

**216  
226**

**Kompaktlader**

**CAT**<sup>®</sup>



	<b>216</b>	<b>226</b>
<b>Cat<sup>®</sup> Dieselmotor</b>	<b>3034</b>	<b>3034</b>
<b>Nennleistung (ISO 9249)</b>	<b>37 kW/50 PS</b>	<b>41 kW/56 PS</b>
<b>Einsatzgewicht</b>	<b>2534 kg</b>	<b>2584 kg</b>
<b>Nutzlast</b>	<b>612 kg</b>	<b>680 kg</b>

# Caterpillar® Kompaktlader 216 und 226

*Zwei echte Caterpillar Maschinen mit beeindruckender Leistungsfähigkeit, Vielseitigkeit, Bedienbarkeit und Servicefreundlichkeit.*

## **Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit**

Im Cat Dieselmotor 3034 stecken ausreichende Leistungs- und Drehmomentreserven, die bei Bedarf einen problemlosen Teillastbetrieb ermöglichen, um Geräuschpegel und Kraftstoffverbrauch zu senken. Die integrierte Grenzlastregelung des Hydrogetriebes gestattet die maximale Nutzung der verfügbaren Leistung ohne übermäßige Drückung des Dieselmotors. Mit der mechanischen Schnellwechseinrichtung lassen sich unterschiedlichste Arbeitsgeräte rasch austauschen. **Seiten 4-5**

## **Bedienbarkeit**

Fahrercomfort und Bedienbarkeit erweisen sich in jeder Hinsicht als vorbildlich. Leichtgängige Steuerhebel, körpergerechter und verstellbarer Sitz sowie gepolsterte Armlehne bewahren den Fahrer vor frühzeitiger Ermüdung. Hubrahmen, Schnellwechsler und Kabine wurden so konstruiert, dass sie die Sicht auf den Arbeitsbereich kaum behindern. Auf Wunsch ist eine weitere Komfortsteigerung durch die angebotene Sonderausrüstung möglich. **Seite 4**

## **Servicefreundlichkeit**

An beiden Kompaktladern lassen sich Wartungs- und Reparaturarbeiten schnell und einfach durchführen. Die Hecktür kann um 90° nach rechts geöffnet und die gesamte Kühler-Lüfter-Einheit nach oben gekippt werden. Zudem sind die Wartungspunkte in gut zugänglichen Bereichen zusammengefasst und alle Filter hängend angeordnet. Darüber hinaus ist die Kabine nach hinten kippbar, sodass man mühelos an Hydropumpen und -motoren, Ventile und Leitungen herankommt. Zur Kontrolle von Hydrauliköl- und Kühlmittelstand sind Schaugläser vorhanden. **Seite 5**

## ***Vielseitigkeit als Prinzip***

*Dank der Ausrüstbarkeit mit zahlreichen Arbeitsgeräten warten die Kompaktlader 216 und 226 mit einer überragenden Vielseitigkeit auf. In puncto Zuverlässigkeit und Produktivität stehen sie den größeren Caterpillar Maschinen auch bei schweren Einsätzen in keiner Weise nach.*



# Arbeitsausrüstung

Von Grund auf für Kompaktlader konstruierte Arbeitsgeräte.

## Service

Wie bei allen Cat Maschinen steht auch hinter 216 und 226 die weltweite Caterpillar Händlerorganisation mit ihrem umfangreichen Dienstleistungsprogramm, das für maximale Maschinenverfügbarkeit bei minimalen Betriebskosten sorgt. Dazu gehören beispielsweise:

- Serviceverträge
- Planmäßige Öl-diagnose
- Wartungsvereinbarungen
- Technische Inspektionen

Maschinen-Management-Service sichert die maximale Profitabilität Ihrer Cat Maschinen. Einige Beispiele:

- Beratung bei Maschinen- und Arbeitsgeräteauswahl
- Miet- und Leasingangebote
- Kauf- und Finanzierungs-offerten
- Vorhalte- und Betriebskosten-Management



## Arbeitsgeräte

Caterpillar Kompaktlader-Arbeitsgeräte erweitern den Anwendungsbereich der Maschinen beträchtlich. Aufgrund der hochwertigen Ausführung zeichnen sich die Geräte durch exzellente Produktivität und Langlebigkeit aus. Das Lieferprogramm:

- Standardschaufeln
- Erdbauschaufeln
- Leichtgutschaufeln
- Kombischaufeln
- Palettengabeln
- Erdbohrer
- Kehrbesen
- Greiferschaufeln
- Greifergabeln
- Hydraulikhämmer
- Stein-Sammler-Schaufel
- Bodenfräsen
- Grabenfräsen
- Vibrationswalze
- Schwenkschild
- Lastarm

## Schnellwechseleinrichtung

Mittels des integrierten mechanischen Schnellwechslers lassen sich die Cat Kompaktlader-Arbeitsgeräte mühelos aufnehmen und absetzen. Die besonderen Merkmale:

- Entgegenwirkende Verriegelungskeile (sicherer Halt auch nach jahrelangem Gebrauch)
- Robuste Konstruktion mit großer Anlagefläche (sichere Belastungsaufnahme, minimale Verspannungen)
- Abschmierbare, senkrechte Bolzen mit Chrombeschichtung (Schutz vor Rost- und Korrosion, problemloser Eingriff)

Alle Cat Kompaktlader-Arbeitsgeräte werden serienmäßig mit der zur Schnellwechseleinrichtung passenden Aufhängung geliefert.



