



Cat[®] 623

Schürffzug

Der Cat[®] 623 Schürffzug ist ein kostengünstiges All-in-One-System für Produktion und Planierung. Dank Einzelmotor und Hubkübel holen Sie das Beste aus Ihrer Investition heraus, denn er sorgt für maximale Produktivität und schnelle Zykluszeiten bei niedrigsten Kosten pro Tonne.

Höhere Produktivität

- Zusätzliches Elevator Drehmoment.
- Verbesserte Kettenlebensdauer.
- Verbessertes Elevatorantrieb-Kettenrad für weniger Kettenverschleiß.
- Verbessertes Scheren-Kettenspannersystem für weniger Kettenrad- und Kettenverschleiß und weniger Abspringen der Kette.
- 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 verlassen zu müssen.
- Die Festbremsautomatik hilft beim Einsatz der Maschine in einer kalten Klimazone dabei, das Getriebe schnell auf Betriebstemperatur zu bringen.
- Cat Payload für Schürffzüge 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 können 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 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.
- Ein vom Boden erreichbarer Motor-Ausschalter unterbricht bei seiner Aktivierung die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine ab.

Schürfzug Cat® 623

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 Motorüberdrehzahlschutz 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 Zielplanums 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.
- Cat Grade (Sonderausstattung) stellt auf intelligente Weise sicher, dass die Maschine an der Abtragestelle nicht mehr abträgt als gewünscht und den Füllbereich nicht überfüllt.
- Die Cat-Motoren C13 für die Zugeinheit und C9.3 für die Schürfkübeleinheit erfüllen die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final oder EU Stufe V, oder entspricht U.S. EPA Tier 2, oder entspricht U.S. EPA Tier 3 und EU Stufe IIIA.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
ANTRIEBSSTRANG – ZUG EINHEIT			ARBEITSUMGEBUNG – ZUG EINHEIT (FORTSETZUNG)		
Cat®-Motor C13 mit mechanisch gesteuerter elektronischer Einspritzung (MEUI™)	✓		Sicherheitsgurt, zweiteiliger Statikgurt	✓	
Cat-Motorbremse	✓		Wippschalter mit Sicherheitszunge	✓	
Elektrischer Anlasser, 24 V	✓		Sitz: erweiterte Fahrsteuerung von Cat (ARM – Advanced Ride Management), Cat-Comfort-Serie III, um 30 Grad drehbar	✓	
Lüfter, hydraulisch	✓		Lenkrad, neigungs- und höhenverstellbar, gepolstert	✓	
Motorabschaltung auf Bodenebene	✓		Fenster, Notausstieg auf der rechten Seite	✓	
Differenzialsperre	✓		Kameras (3) für Sichtsystem für den Arbeitsbereich	✓	
Kurbelgehäuseschutz	✓		Touchscreeninformationsdisplay 254 mm (10")	✓	
Ätherstarthilfe	✓		FLÜSSIGKEITEN		
Bremssystem: – Primär und sekundär, Ölbadscheiben, hydraulisch; Feststellbremse, hydraulisch gelöst, federbetätigt	✓		Langzeitkühlmittel bis -37°C (-34°F)	✓	
Getriebe: 8-Gang-Planetenlastschaltgetriebe, Elektronische Kupplungsdrucksteuerung (ECPC), Software für elektronische Getriebesteuerung zur Produktivitätssteigerung (APECS), Gangbereichsprogrammiierung, Gangsperre, Getriebeschutzblech, Geschwindigkeitsregelung, Maschinen-Geschwindigkeitsbegrenzung	✓		SONSTIGE STANDARD AUSRÜSTUNG – ZUG EINHEIT		
ANTRIEBSSTRANG – SCHÜRFKÜBELEINHEIT			Erweitere Schwanenhalsfederung	✓	
Bremssystem: primär und sekundär, Ölbadscheiben, hydraulisch	✓		Akkumulatoren (Kissenkupplung und Bremse) mit kanadischer Zulassungsnummer (CRN)	✓	
ELEKTRIK – ZUG EINHEIT			Schnellölwechsellanlage (Motor)	✓	
Drehstromgenerator, 115 A	✓		Kotflügel, nichtmetallisch	✓	
Batterien (4), 12 V, 1000 A Kaltstartstrom, wartungsfrei	✓		Motorkühlmittel-Vorwärmer, 120 V	✓	
24-V-Elektriksystem	✓		Zugbolzen vorn	✓	
Beleuchtungsanlage: LED-Abblendlicht, -Fernlicht und -Arbeitsscheinwerfer	✓		SONSTIGE STANDARD AUSRÜSTUNG – SCHÜRFKÜBELEINHEIT		
Anlass-/Lade-Anschluss	✓		Kübel: 17,6 m ³ (23 yd ³) – gehäuft, 14,4 m ³ (18,8 yd ³) – gestrichen	✓	
ELEKTRIK – SCHÜRFKÜBELEINHEIT			Hydraulische Positionserfassungszylinder (Hubkübel)	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓		Schnellbetankungssystem	✓	
Beleuchtungsanlage: LED-Bremsleuchten und -Fahrtrichtungsanzeiger	✓		Kotflügel, Schürfkübeleinheit	✓	
ARBEITSUMGEBUNG – ZUG EINHEIT			LENKUNGS AUSFÜHRUNGEN		
Aktiver Fahrerinnen-Luftvorreiniger	✓		Notlenkung (elektrisch)		✓
HVAC-System: Heizung, Klimaanlage, Entfrostdung	✓		INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN		
Thermostatregelung des HVAC-Systems	✓		Product Link™		✓
Kleiderhaken	✓		Sequence Assist – Cat Payload	✓	
Ablage für Verpflegungsbox mit Halteband	✓		Cat Grade, Cat Payload, Sequence Assist und Load Assist		✓
Diagnoseanschluss	✓		SONSTIGE ANBAUGERÄTE		
Deckenleuchte	✓		Schwungradkupplung für Motorkaltstart		✓
Warnhorn, elektrisch	✓		Lenksperre – extern	✓	
Arbeitshydrauliksteuerung mit T-Griff	✓		Rundumleuchte auf Fahrerinnenkabine mit Warnhorn		✓
Radiovorrüstung	✓		SERVICEANLEITUNGEN		
Druckbelüftete Fahrerinnenkabine mit Überrollschutz (ROPS – Rollover Protective Structure) und Steinschlagschutz (FOPS – Falling Object Protective Structure)	✓		Schichtanordnung – USA (ANSI)		✓
Tastenfeldschalter: Drosselklappensperre, Scheibenwischer/-waschanlage, Warnblinker, Auswahl der Verzögerungsstufe, Arbeitsscheinwerfer ein/aus, Informationsmodus auf interaktiver Touchscreen-Anzeige.	✓		Schichtanordnung – International (ISO)		✓

