radio-Vorrüstung: Spannungswandler (5 A), Lautsprecher, Antenne, Kabelstrang	✓	
Festbremsautomatik	✓		Füllstandsüberwachung	✓	
Bremssystem: Bremsen mit verlängerter Standzeit, Bremsverschleißanzeige, Dauerbremsautomatik (ARC, nutzt ölgekühlte Lamellenbremsen), Bremsenlösemotor (Abschleppen), manueller Retarder (nutzt ölgekühlte Lamellenbremsen), ölgekühlte Lamellenbremsen (vorn/hinten), Feststellbremse, Hilfsbremse, Betriebsbremse	✓		Instrumente/Anzeigen: Bremsöltemperaturanzeige, Kühlmitteltemperaturanzeige, Betriebsstundenzähler, Drehzahlmesser, Überdrehzahlanzeige, Kraftstoffstandanzeige, Tachometer mit Wegstreckenzähler, Getriebeganganzeige	✓	
Fahrerhausluft-Vorreiniger		✓	Xenon-Scheinwerfer		✓
Cat-Motorbremse		✓	Ladespielzähler, automatisch	✓	
Schmiernippelgruppen		✓	Konvexspiegel		✓
Kältepakete		✓	Beheizbare Spiegel	✓	
Elektrischer Kaltwetterstart (zwei Anlasser und vier Batterien)	✓		Isolierte/schallgedämpfte ROPS-Fahrerkabine	✓	
Elektrische Kraftstoff-Vorförderpumpe	✓		Sitz, Cat Comfort-Serie III – Voll-Luftfederung – 3-Punkt-Automatiksicherheitsgurt mit Schultergurt	✓	
Motorleerlaufabschaltung	✓		Ersatzfelge		✓
Ätherstarthilfe	✓		TPMS	✓	
Betriebsflüssigkeiten-Servicezentrum		✓	Sichtverbesserungspaket (entsprechend ISO 5006)		✓
Halbgasschaltung: 7-Gang-Lastschalt-Automatikgetriebe mit Schaltmomentmanagement, elektronische Kupplungsdrucksteuerung, Muldenschaltsperre, Fahrtrichtungsschaltmanagement, Herunterschaltsperr, Neutralstartschalter, Leerlaufschaltsperr, Rückwärtsschaltsperr, Rückwärtsneutralisierung beim Abkippen, Gangbereichsprogrammierung	✓		Unterlegkeile		✓
Getriebe: automatische Neutralschaltung, APECS-Software, elektronische Kupplungsdrucksteuerung	✓		Fenster rechts schwenkbar für Einstieg/Ausstieg	✓	
Turbolader (2)	✓		Sichtsystem für den Arbeitsbereich (WAVS, Work Area Vision System)		✓
ELEKTRIK			TECHNOLOGIEPRODUKTE		
Fremdstartanschluss	✓		Adaptiver Sparmodus	✓	
Batterien, wartungsfrei, 12 V (4), 190 Ah	✓		Objekterkennung (4 Kameras, 4 Radargeräte)	✓	
Elektrische Anlage, 25 A, 24/12-Volt-Spannungswandler	✓		Product Link-Vorrüstung (Stufe 1)	✓	
Beleuchtungsanlage: Rückfahrcheinwerfer (Halogen), Blinker/Warnblinker (vorn und hinten, LED), Fahrtrichtungsanzeiger (Halogen mit Lichtregler), Nutzlast-Kontrollleuchten, Einstiegs-Innenleuchten, Seitenprofileuchten, Bremsschlussleuchten (LED), Serviceleuchten	✓		TKPH/TMPH (Tonnenkilometer pro Stunde)/ Tonnenmeilen pro Stunde	✓	
			SONSTIGES		
			Muldensicherungsbolzen (arretiert die Mulde in oberster Stellung)	✓	
			Muldenstellungsanzeige	✓	
			Mulde: beheizbar, Auskleidung, Bordwanderhöhungen		✓
			Batterietrennschalter, bodennah	✓	
			Motorabschaltung auf Bodenebene	✓	
			Schmiernippel, bodennah	✓	
			Antriebsschlupfregelung (TCS) (neue Version)	✓	
			Schnellbetankungsanlage Wiggins	✓	

Cat® -Muldenkipper 777G

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C32	
Motordrehzahl	1800/min	
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	765 kW	1025 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011	683 kW	916 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007	683 kW	916 hp
Nettoleistung – 80/1269/EWG	683 kW	916 hp
Motorleistung – ISO 14396:2002	752 kW	1008 hp
Maximales Drehmoment bei	1200/min	
Netto-Drehmoment	5286 Nm	3899 lbf-ft
Zylinder	12	
Bohrung	146 mm	5,7"
Hub	162 mm	6,4"
Hubraum	32,1 l	1959 in ³

- Die Nennleistung gilt bei 1800/min bei Prüfung unter den in der jeweiligen Norm festgelegten Bedingungen.
- Die Nennleistungen basieren auf den Standardluftbedingungen nach SAE J1995 von 25 °C (77 °F) Temperatur und 100 kPa (29,61 in Hg) Druck. Die Leistungsdaten gelten bei Verwendung von Kraftstoff mit einer API-Dichte von 35 bei 16 °C (60 °F) und einem unteren Heizwert von 42780 kJ/kg (18390 Btu/lb) bei Motorbetrieb bei 30 °C (86 °F).
- Bei Höhenlagen unter 4600 m (15000') ist keine Drosselung der Motorleistung erforderlich.
- U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stufe V