## Fahrerkabine

*Vorbildlich in Komfort und Bedienbarkeit.*

**Ergonomie.** Jedes Detail der Kabine ist auf ergonomische Bedienbarkeit ausgelegt – zum Beispiel die griffigen Steuerhebel, die sich infolge der hydraulischen Vorsteuerung leicht und feinfühlig betätigen lassen. Breite Frontöffnung, praktische Griffstangen und rutschsichere Trittstufe erleichtern das Ein- und Aussteigen. Die gute Sicht auf das Arbeitsgerät steigert die Produktivität. Der große Beinraum verschafft dem Fahrer viel Bewegungsfreiheit.

**Ausstattung.** Im Lieferumfang ist folgende Serienausstattung der Fahrerkabine enthalten:

- Überroll-/Steinschlagschutz (ROPS/FOPS)
- Sitz mit Horizontalverstellung
- Automatik-Sicherheitsgurt
- Armlehne, Schutzbügel
- Hand- und Fußgas
- Rückwandverkleidung
- Innenleuchte
- Instrumententafel
- Warnhorn
- Dachverkleidung
- Dach- und Heckfenster

**Komfortausrüstung.** Wahlweise ist die Kabine mit seitlichen Schiebefenstern, Fronttür, Scheibenwischer, Heizung und Kühlmittelvorwärmer erhältlich.

**Sonstiges.** Auf Wunsch gibt es ein Steinschlag-Schutzgitter (FOPS) der Stufe II.



## Antrieb

*Hydrostatischer Caterpillar Fahrtrieb für kraftvollen Durchzug und einfache Bedienung.*

**Dieselmotor.** Der wassergekühlte Caterpillar Vierzylinder-Dieselmotor 3034 entwickelt eine Nennleistung von 37 kW (216) bzw. 41 kW (226) nach ISO 9249.

**Hydrogetriebe.** Zum hydrostatischen Fahrtrieb, der sich sehr einfach steuern lässt, gehört eine exklusive Grenzlastregelung. Dadurch kann die verfügbare Leistung des Dieselmotors maximal genutzt und gleichzeitig eine Überlastung verhindert werden.

**Antriebsketten.** Ketten aus hochfestem, vorgespanntem Stahl laufen im Ölbad, sodass eine permanente Schmierung sichergestellt ist. Durch Schlitze in den Achsgehäusen kann das Nachspannen vorgenommen werden.

**Antriebsachsen.** Die robusten, wartungsfreien Achsen sind geschmiedet, induktionsgehärtet und mit einer dauerhaften Abdichtung versehen.

**Feststellbremse.** Die Lamellenbremse wird durch Federkraft angelegt und durch Öldruck gelöst.

**Qualitätskontrolle.** Vor Auslieferung der Maschine erfolgt ein umfassender Probeauflauf auf dem Werkprüfstand, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten. Bei der Montage wird die gesamte Hydraulik gründlich gereinigt, sodass Folgeschäden durch Fertigungsrückstände weitgehend ausgeschlossen sind.

## Schnellwechseleinrichtung

*Mit dem integrierten Schnellwechsler können Arbeitsgeräte rasch ausgetauscht und sicher verriegelt werden.*

**Konstruktion.** Die serienmäßige Schnellwechseleinrichtung ist ein integrierter Bestandteil des Hubrahmens und dient zur Aufnahme der breiten Palette von Cat Kompaktlader-Arbeitsgeräten. Robuste Bauweise und große Anlagefläche garantieren einen problemlosen Langzeitbetrieb. Die durchdachte Form des Schnellwechslers bietet optimale Sicht auf den Arbeitsbereich und vermeidet Behinderungen beim Ein- und Aussteigen.

**Funktion.** Mit zwei Hebeln erfolgt auf einfache Weise das Verriegeln und Entriegeln. Die Verriegelungskeile wirken entgegengesetzt und sorgen jederzeit für festen Sitz des Arbeitsgerätes.

