



Cat® 272D

KOMPAKTLADER

MERKMALE:

Der Kompaktlader Cat® 272D bietet mit seinem langen Radstand und der Vertikalhubausführung eine größere Reichweite und Hubhöhe und ermöglicht damit schnelles und einfaches Beladen von LKW. Durch seine Standsicherheit und Hubleistung eignet er sich ideal für Materialumschlag. Der 272D bietet:

- Eine branchenweit führende, optional erhältliche abgedichtete Fahrerkabine mit Druckbelüftung bietet eine sauberere und leisere Arbeitsumgebung mit hervorragender Sicht auf das Arbeitsgerät.
- Ein Sitz mit hoher Rückenlehne, Heizung und Luftfederung sowie am Sitz angebrachten, einstellbaren Joystick-Bedienelementen macht die Baureihe D zum Branchenführer in puncto Fahrerkomfort
- Der Hochleistungs-Antriebsstrang mit elektronischem Drehmoment-Management, optionalem zweistufigem Fahrtrieb sowie einem branchenweit einzigartigen elektronischen Handgashebel-/Gaspedal-System mit Gasreduzierpedal sorgt für überragende Leistungsfähigkeit und Produktivität.
- Das High-Flow-Hydrauliksystem XPS steht für Einsätze zur Verfügung, die höchste Leistung der hydraulischen Arbeitsgeräte erfordern.
- Der elektronisch gesteuerte Cat-Motor C3.8 zeichnet sich durch hohe Leistung und hohes Drehmoment aus und erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Interim (USA) bzw. Stufe IIIB (EU).
- Das "intelligente Ausrichtsystem" ILEV (Intelligent Leveling) von Cat bietet branchenweit führende Technik, Integration und optionale Funktionen wie Selbstausrichtung in beiden Richtungen, Rückführung des Arbeitsgeräts in die Grabstellung und Arbeitsgerätstellungsregler.
- Die optionale geschwindigkeitsabhängige hydraulische Schwingungsdämpfung verbessert das Fahrverhalten in unebenem Gelände und sorgt dadurch für besseres Materialhaltevermögen, höhere Produktivität und größeren Fahrerkomfort.
- Maximieren Sie Leistungsfähigkeit und Steuerungsmöglichkeiten der Maschine mit dem optionalen erweiterten Display (Advanced Display), das Bildschirmstellungen zum Ansprechverhalten des Arbeitsgeräts, der Hydrostatik und zur Kriechgangregelung sowie eine mehrsprachige Funktionalität mit anpassbaren Layouts, Sicherheitssystem und Rückfahrkamera bietet.
- Zugang zu allen täglichen und routinemäßigen Wartungsstellen vom Boden aus hilft, die Maschinenausfallzeit zu reduzieren und die Produktivität zu steigern.
- Die leistungsmäßig abgestimmten Cat-Arbeitsgeräte aus dem umfangreichen Lieferprogramm machen den Cat-Kompaktlader zur vielseitigsten Maschine auf der Baustelle.

Technische Daten

Motor

Motortyp	Cat C3.8 (Turbomotor)	
Bruttoleistung SAE J1995	73 kW	98 HP
Nettoleistung SAE 1349	71 kW	95 HP
Nettoleistung ISO 9249	71 kW	95 HP
Maximales Drehmoment bei 1500/min SAE J1995	334 Nm	
Hubraum	3,8 l	
Hub	120 mm	
Bohrung	100 mm	

Gewichte*

Einsatzgewicht	3743 kg
----------------	---------

Antriebsstrang

Fahrgeschwindigkeit (vorwärts oder rückwärts):	
Eine Fahrstufe	10,6 km/h
Ausführung mit zwei Fahrstufen	15,1 km/h

Technische Betriebsdaten*

Nutzlast	1451 kg
Nutzlast mit optionalem Kontergewicht	1565 kg
Kippplast	2903 kg
Ausbrechkraft, Kippzylinder	3376 kg
Ausbrechkraft, Hubzylinder	2757 kg

