

# 515

Holzrucker

**CAT**<sup>®</sup>



<b>Bruttoleistung</b>	<b>114 kW/155 PS</b>
<b>Radstand</b>	<b>3300 mm</b>
<b>Greiferinhalt</b>	<b>0,74 m<sup>3</sup></b>

Die abgebildeten Maschinen können Sonderausüstung aufweisen.

## Holzrucker 515

*Der Holzrucker 515 ist von Grund auf für hohe Rückeleistung, überdurchschnittliche Zuverlässigkeit und leichte Bedienbarkeit konstruiert.*



---

### Antrieb

Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten wie der praxisbewährte Cat Dieselmotor 3304 DIT, der HD-Drehmomentwandler und das Vierganggetriebe sorgen für hohe Felgenzugkraft und einfache Bedienung.

---

### Hydrauliksystem

Durch die Bedarfstromsteuerung und Druckabschneidung der Hydraulik werden Leistungsaufnahme und Hitzeentwicklung deutlich reduziert. Die praktische Einhebelbedienung des Greifers entlastet den Fahrer und steigert die Produktivität. Eine integrierte Automatikschaltung der Hydraulik sorgt dafür, daß der Anpreßdruck der Greiferzangen selbsttätig an Laständerungen angepaßt wird.

---

### Pendelvorderachse

Dank der pendelnd aufgehängten Vorderachse bietet der 515 sowohl mit Greifer- als auch mit Seilwindenausrüstung eine ausgezeichnete Standsicherheit in unebenem Gelände.

---

### Hauptrahmen

Der in aufwendiger Kastenprofil-Bauweise hergestellte Hauptrahmen bildet eine solide Basis für das gespreizt konstruierte Knickgelenk. Auch der Schiebeschilde wurde als verwindungssteifes Kastenprofil gefertigt, so daß er eine außergewöhnliche Robustheit bei schwersten Beanspruchungen aufweist.

---

### Fahrerkabine

Hervorragende Rundumsicht, wirksame Schalldämmung, körpergerechter Drehsitz, elektronisches Überwachungssystem und griffige Bedienelemente schaffen einen ergonomischen Arbeitsplatz für den Fahrer und beste Voraussetzungen für eine hohe Produktivität.

---

### Zugänglichkeit und Service

Viele konstruktive Maßnahmen gewährleisten eine unkomplizierte Durchführung der Wartungs- und Reparaturarbeiten an der Maschine. Kompetenter Service und schnelle Ersatzteilversorgung durch die weltweite Cat Händlerorganisation bürgen für maximale Maschinenverfügbarkeit.

## Motor

Cat Vierzylinder-Viertakt-Dieselmotor 3304 DIT.

Leistung bei 2200/min	kW	PS
brutto	114	155
netto	104	141

### Zylinderabmessungen

Bohrung	121 mm
Hub	152 mm
Hubraum	7,0 l

- Zentrifugal-Vorreiniger
- Schnellwechsel-Luftfilter
- Direkteinspritzsystem mit nachstellfreien Einspritzelementen

## Achsen

Robuste und langlebige Caterpillar Achsen.

- Gekapselte, nachstellfreie Bremsen
- Innenliegende, ölgeschmierte Planetengetriebe
- Vorderachse mit  $\pm 15^\circ$ -Pendelwinkel für hohe Standsicherheit
- Sperrdifferentiale in beiden Achsen für besseren Vortrieb auf morastigem Untergrund

## Getriebe

Cat® Vierganggetriebe und HD-Drehmomentwandler.

### Höchstgeschwindigkeiten mit Reifen 23.1L x 26

vorwärts	km/h
1	5,1
2	9,0
3	12,5
4	23,0

rückwärts	km/h
1	5,1
2	9,0
3	16,2

- Heavy-Duty-Drehmomentwandler für gesteigerte Leistungsübertragung bei verminderter Hitzeentwicklung
- Drei Arbeitsgänge zur optimalen Anpassung an typische Forsteinsätze

## Elektrik

Betriebsspannung 24 Volt.

- Zwei wartungsfreie 12-V-Starterbatterien
- 75-A-Drehstromgenerator
- Kabelbäume mit vinylbeschichteter Nylonummantelung zum Schutz gegen äußere Einwirkungen
- Staub- und spritzwassergeschützte Steckverbindungen
- Schlüssel-Start-Stopp-Einrichtung

## Hydraulik

Closed-Center-System mit Bedarfstromsteuerung und Druckabschneidung.