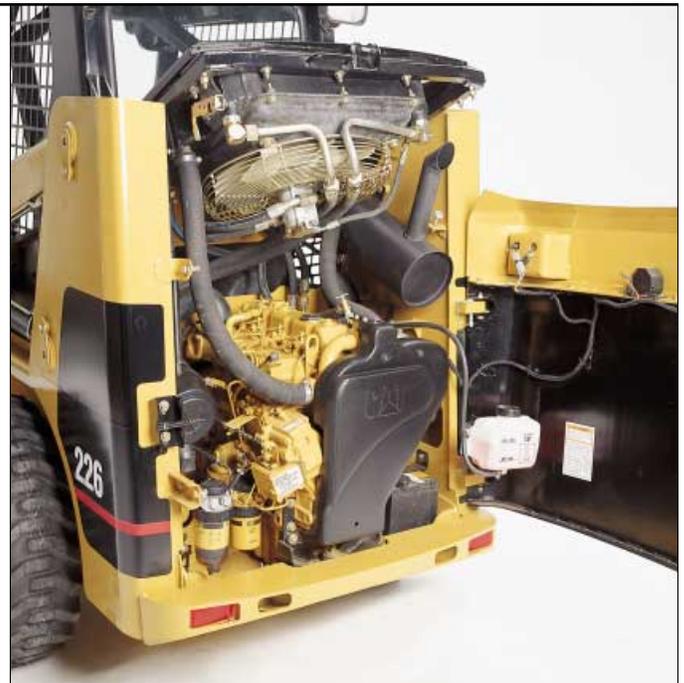


## Servicefreundlichkeit

*Gute Zugänglichkeit vermindert den Wartungs- und Reparaturaufwand.*

**Instandhaltung.** Bei der Entwicklung der neuen Cat Kompaktlader wurde größter Wert auf guten Zugang zu allen Komponenten gelegt, um den Zeitaufwand für Instandhaltungsarbeiten zu minimieren. Die wichtigsten Besonderheiten:

- Um 90° schwenkbare Hecktür (ausgezeichnete Zugänglichkeit wichtiger Bauteile)
- Hochklippbare Kühler-Lüfter-Einheit (vereinfachte Wartung und Reinigung)
- Gruppenweise Zusammenfassung der Wartungspunkte an gut erreichbaren Stellen
- Hängende Anordnung aller Filter (saubere, umweltfreundliche Filterwechsel)
- Direkter Zugriff auf Batterie, Luftfilter und Keilriemen
- Nach hinten kippbare Fahrerkabine mit Gasfederunterstützung und selbsttätiger Arretierung (freier Zugang zu Hydropumpen, Hydromotoren, Steuerventilen und Leitungen)
- Schaugläser an Hydrauliköltank und Wasserkühler (schnelle Kontrolle der Füllstände)
- Ölablassventile an Dieselmotor und Hydrauliksystem (sauberer, umweltfreundlicher Ölwechsel)
- Versenkt angebrachte Schmiernippel der Gelenkbolzen (verminderte Beschädigungsgefahr)
- Werkbefüllung mit Langzeit-Frostschutz-Kühlmittel (erheblich verlängertes Wechselintervall)
- Langes Motorölwechsel-Intervall von 500 Betriebsstunden



## Dieselmotor

Wassergekühlter Caterpillar Vierzylinder-Motor 3034.

	216	226
--	-----	-----

Nennleistung bei 2600/min	kW/PS	kW/PS
ISO 9249	37/50	41/56
80/1269/EWG	37/50	41/56

### Zylinderabmessungen

Bohrung	97 mm
Hub	100 mm
Hubraum	3,0 l

Die zulässigen Emissionsgrenzwerte der Europäischen Union werden unterschritten.

## Arbeitshydraulik

Open-Center-System mit Konstantpumpe.

### 216

Pumpenförderstrom (Drehzahl 2600/min, Druck 214 bar, Öltemperatur 66 °C, Ölviskosität SAE 10W) – 57,2 l/min

### 226

Pumpenförderstrom (Drehzahl 2600/min, Druck 234 bar, Öltemperatur 66 °C, Ölviskosität SAE 10W) – 57,2 l/min

### Besonderheit

- Einhebelsteuerung mit hydraulischer Vorsteuerung für Hub-, Senk- und Kippfunktion

## Antrieb und Bremsen

Hydrostatischer Fahrtrieb mit getrennten Kreisen für linke und rechte Antriebsräder. Eine Axialkolben-Verstellpumpe und ein Axialkolben-Konstantmotor pro Kreis.

Höchstgeschwindigkeit (Reifen 10 x 16.5)

Vorwärts/rückwärts 11,1 km/h

### Besonderheiten

- Grenzlastregelung zur optimalen Nutzung der Dieselmotor-Leistung
- Einhebelsteuerung für Fahrgeschwindigkeit und Fahrtrichtung
- Geschmiedete, induktionsgehärtete, wartungsfreie Achsen mit Dauerabdichtung
- Hochfeste Antriebsketten aus vorgespanntem Stahl
- Betriebsbremse: dosierbare Selbsthemmung des Hydrogetriebes
- Feststellbremse: federbetätigte, öldruckgelöste Lamellenbremse

## Betriebsdaten

Gültig für Maschinen mit allen Schmier- und Betriebsstoffen, Bereifung 10 x 16.5 (6 PR), Standardschaufel (1525 mm/0,36 m<sup>3</sup>) und Fahrer (75 kg).