Hydrauliksystem

Hydraulik – Standardausführung:			
Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa		
Hydraulikstrom Lader	86 l/min		
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	33 kW	44 HP	
Hydraulik – High-Flow-Ausführung XPS:			
Maximaler Hydraulikdruck Lader	28.000 kPa		
Maximaler Hydraulikstrom Lader	121 l/min		
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	57 kW	76 HP	

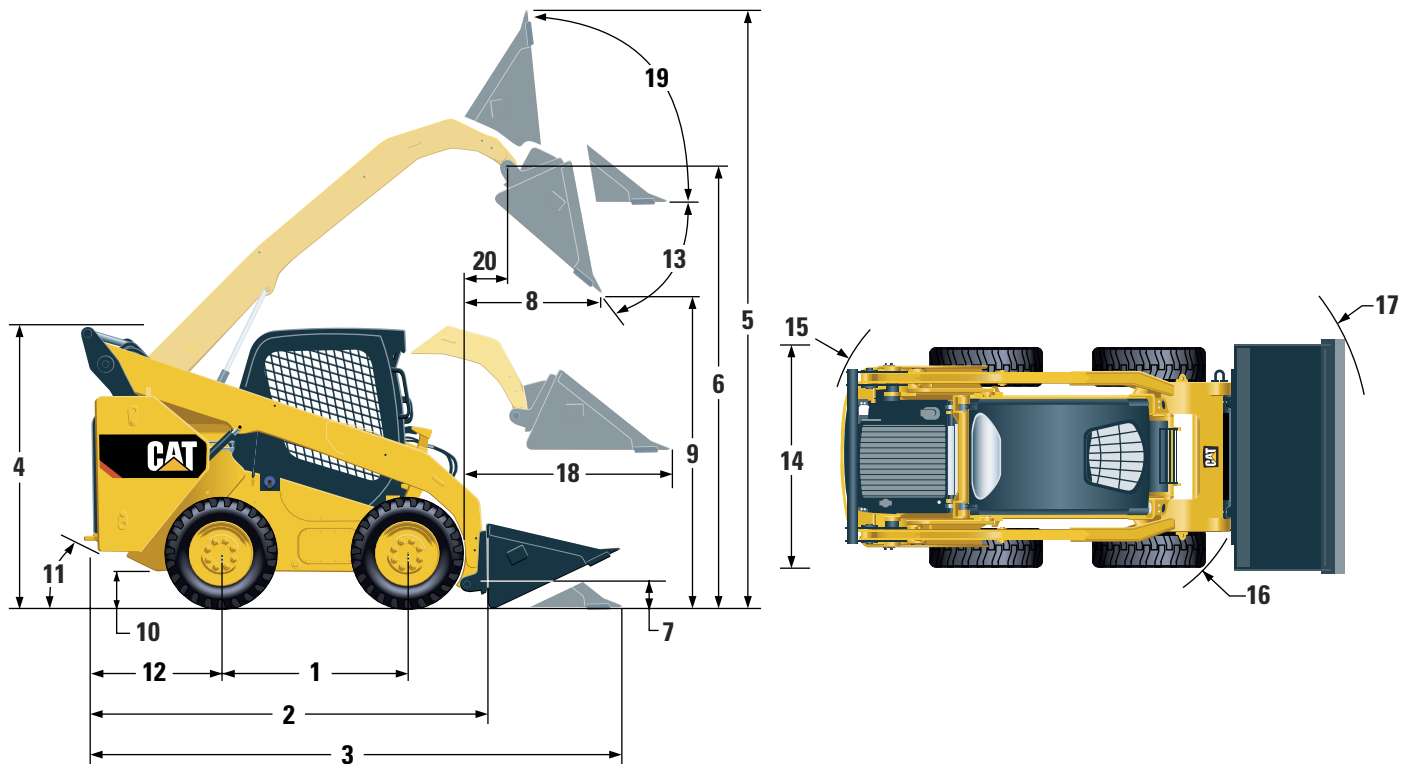
Fahrerkabine

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008
Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Stufe I
Steinschlagschutz Stufe II	ISO 3449:2005 Stufe II

