



# Cat<sup>®</sup> 637

## Schürfzug

**Der Cat<sup>®</sup>-Schürfzug 637 meistert die Herausforderungen von Bedienern auf der ganzen Welt. Dank seiner Robustheit und Langlebigkeit eignet er sich uneingeschränkt für die schwierigsten Bedingungen und Materialien, die es gibt. Der mit zwei Motoren ausgestattete 637 verfügt über einen hohen Rollwiderstand und zusätzliche Leistung für das Beladen, das Befahren von Steigungen und das Überfahren von Füllbereichen – was letztlich schnellere Zykluszeiten ermöglicht.**

### Höhere Produktivität

- Das elektronische Steuersystem zur Produktivitätssteigerung (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) ermöglicht die Kommunikation von Motor und Getriebe auf einer hohen Ebene. Dank dieser Kommunikation kann die Maschine die Leistung und das Drehmoment des Motors besser nutzen. Das Endergebnis ist, dass mehr Material bewegt wird.
- Die Geschwindigkeitsregelung ermöglicht die Vorwahl der gewünschten Höchstgeschwindigkeit. Die Maschine wählt automatisch den für Motor und Getriebe idealen Gang, wodurch der Kraftstoffverbrauch gesenkt wird.
- Die Funktion zur Begrenzung der Maschinengeschwindigkeit ermöglicht es, eine festgelegte Höchstgeschwindigkeit für die Maschine beizubehalten, statt sich auf die Auswahl des obersten Gangs zu verlassen.
- Die Festbremsautomatik hilft beim Einsatz der Maschine in einer kalten Klimazone dabei, das Getriebe schnell auf Betriebstemperatur zu bringen.
- Cat Payload für Schürfzüge ist eine Erdbewegungslösung für optimierte Nutzlast und Effizienz am Einsatzort. Cat Payload ermöglicht das Wiegen im laufenden Betrieb anhand des Kübelhubzylinderdrucks im beladenen Förderabschnitt. Cat Payload ist speziell auf Sequence Assist abgestimmt, damit die Produktivität mit weniger Aufwand für den Fahrer gesteigert werden kann.
- Steigern Sie die Produktivität, indem Sie Cat Payload mit Sequence Assist einsetzen.

### Komfortables Arbeiten

- Mit Sequence Assist kommen Sie pro Arbeitstakt mit bis zu 14 einzelnen Fahrerbefehlen weniger aus.
- Dank der neu konstruierten Hochdrucklenkung fällt der Lenkaufwand geringer aus.
- Die Fahrerkabine ist um 21 % größer als bei der G-Serie. Sie bietet Verbesserungen im Innenraum und eine ergonomischere Arbeitsumgebung.
- Intuitive, ergonomische Bedienelemente helfen dem Fahrer, sich auf die Arbeit zu konzentrieren.
- Die Klimaautomatik regelt die gewünschte Temperatur in der Fahrerkabine.

### Auf Sicherheit ausgelegt

- Das Work Area Vision System (WAVS) verbessert die Sicht des Fahrers auf die Umgebung.
- Die neue elektrische Leiter der Fahrerkabine erleichtert den Ein- und Ausstieg (optionales Anbaugerät).
- Die Sicherheitsgurtwarnung erinnert sichtbar und hörbar an das Anlegen des Sicherheitsgurts.
- Die verbesserte Schwanenhalsfederung verhindert Endanschläge durch die Vorhersage von Endanschlagereignissen und Steuerung der Dämpfungsrate. Dies verringert den Wartungsaufwand für die Schwanenhalsfederung und bietet einen höheren Fahrkomfort unter rauen Einsatzbedingungen.
- Einfach vom Boden aus zugänglich zum Betanken sowie zum Erreichen der Kraftstofffilter und der Ölfilter der Zugmaschine.

## Einfach zu bedienen

- Die geräumige Fahrerkabine zeichnet sich durch eine einfache, intuitive Bedienung und hervorragende Sicht aus. Die Fahrerkabine bietet eine komfortable Arbeitsumgebung für den ganztägigen Einsatz.
- Die Cat-Sitzfederung mit erweiterter Fahrsteuerung (ARM, Advanced Ride Management) dämpft den Endanschlag des Ladezylinders und sorgt so für mehr Fahrkomfort.
- Ein Motorüberdrehzahlenschutz reagiert ohne Fahrereingriff automatisch, wenn der achte Gang gewählt ist. Die Maschine unterstützt das Bremsen, indem der Steuerbefehl für die Drosselklappe aufgehoben und die Motorkompressionsbremse aktiviert wird.