Getriebe

Geschwindigkeit	km/h	mph	Geschwindigkeit	km/h	mph
Vorwärts 1	10,9	6,8	Vorwärts 5	36,9	22,9
Vorwärts 2	14,8	9,2	Vorwärts 6	49,4	30,7
Vorwärts 3	20,1	12,5	Vorwärts 7	67,1	41,7
Vorwärts 4	27,2	16,9	Rückwärts	12,4	7,7

- Höchstgeschwindigkeiten mit Standardbereifung 27.00R49 (E4)

Seitenantriebe

Differenzialübersetzung	2,736:1
Planetenübersetzung	7,0:1
Gesamtübersetzungsverhältnis	19,1576:1

Bremsen

Bremsfläche – vorn	40.846 cm ²	6331 in ²
Bremsfläche – hinten	102.116 cm ²	15.828 in ²
Bremsnormen	ISO 3450:2011	

Muldenhubzylinder

Muldenhubzeit – obere Leerlaufdrehzahl	15,0 Sekunden
Muldenabsenkzeit – Schwimmen	13,0 Sekunden
Muldenabsenkzeit – Hohe Leerlaufdrehzahl	13,0 Sekunden

Gewichtsverteilung – ca.

Vorderachse – Leer	46 %
Vorderachse – Beladen	33 %
Hinterachse – Leer	54 %
Hinterachse – Beladen	67 %

Aufhängung

Zylinderhub vorn leer beladen	74,7 mm	2,9"
Zylinderhub hinten leer beladen	66,0 mm	2,5"
Hinterachspendelung	5,4°	

ROPS

ROPS/FOPS-Normen

- Der Überrollschutz (Rollover Protective Structure, ROPS) für die von Caterpillar angebotene Fahrerkabine erfüllt die ROPS-Kriterien gemäß ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS, Falling Objects Protective Structure) erfüllt die FOPS-Kriterien gemäß ISO 3449:2005, Stufe II.

Fassungsvermögen – Doppel-V-Mulde – Füllfaktor 100 %

Gestrichen	41,9 m ³	54,8 yd ³
Gehäuft (SAE 2:1)*	60,2 m ³	78,8 yd ³

- Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach Empfehlungen für Mulden.
- * ISO 6483:1980.

Fassungsvermögen – X-Mulde – Füllfaktor 100 %

Gestrichen	43,1 m ³	56,3 yd ³
Gehäuft (SAE 2:1)*	64,1 m ³	83,8 yd ³

- Fragen Sie Ihren Cat-Händler nach Empfehlungen für Mulden.
- * ISO 6483:1980.

Schallpegel

Normvorschriften für Schallpegel

- Der äquivalente Schalldruckpegel (Leq) beträgt bei Anwendung des Messverfahrens nach SAE J1166 FEB2008 in der geschlossenen Fahrerkabine 73 dB(A).
- Der gemäß SAE J88:2008 gemessene Außen-Schalldruckpegel einer im mittleren Gangbereich fahrenden Standardmaschine beträgt 84 dB(A).

Lenkung

Normen für Lenkung	ISO 5010:2007	
Drehbereich – vorn	25,3 m	83,0'
Gesamtwendekreis	28,4 m	93,0'

Reifen

Standardgröße der Reifen	27.00R49 (E4)	
--------------------------	---------------	--

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	1325,0 l	3500 US-Gall.
Kühlsystem	2280 l	60,2 US-Gall.
Kurbelgehäuse	1090 l	28,7 US-Gall.
Differenziale	2270 l	59,9 US-Gall.
Seitenantriebe (jeweils)	76,0 l	20,0 US-Gall.
Lenksystem (einschließlich Tank)	53,6 l	14,1 US-Gall.
Brems-/Hubsystem (einschließlich Tank)	4440 l	1170 US-Gall.
Brems-/Hubsystem	3220 l	85,0 US-Gall.
Drehmomentwandler-/Getriebe-system	1385 l	36,5 US-Gall.

ZEPPELIN

ZEPPELIN – GANZ IN IHRER NÄHE

ZEPPELIN IN IHRER NÄHE

Mit unseren rund 40 Niederlassungen in Deutschland und Österreich sind wir immer in der Nähe Ihres Standortes oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 98 % aller Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden.



ZEPPELIN DIGITAL



ZEPPELIN SHOP
KONFIGURATOR
BAGGERBÖRSE
KUNDENPORTAL



Günstige Finanzierungen für alle unsere Maschinen über unseren Partner Cat Financial.

Schnell. Einfach. Flexibel. Individuell.

Zeppelin Baumaschinen GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1 · 85748 Garching bei München
Tel. 089 32000-0 · zeppelin-cat@zeppelin.com
zeppelin-cat.de

Zeppelin Österreich GmbH
Zeppelinstraße 2 · 2401 Fischamend bei Wien
Tel. 02232 790-0 · info.at@zeppelin.com
zeppelin-cat.at

AGXQ2670-00 (11-2020)
Build: RDR
(N Am, Eur)

Besuchen Sie uns auf www.cat.com, um weitere Informationen zur Cat-Produktpalette, über Händler-Dienstleistungen und zu Branchenlösungen zu erhalten. Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Auf Fotos abgebildete Maschinen können Sonderausstattung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

© 2021 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, VIMS, Product Link, MineStar, "Caterpillar 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 Trimble Navigation Limited.