Pumpenförderstrom	175 l/min
Max. Betriebsdruck	207 bar

- Permanente Förderstromanpassung an den momentanen Bedarf der Arbeitshydraulik (minimale Verlustleistung, mehr Kraft für den Fahrtrieb)

## Gewicht

(ungefähre Angaben)

Maschine mit Überrollschutzaufbau (ROPS), Bereifung 23.1L x 26, Standard-Schiebeschild, 0,74-m <sup>2</sup> -Greifer, vollem Kraftstofftank und Fahrer (77 kg)	
Einsatzgewicht	12 497 kg

## Seilwinde

Mechanischer Antrieb und hydraulische Steuerung.

Maximale Zugkraft mit Standardtrommel	173,5 kN
Zuggeschwindigkeit (volle Trommel) bei Motor-Nenn Drehzahl	101 m/min
Trommelfassungsvermögen	
16-mm-Seil	96,0 m
19-mm-Seil	65,5 m
Trommeldurchmesser	305 mm
Trommelbreite	200 mm

## Bergeeinrichtung

Hydraulischer Antrieb und elektronische Steuerung mittels Kippschalter in der Fahrerkabine.

Zugkraft (leere Trommel)	89,0 kN
Zuggeschwindigkeit (volle Trommel)	43,3 m/min
Trommelfassungsvermögen	
16-mm-Seil	61 m
Trommeldurchmesser	254 mm
Trommelbreite	206 mm

## Greifer

Einteiliger Ausleger mit zwei Greiferversionen.

### Einteiliger Ausleger

- Großer Freiraum und gute Sichtverhältnisse
- Sortiergreifer zum Aufnehmen dickerer Baumstämme, zum Abholzen und Plentern
- Bündelgreifer für mechanisch gefällte, dünne Bäume und lose gebündelte Stämme

### Inhalt

Sortiergreifer	0,74 m <sup>2</sup>
Bündelgreifer	0,74 m <sup>2</sup>

### Maulweite

Sortiergreifer	2134 mm
Bündelgreifer	2286 mm

## Standardausrüstung (Grundmaschine)

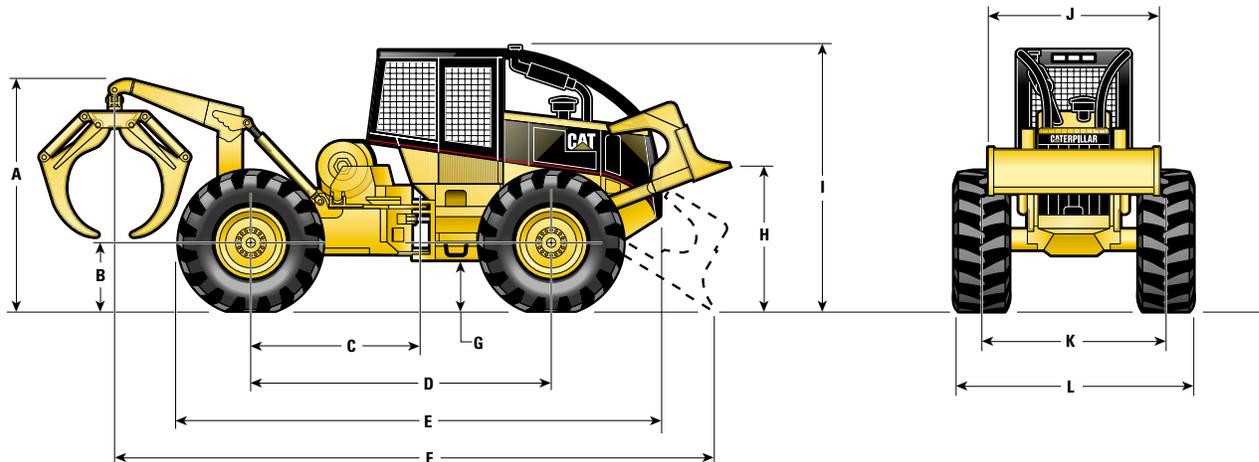
Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar Händler.