## Integrierte Cat-Technologien

- Überwachung, Management und Verbesserung des Betriebs am Einsatzort.
- Schnelleres und genaueres Erreichen des Zielplans mit Cat-Grade-Technologien. Erledigen Sie Arbeiten mit weniger Durchgängen und weniger Fahreraufwand. Dies spart Zeit und unterstützt Sie bei der Steigerung des Gewinns.
- Product Link™ erfasst Maschinendaten, die online über webbasierte und mobile Anwendungen angezeigt werden können (Sonderausstattung).
- Mit VisionLink™ können Sie jederzeit und überall Informationen aufrufen und so fundierte Entscheidungen treffen, um die Produktivität zu steigern, die Kosten zu senken, die Wartung zu vereinfachen und die allgemeine Sicherheit auf der Baustelle zu erhöhen.
- Verkürzen Sie die Lernkurve für unerfahrene Fahrer mit Sequence Assist und Load Assist (enthalten in Cat Grade).

## Effizienz umsetzen

- Der hydraulische Automatiklüfter der neuen Zugmaschine trägt zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch bei.
- Durch die Verwendung von Überlaufschutzvorrichtungen für den Zugarm wird das Material vom Kübel weg geleitet. Dies verhindert, dass Material zwischen Zugarmen und Kübelseite eingeklemmt wird.
- Cat Grade (Sonderausstattung) stellt auf intelligente Weise sicher, dass die Maschine an der Abtragestelle nicht mehr abträgt als gewünscht und den Füllbereich nicht überfüllt.