Füllmengen

Kettenkasten, je Seite	10,2 l
Kühlsystem	16 l
Motorkurbelgehäuse	13 l
Kraftstofftank	122 l
Hydrauliksystem	55 l
Hydrauliktank	39 l

Kompaktlader 272D



Abmessungen*

1	Achsstand	1386 mm
2	Länge ohne Schaufel	3156 mm
3	Länge bei abgesenkter Schaufel	3876 mm
4	Höhe bis Oberkante Fahrerkabine	2111 mm
5	Maximale Gesamthöhe	4061 mm
6	Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3227 mm
7	Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	197 mm
8	Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	799 mm
9	Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2431 mm
10	Bodenfreiheit	220 mm
11	Böschungswinkel	27 °
12	Hecküberhang ab Hinterachse	1087 mm
13	Maximaler Abkippwinkel	52 °
14	Fahrzeugbreite über Reifen	1829 mm
15	Wenderadius über Maschinenheck	1873 mm
16	Wenderadius über Schnellwechsler	1483 mm
17	Wenderadius über Schaufel	2290 mm
18	Maximale Reichweite bei waagrechtem Hubrahmen	1298 mm
19	Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	83 °
20	Schaufelbolzenreichweite bei maximaler Hubhöhe	416 mm

*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen gelten für eine Maschine mit 75 kg schwerem Fahrer, sämtlichen Betriebsflüssigkeiten, einer Fahrstufe, offenem Überrollschutz (OROPS, Open Rollover Protective Structure), Standard-Hydraulik, 1829 mm Erdbauschaufel, Cat PC 12 × 16,5 Reifen, keinen optionalen Kontergewichten und manuellem Schnellwechsler (sofern nicht anders angegeben).

OBLIGATORISCHE AUSRÜSTUNG

- Hydraulik, Standard oder High Flow XPS
- Schnellwechsler, mechanisch oder elektrisch
- Sicherheitsgurt, 50 mm oder 75 mm
- Antriebsstrang: eine Fahrstufe, zwei Fahrstufen oder zwei Fahrstufen mit hydraulischer Schwingungsdämpfung
- Reifen, 12 × 16,5 oder 14 × 17,5

LEISTUNGSPAKET (eines der folgenden Pakete muss gewählt werden)

- Leistungspaket H1: *Standarddurchfluss-Hydraulik (nicht selbstregelnd)*
- Leistungspaket H2: *Standard-Volumenstrom, elektronische Selbstausrichtung in beiden Richtungen (Anheben und Absenken), elektronische Endlagendämpfung (Anheben und Absenken)*
- Leistungspaket H3: *High Flow XPS, elektronische Selbstausrichtung in beiden Richtungen (Anheben und Absenken), elektronische Endlagendämpfung (Anheben und Absenken)*

STANDARD AUSRÜSTUNG

ELEKTRIK

- Elektrisches System mit 12 Volt
- 100-A-Drehstromgenerator
- Start-Stopp-Schalter für Zündschlüssel
- Beleuchtung: *Hintergrundbeleuchtung für Anzeigen, zwei Heckleuchten, zwei Halogen-Heckarbeitsscheinwerfer, zwei einstellbare Halogen-Frontscheinwerfer, Deckenleuchte*
- Rückfahrsignal
- HD-Starterbatterie, 880 CCA