Astabweiser, vorn	Kühlerschutzgitter, schwenkbar	Sicherheitsgurt
Betriebsbremse	Lenkradschaltung	Sperrdifferentiale, vorn/hinten
Bremskontrollleuchte	Lenksäulenverstellung (Länge und Neigung)	Starter, elektrisch/24 V
Drehstromgenerator, 24 V/75 A	Lüfterschutzgitter	Starterbatterien (2), 12 V
Drucklüfter	Luftfilter-Wartungsanzeiger	Unterbodenschutzbleche, integriert
Feststellbremse	Motorraumklappen, gelocht	Vandalismusschutz
Getränkehalter	Rückfahr-Warnanlage	Vorhängeschlösser (Öleinfüllstutzen, Ölmeßstab, Kraftstofftank, Hydrauliktank)
Halogen-Scheinwerfer (3x vorn, 3x hinten)	Rückspiegel	Warnhorn
Handförderpumpe	Schalldämpfer	
Hilfsbremse	Schiebeschild, schmal (mit Hydraulik)	
Hydrauliköl-Schauglas	Schildzylinderschutz	
Instrumente (Ampere, Betriebsstunden, Kraftstoffdruck, Motoröldruck, Wandleröltemperatur)	Schnellwechsel-Luftfilter mit Vorreiniger	
	Schwingsitz, 30° drehbar	

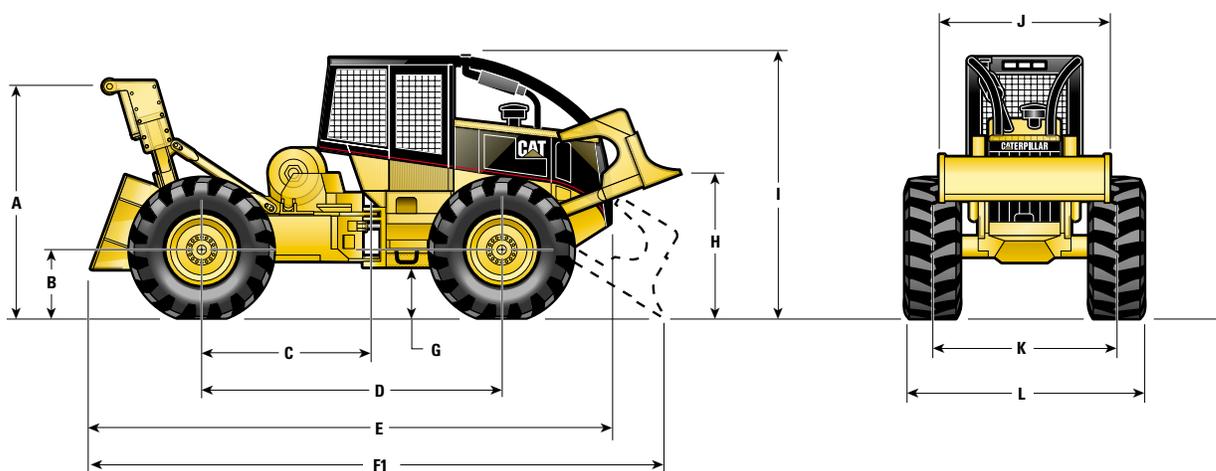
# Abmessungen\*

(ungefähre Angaben)

## Greifer



## Seilwinde



Gesamtbreite	2724 mm
Bodenfreiheit	458 mm
<b>A</b> Standebene bis Greiferbolzenmitte	2886 mm
Standebene bis Seilrollenmitte	2631 mm
<b>B</b> Standebene bis Achsmitte	72 mm
<b>C</b> Hinterachsmittle bis Knickgelenkmitte	1635 mm
<b>D</b> Radstand	3300 mm
<b>E</b> Länge ohne Arbeitsausrüstung	5344 mm
<b>F</b> Gesamtlänge mit Greifer	5800 mm
<b>F1</b> Gesamtlänge mit Seilwinde	6180 mm
<b>G</b> Bodenfreiheit	515 mm
<b>H</b> Schildhubhöhe	1233 mm
<b>I</b> Höhe über Kabinendach	3075 mm
<b>J</b> Schildbreite	2159 mm
<b>K</b> Spurweite	2100 mm
<b>L</b> Gesamtbreite	2724 mm

\* mit Reifen 23.1 x 26

# Holzrucker 515