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

|                                                                                                                                                                                                                                                             | Standard | Optional |                                                                                                                                                                                            | Standard | Optional |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>ANTRIEBSSTRANG – ZUG EINHEIT</b>                                                                                                                                                                                                                         |          |          | <b>ARBEITSUMGEBUNG – ZUGMASCHINE (Fortsetzung)</b>                                                                                                                                         |          |          |
| Cat-Motor C18 mit mechanisch gesteuerter elektronischer Einspritzung (MEUI™)                                                                                                                                                                                | ✓        |          | Tastenfeldschalter: Drosselklappensperre, Scheibenwischer/-waschanlage, Warnblinker, Auswahl der Verzögerungsstufe, Arbeitsscheinwerfer ein/aus, Informationsmodus auf Touchscreen-Anzeige | ✓        |          |
| Cat-Motorbremse                                                                                                                                                                                                                                             | ✓        |          | Sicherheitsgurt, zweiteiliger Statikgurt                                                                                                                                                   | ✓        |          |
| Elektrischer Anlasser, 24V                                                                                                                                                                                                                                  | ✓        |          | Zugangssystem mit Antrieb                                                                                                                                                                  |          | ✓        |
| Lüfter, hydraulisch                                                                                                                                                                                                                                         | ✓        |          | Wippschalter mit Sicherheitszunge                                                                                                                                                          | ✓        |          |
| Motorabschaltung auf Bodenebene                                                                                                                                                                                                                             | ✓        |          | Sitz – erweiterte Fahrsteuerung von Cat (ARM), Cat Comfort-Serie III, um 30 Grad drehbar                                                                                                   | ✓        |          |
| Kurbelgehäuseschutz                                                                                                                                                                                                                                         | ✓        |          | Kameras (3) für Sichtsystem für den Arbeitsbereich                                                                                                                                         | ✓        |          |
| Ätherstarthilfe                                                                                                                                                                                                                                             | ✓        |          | Lenkrad, neigungs- und höhenverstellbar, gepolstert                                                                                                                                        | ✓        |          |
| Differenzialsperre                                                                                                                                                                                                                                          | ✓        |          | Fenster, Notausstieg auf der rechten Seite                                                                                                                                                 | ✓        |          |
| Bremssystem: – Primär und sekundär, Ölbadscheiben, hydraulisch; Feststellbremse, hydraulisch gelöst, federbetätigt                                                                                                                                          | ✓        |          | Touchscreeninformationsanzeige 254 mm (10")                                                                                                                                                | ✓        |          |
| 8-Gang-Planeten-Lastschaltgetriebe                                                                                                                                                                                                                          | ✓        |          | <b>FLÜSSIGKEITEN</b>                                                                                                                                                                       |          |          |
| Elektronische Kupplungsdrucksteuerung (ECPC), Software für elektronische Getriebesteuerung zur Produktivitätssteigerung (APECS), Gangbereichsprogrammierung, Gangsperre, Getriebschutzblech, Geschwindigkeitsregelung, Maschinen-Geschwindigkeitsbegrenzung | ✓        |          | Langzeitkühlmittel bis -37°C (-34°F)                                                                                                                                                       | ✓        |          |
| <b>ANTRIEBSSTRANG – SCHÜRFKÜBELEINHEIT</b>                                                                                                                                                                                                                  |          |          | <b>SONSTIGE STANDARD AUSRÜSTUNG – ZUG EINHEIT</b>                                                                                                                                          |          |          |
| Cat-Motor C9.3 mit Common-Rail-Einspritzung unter Hochdruck                                                                                                                                                                                                 | ✓        |          | Erweitere Schwanenhalsfederung                                                                                                                                                             | ✓        |          |
| Cat-Motorbremse                                                                                                                                                                                                                                             | ✓        |          | Akkumulatoren (Kissenkupplung und Bremse) mit kanadischer Zulassungsnummer (CRN)                                                                                                           | ✓        |          |
| Elektrischer Anlasser, 24V                                                                                                                                                                                                                                  | ✓        |          | Schnellölwechselanlage (Motor)                                                                                                                                                             | ✓        |          |
| Lüfter, Antriebsstrang                                                                                                                                                                                                                                      | ✓        |          | Kotflügel, nichtmetallisch                                                                                                                                                                 | ✓        |          |
| Motorabschaltung auf Bodenebene                                                                                                                                                                                                                             | ✓        |          | Motorkühlmittel-Vorwärmer, 120 V                                                                                                                                                           | ✓        |          |
| Schalldämpfer (nur EPA Tier 2 (USA) oder EPA Tier 3 (USA))                                                                                                                                                                                                  | ✓        |          | Zugbolzen vorn                                                                                                                                                                             | ✓        |          |
| Ätherstarthilfe                                                                                                                                                                                                                                             | ✓        |          | <b>SONSTIGE STANDARD AUSRÜSTUNG – SCHÜRFKÜBELEINHEIT</b>                                                                                                                                   |          |          |
| Bremssystem: primär und sekundär, trockene Scheiben, hydraulisch                                                                                                                                                                                            | ✓        |          | Kübel: 18,3 m³ (24,0 yd³) – gestrichen, 26,0 m³ (34,0 yd³) – gehäuft                                                                                                                       | ✓        |          |
| 4-Gang (Drehmomentwandlerantrieb), Planeten-Lastschaltgetriebe                                                                                                                                                                                              | ✓        |          | Hydraulische Positionserfassungszylinder (Hubkübel und Schürze)                                                                                                                            | ✓        |          |
| <b>ELEKTRIK – ZUG EINHEIT</b>                                                                                                                                                                                                                               |          |          | Schnellbetankungssystem                                                                                                                                                                    | ✓        |          |
| Drehstromgenerator, 115 A                                                                                                                                                                                                                                   | ✓        |          | Kotflügel, Schürfzug                                                                                                                                                                       | ✓        |          |
| Batterien (4), 12 V, 1000 A Kaltstartstrom, wartungsfrei                                                                                                                                                                                                    | ✓        |          | Überlaufschutz                                                                                                                                                                             | ✓        |          |
| 24-V-Elektriksystem                                                                                                                                                                                                                                         | ✓        |          | <b>LENKUNGS AUSRÜSTUNGEN</b>                                                                                                                                                               |          |          |
| Beleuchtungsanlage: LED-Abblendlicht, -Fernlicht und -Arbeitsscheinwerfer                                                                                                                                                                                   | ✓        |          | Notlenkung (Bodenantrieb)                                                                                                                                                                  | ✓        |          |
| Anlass-/Lade-Anschluss                                                                                                                                                                                                                                      | ✓        |          | <b>INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN</b>                                                                                                                                                            |          |          |
| <b>ELEKTRIK – SCHÜRFKÜBELEINHEIT</b>                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Product Link™                                                                                                                                                                              |          | ✓        |
| Rückfahrwarnsignal                                                                                                                                                                                                                                          | ✓        |          | Sequence Assist und Cat Payload                                                                                                                                                            | ✓        |          |
| Beleuchtungsanlage: Bremsleuchten – LED, Blinker mit Warnfunktion – LED                                                                                                                                                                                     | ✓        |          | Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist und Load Assist                                                                                                                                    |          | ✓        |
| <b>ARBEITSUMGEBUNG – ZUG EINHEIT</b>                                                                                                                                                                                                                        |          |          | <b>SONSTIGE ANBAUGERÄTE</b>                                                                                                                                                                |          |          |
| Aktiver Fahrerkabine-Luftvorreiniger                                                                                                                                                                                                                        | ✓        |          | Push-Pull                                                                                                                                                                                  |          | ✓        |
| HVAC-System: Heizung, Klimaanlage, Entfroston                                                                                                                                                                                                               | ✓        |          | Lenksperre – extern                                                                                                                                                                        | ✓        |          |
| Thermostatregelung des HVAC-Systems                                                                                                                                                                                                                         | ✓        |          | Rundumleuchte auf Fahrerkabine mit Warnhorn                                                                                                                                                |          | ✓        |
| Kleiderhaken                                                                                                                                                                                                                                                | ✓        |          | <b>SERVICEANLEITUNGEN</b>                                                                                                                                                                  |          |          |
| Ablage für Verpflegungsbox mit Halteband                                                                                                                                                                                                                    | ✓        |          | Schichtanordnung – USA (ANSI)                                                                                                                                                              |          | ✓        |
| Diagnoseanschluss                                                                                                                                                                                                                                           | ✓        |          | Schichtanordnung – International (ISO)                                                                                                                                                     |          | ✓        |
| Deckenleuchte                                                                                                                                                                                                                                               | ✓        |          |                                                                                                                                                                                            |          |          |
| Warnhorn, elektrisch                                                                                                                                                                                                                                        | ✓        |          |                                                                                                                                                                                            |          |          |
| Arbeitshydrauliksteuerung mit T-Griff                                                                                                                                                                                                                       | ✓        |          |                                                                                                                                                                                            |          |          |
| Radiovorrichtung                                                                                                                                                                                                                                            | ✓        |          |                                                                                                                                                                                            |          |          |
| Druckbelüftete Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS) / Steinschlagschutz (FOPS)                                                                                                                                                                            | ✓        |          |                                                                                                                                                                                            |          |          |