Schürfzug Cat® 623

Technische Daten

Motor

Motortyp: Zugmaschine	Cat® C13	
Motornendrehzahl: Zugmaschine	2000 U/min	
Motorleistung: Traktor	304 kW	407 hp

- Erfüllt die Abgasnormen U.S. EPA Tier 4 Final und EU Stufe V, oder entspricht U.S. EPA Tier 2, oder entspricht U.S. EPA Tier 3 und EU Stufe IIIA.
- Motorleistung wird gemäß ISO 14396:2002 bei Nenndrehzahl getestet.

Allgemeine Daten

Gesamtbreite	3,57 m	11'8"
Gesamttransporthöhe	3,77 m	12'3"
Fassungsvermögen des Schürfkübel:		
Gestrichen	14,4 m³	18,8 yd³
Gehäuft	17,6 m³	23,0 yd³
Nennlast	25 038 kg 25,1 Tonnen	55,200 lb 27,6 Tonnen
Schnittbreite	3,14 m	10' 4"
Max. Schnitttiefe	262 mm	10,3"
Max. Mattentiefe	465 mm	18,3"
Höchstgeschwindigkeit (beladen)	53,9 km/h	33,5 mph
180-Grad-Wendekreis	11,8 m	38'7"
Reifen:		
Zugeinheit	33.25R29**E3	
Schürfzug	33.25R29**E3	

Getriebe

Geschwindigkeit	km/h	mph
Vorwärts 1	5,0	3,1
Vorwärts 2	8,9	5,5
Vorwärts 3	12,1	7,5
Vorwärts 4	16,3	10,1
Vorwärts 5	21,9	13,6
Vorwärts 6	29,6	18,4
Vorwärts 7	39,9	24,8
Vorwärts 8	53,9	33,5
Rückwärts 1	9,2	5,7

Füllmengen

Differenzial	158,0 l	41,7 US-Gall.
Seitenantrieb (jeweils)	19,0 l	5,0 US-Gall.
Hinterräder (jeweils)	4,0 l	1,0 US-Gall.
Bremskühler (Schürfkübel)	33,0 l	8,7 US-Gall.
Kurbelgehäuse	37,0 l	9,7 US-Gall.
Getriebesystem	97,0 l	25,5 US-Gall.
Kühlsystem	42,0 l	11,0 US-Gall.
Kraftstofftank	818,0 l	216,1 US-Gall.
Hydrauliksystem	83,0 l	21,9 US-Gall.
Abgasreinigungsf Flüssigkeit (DEF)*	30,5 l	8,1 US-Gall.

* Sofern vorhanden

Sicherheitskriterien-Einhaltungsnormen

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008 für bis zu 17 084 kg (37,664 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	ISO 9533:2010

* Bei Ausstattung mit optionaler Notlenkung

Arbeitshydrauliktaktzeiten

Kübel anheben	3,0 Sekunden
Kübel absenken	3,5 Sekunden
Ausstoßer ausfahren	6,5 Sekunden
Ausstoßer einfahren	9,7 Sekunden

Schallpegel

Der Außenschalleistungspegel für die Standardmaschine (ISO 6395:2008) beträgt 114 dB(A).

Der Innenschalldruckpegel für die Standardmaschine (ISO 6396:2008) beträgt 75 dB(A).

Klimaanlage

Das Klimaanlage system dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett an der Maschine.

- Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 1,9 kg (4,2 lb) Kältemittel, was einem CO₂-Äquivalent von 2,71 Tonnen (2,674 US-Tonnen) entspricht.

- Wenn das System mit R1234yf (Erderwärmungspotenzial = 0,501) befüllt ist, enthält es 1,85 kg (4,1 lb) Kältemittel, was einem CO₂-Äquivalent von 0,001 Tonnen (0,001 US-Tonnen) entspricht.

AGXQ2706-02 (08-2025)
Ersetzt AGXQ2706-01
Baunummer: 11A
(Global, excluding Japan)