ARBEITSUMGEBUNG

- Instrumente: *Kraftstoffstand, Betriebsstundenzähler*
- Warn-/Kontrollleuchten: *Luftfilterverstopfung, Generatorausgangsleistung, Armlehne angehoben/Sitz nicht belegt, Motorkühlmitteltemperatur, Motoröldruck, Ansaugluftvorwärmetrieb, Hydraulikfilterverstopfung, Hydrauliköltemperatur, Feststellbremse aktiviert, Abgasnachbehandlungssystem*
- Verstellbarer Fahrersitz mit Vinylbezug
- Einklappbare, ergonomisch gestaltete Armlehne
- Steuerungssperresystem bei Nichtbelegung des Fahrersitzes oder angehobener Armlehne: *Hydrauliksystem und hydrostatischer Fahrtrieb sind gesperrt, Feststellbremse ist betätigt*
- Offene, kippbare Fahrerkabine mit ROPS-Überrollschutz
- Steinschlagschutz, Stufe I
- Dach- und Heckfenster
- Fußmatte
- Innenrückspiegel
- 12-Volt-Steckdose
- Warnhorn
- Handgashebel (Wählknopf) und Gaspedal, elektronisch mit Verzögerungsfunktion
- Einstellbare Joystick-Bedienelemente
- Diebstahlsicherung mit Tastatur mit 6 Tasten
- Ablagefach mit Netz

OPTIONALE ZUSATZAUSRÜSTUNG

- Externe Kontergewichte
- Rundumkennleuchte
- Kühlwasservorwärmer – 120 V
- Öl, Hydraulik, Betrieb bei kaltem Motor
- Lackierung nach Kundenwunsch
- HD-Starterbatterie, 1000 CCA
- Product Link™, mobilfunkgeschützt

KOMFORTPAKET (bitte ein Paket auswählen)

- Offener Überrollschutz (C0): *Fester Sitz (kein Gaspedal, keine Dachauskleidung, Heizung oder Tür)*
- Offener Überrollschutz (C1): *Gaspedal, Dachauskleidung, Getränkehalter und Sitzauswahl (mechanische Federung oder mit hoher Rückenlehne, beheizt, luftgefedert) (keine Heizung oder Tür)*
- Geschlossener Überrollschutz mit Heizung (C2): *Gaspedal, Dachauskleidung, Heizung und Entfroster, Seitenfenster, Getränkehalter, Radioverrüstung, Sitzauswahl (mechanische Federung oder mit hoher Rückenlehne, beheizt, luftgefedert) und Tür (Glas oder Polycarbonat)*
- Geschlossener Überrollschutz mit Klimaanlage (C3): *C2 + Klimaanlage*

ANTRIEBSSTRANG

- Cat C3.8, Turbodieselmotor, erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Interim (USA) bzw. Stufe IIIB (EU)
- Zwei-Elemente-Luftfilter, Radialdichtung
- S-O-SSM-Probenzapfventil, Hydrauliköl
- Filter, Patronentyp, Hydraulik
- Filter, Patronentyp, Kraftstoff-Wasserabscheider
- Kühler/Hydraulikölkühler (Parallelanordnung)
- Federbetätigte Feststellbremse mit hydraulischer Löseeinrichtung
- Hydrostatischer Fahrtrieb
- Allrad-Kettenantrieb

SONSTIGES

- Verriegelbare Motorhaube
- Langzeit-Frostschutzmittel, -37 °C
- Verzurpunkte an der Maschine (6)
- Abstützung, Hubrahmen
- Hydraulikölstandsanzeige (Schauglas)
- Kühlmittelfüllstandsanzeige (Schauglas)
- Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
- Cat ToughGuard™-Schlauch
- Zusatzhydraulik, Dauerstrom
- HD-Schnellverschlusskupplungen, flachdichtend, integrierte Druckentlastung
- Geteilter D-Ring zur Führung der Arbeitsgeräteschläuche an der linken Hubrahmenseite
- Steckdose, Rundumleuchte
- Bodenwannen-Reinigung
- Bedarfslüfter mit variabler Drehzahl

Nähere Informationen über Cat-Produkte, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website unter www.cat.com

© 2013 Caterpillar Inc.
Alle Rechte vorbehalten
Gedruckt in den USA

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.

AGHQ7008-01 (10-13)
(Übersetzung: 12-13)
(NACD, EU, AUZ)