Schürfzug Cat® 637

Technische Daten

| Motor – Zugmaschine            |            |        |
|--------------------------------|------------|--------|
| Motormodell                    | Cat® C18   |        |
| Motornenn Drehzahl             | 1900 U/min |        |
| Motorleistung (ISO 14396:2002) | 425 kW     | 570 hp |

| Motor – Schürfkübel                                                    |          |        |
|------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Motormodell                                                            | Cat C9.3 |        |
| Motornenn Drehzahl                                                     | 2150/min |        |
| Motorleistung (ISO 14396:2002) – EPA Tier 4 Final (USA) / Stufe V (EU) | 200 kW   | 269 hp |
| Motorleistung (ISO 14396:2002) – EPA Tier 3 (USA) / Stufe IIIA (EU)    | 215 kW   | 289 hp |

- Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU). Erfüllt die Emissionsnormen gemäß UN ECE R96 Stufe IIIA, entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).

| Allgemeine Daten                   |                          |                             |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Gesamtbreite                       | 3,94 m                   | 12'11"                      |
| Gesamttransporthöhe                | 4,15 m                   | 13'7"                       |
| Fassungsvermögen des Schürfkübels: |                          |                             |
| Gestrichen                         | 18,3 m³                  | 24,0 yd³                    |
| Gehäuft                            | 26,0 m³                  | 34,0 yd³                    |
| Nennlast                           | 37 200 kg<br>37,2 Tonnen | 82,200 lb<br>41,1 US-Tonnen |
| Schnittbreite                      | 3,51 mm                  | 17'7"                       |
| Max. Schnitttiefe                  | 450 mm                   | 12,4"                       |
| Max. Mattentiefe                   | 535 mm                   | 21,1"                       |
| Höchstgeschwindigkeit (beladen)    | 55,8 km/h                | 34,7 mph                    |
| 180-Grad-Wendekreis                | 12,23 m                  | 40'2"                       |
| Reifen:                            |                          |                             |
| Antrieb der Zugeinheit             | 37.25R35**E3             |                             |
| Schürfkübel                        | 37.25R35**E3             |                             |