	216	226
Nutzlast*	612 kg	680 kg
Einsatzgewicht	2534 kg	2584 kg
Maximale Traglast	1080 kg	1183 kg
Maximale Ausbrechkraft	16,0 kN	17,3 kN

\* ISO 5998:1986

## Füllmengen

	Liter
Kettenkästen	je 6
Kühlsystem	10
Dieselmotor	7
Kraftstofftank	65
Hydrauliksystem	55
Hydrauliktank	35

## Fahrerkabine

Überrollschutz (ROPS) und Steinschlagschutz (FOPS).

- Überrollschutz (ROPS) gemäß ISO 3471:1994
- Steinschlagschutz (FOPS) gemäß ISO 3449:1992, Stufe I
- Steinschlagschutz (FOPS) gemäß ISO 3449:1992, Stufe II (optional)

Der Schalldruckpegel beträgt 89 dB(A) bei Maschinen mit offener Kabine und 87 dB(A) bei Maschinen mit geschlossener Kabine (dynamische Messung nach ISO 6396 bzw. 95/27/EG).

Der Schalleistungspegel entspricht den Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien (siehe Konformitätserklärung). Der gemessene dB(A)-Wert ist auf dem Maschinenaufkleber angegeben.

## Standardausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Angaben erhalten Sie von Ihrem Caterpillar Händler.

Ablagebox, abschließbar  
Ansaugluft-Vorreiniger (mit Staubauswurf)  
Armlehne, Schutzbügel  
Automatik-Sicherheitsgurt (50 mm breite Gurtbänder)  
Cat Saugdieselmotor 3034  
Dachverkleidung  
Drehstromgenerator, 55 A  
Fahrersitz (mit Horizontalverstellung)  
Verladeösen (4)  
Hubrahmenanschlag  
Hubrahmensicherung, mechanisch  
Hydrauliköl-Wechselfilter, 5  $\mu$ m  
Instrumente (Kühlmitteltemperatur, Kraftstoffvorrat, Betriebsstundenzähler)  
Kabinenbodenauskleidung  
Kabinenfenster (Dach/Heck)  
Kabinenschalldämmung  
Komfortsitz  
Kontrollleuchten (Luft-/Hydraulikölfilter, Drehstromgenerator, Kühlmittel-/Hydrauliköltemperatur, Motoröldruck, Blinker, Feststellbremse)  
Kraftstofffilter (mit Bajonettverschluss)  
Kraftstoff-Wasserabscheider (mit Bajonettverschluss)

Lamellen-Feststellbremse  
Lüfterantrieb, hydrostatisch  
Motoröl-Wechselfilter  
Ölproben-Zapfventile  
Parallelführung, hydraulisch (in der Aufwärtsbewegung)  
Rückfahr-Warkeinrichtung  
Schalldämpfer (mit Funkenfänger)  
Schallemmissionsschutzpaket (Außengeräusch)  
Schlüsselstartschalter  
Schlussleuchten  
Schnellwechseinrichtung, mechanisch  
Schnellwechsel-Trockenluftfilter (mit Haupt- und Sicherheitspatrone)  
Schwimmstellung  
Starterbatterie, 12 V  
Steinschlagschutz (FOPS), Stufe I  
Vorglühanlage  
Vorsteuersystem, hydraulisch  
Warnhorn  
Warnsummer (Motoröldruck, Kühlmittel-, Hydrauliköltemperatur)  
Zahnrad-Doppelpumpe (Arbeitshydraulik)  
Zurrösen, vorn/hinten  
Zusatzhydraulik  
Zweikreis-Hydraulik

## Sonderausrüstung

Arbeitsgeräte-Steuerung, elektrisch  
Beleuchtung (Front-/Heckarbeits-scheinwerfer, Rundum-Kennleuchte)  
Fahrersitz, gefedert  
Verladeöse, zentral  
Kabinenfronttür (mit Verbund-Sicherheitsglas und Wisch-Waschanlage)  
Kabinenfronttür für Abbrucheinsätze (mit Polycarbonatscheibe und Wisch-Waschanlage)  
Seitenschiebefenster  
Starterbatterie, verstärkt  
Steinschlagschutz (FOPS), Stufe II  
Wassertank (für Kehrbesen)

## Abmessungen

Gültig für Standardmaschinen mit Reifen 10 x 16.5 (6 PR) und Standardschaufel 1525 mm.