| Nicht Push-Pull       |           |            |
|-----------------------|-----------|------------|
| Einsatzgewicht (leer) | 51 768 kg | 114,127 lb |
| Gesamtlänge           | 15,04 m   | 49'4"      |

| Push-Pull                        |           |            |
|----------------------------------|-----------|------------|
| Einsatzgewicht (leer)            | 53 634 kg | 118,241 lb |
| Gesamtlänge (Anhängebügel unten) | 16,64 m   | 54'7"      |

| Getriebe        |      |      |                 |      |      |
|-----------------|------|------|-----------------|------|------|
| Geschwindigkeit | km/h | mph  | Geschwindigkeit | km/h | mph  |
| Vorwärts 1      | 5,5  | 3,4  | Vorwärts 6      | 30,6 | 19,0 |
| Vorwärts 2      | 10,0 | 6,2  | Vorwärts 7      | 41,4 | 25,7 |
| Vorwärts 3      | 12,4 | 7,7  | Vorwärts 8      | 55,8 | 34,7 |
| Vorwärts 4      | 16,9 | 10,5 | Rückwärts 1     | 9,9  | 6,2  |
| Vorwärts 5      | 22,7 | 14,1 |                 |      |      |

| Füllmengen                                                  |             |               |             |               |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|                                                             | Zugmaschine |               | Schürfkübel |               |
| Differenzial                                                | 153 l       | 40,4 Gall.    | 23 l        | 6,1 Gall.     |
| Seitenantrieb                                               | 33 L        | 8,7 Gall.     | 18 l        | 4,75 US-Gall. |
| Kurbelgehäuse                                               | 52,0 l      | 13,7 Gall.    | 24,5 l      | 6,5 US-Gall.  |
| Getriebesystem                                              | 110,0 l     | 29,0 US-Gall. | 49,0 l      | 12,9 Gall.    |
| Kühlsystem                                                  | 71 l        | 18,75 Gall.   | 41 l        | 10,8 Gall.    |
| Kraftstofftank                                              | 1400,0 l    | 370,0 Gall.   |             |               |
| Hydrauliksystem                                             | 142,0 l     | 37,5 Gall.    |             |               |
| DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit) | 30,5 l      | 8,0 US-Gall.  | 22,0 l      | 5,8 Gall.     |
| Flüssigkeit für Frontscheibenwascher                        |             | 5,0 l         | 1,3 Gall.   |               |
| *Sofern vorhanden                                           |             |               |             |               |

| Sicherheitskriterien-Einhaltungsnormen                        |                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)          | ISO 3471:2008 für bis zu 21.282 kg (46.919 lb) |
| Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) | ISO 3449:2005 Level II                         |
| Bremsen                                                       | ISO 3450:2011                                  |
| Lenksystem                                                    | ISO 5010:2019                                  |
| Sicherheitsgurt                                               | ISO 6683:2005, SAE J386                        |
| Rückfahr-Warneinrichtung                                      | ISO9533:2010                                   |

| Arbeitshydrauliktaktzeiten |              |
|----------------------------|--------------|
| Kübel anheben              | 3,5 Sekunden |
| Kübel absenken             | 3,5 Sekunden |
| Schürze anheben            | 4,0 Sekunden |
| Schürze absenken           | 3,8 Sekunden |
| Ausstoßer ausfahren        | 8,5 Sekunden |
| Ausstoßer einfahren        | 8,5 Sekunden |
| Bügel anheben              | 1,5 Sekunden |
| Bügel absenken             | 2,1 Sekunden |

| Schallpegel                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der Außen-Schalleistungspegel für die Standardmaschine (ISO 6395:2008) beträgt 117 dB(A). |
| Der Innen-Schalldruckpegel für die Standardmaschine (ISO 6396:2008) beträgt 77 dB(A).     |

| Klimaanlage                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Das Klimaanlage system dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett an der Maschine.                 |
| – Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) befüllt ist, enthält es 1,9 kg (4,2 lb) Kältemittel mit einem CO <sub>2</sub> -Äquivalent von 2,71 Tonnen (2647 US-Tonnen).       |
| – Wenn das System mit R1234yf (Erderwärmungspotenzial = 0,501) befüllt ist, enthält es 1,85 kg (4,1 lb) Kältemittel mit einem CO <sub>2</sub> -Äquivalent von 0,001 Tonnen (0,001 US-Tonnen). |

AGXQ3574-02 (08-2025)  
Ersetzt AGXQ3574-01  
Baunummer: 11A  
(Global, excluding Japan)

