

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN FÜR 637K (TIER 4 FINAL/STUFE IV)

US Metrisch

Schwungradleistung - Zugmaschine/Schürfzug 425 kW (570 HP)/216 kW (290 HP)

Fassungsvermögen des Schürfkübels - gehäuft 38 m³

Höchstgeschwindigkeit - beladen 55.8 km/h

Bremsen ISO 3450:2011

Lenksystem ISO 5010:2007

Sicherheitsgurt SAE J386:FEB2006

Steinschlagschutz (FOPS) ISO 3449:2005 Level II

Rückfahr-Warneinrichtung ISO 9533:2010

Überrollschutz (ROPS, Roll Over Protection Structure) ISO 3471:2008 für bis zu 21.282 kg (46.919 lb)

180-Grad-Wendekreis 12.98 m

Schwungradleistung - Zugmaschine 425 kW

Reifen - Zugmaschine 37.25R35**E3

Gesamtbreite 3.94 m

Motorenendrehzahl - Schürfzug 2150 r/min

Motornendrehzahl - Zugmaschine	1900 r/min
Einsatzgewicht - ungefähr	52425 kg
Fassungsvermögen des Schürfkübels - gehäuft	38 m ³
Breite - schneiden	3.51 m
Höchstgeschwindigkeit - Beladen	55.8 km/h
Gesamtlänge	15480 mm
Kraftstofftankinhalt - Schürfzug	1400 l
Fassungsvermögen Schürfkübel - gestrichen	31 m ³
Gesamttransporthöhe	4.15 m
Max. Schnitttiefe	450 mm
Emissionen	Die Cat-Motoren C9.3 ACERT und C18 ACERT erfüllen die Motor-Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe IV (EU).
Max. Mattentiefe	535 mm
Schwungradleistung - Schürfzug	216 kW
Nennlast	34.472 kg (76.000 lb); 34,20 Tonnen (38 US-Tonnen)
Motortyp - Schürfzug	Cat C9.3 ACERT
Motortyp - Zugmaschine	Cat C18 ACERT™

Reifen - Schürfzug

37.25R35**E3

Kühlsystem - Schürfzug	61 l
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) - Schürfzug	22 l
Getriebesystem - Zugmaschine	110 l
Kurbelgehäuse - Zugmaschine	52 l
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) - Zugmaschine	30.5 l
Getriebesystem - Schürfzug	49 l
Hydrauliksystem	142 l
Kühlsystem - Zugmaschine	75 l
Kurbelgehäuse - Schürfzug	24.5 l
Getriebegang - achter	55.8 km/h
Getriebegang - erster	5.5 km/h
Getriebegang - vierter	16.9 km/h
Getriebegang - rückwärts	9.9 km/h
Getriebegang - dritter	12.4 km/h
Getriebegang - siebter	41.95 km/h
Getriebegang - fünfter	22.7 km/h

Getriebegang - sechster	30.6 km/h
Getriebegang - zweiter	10 km/h
Bügel anheben	1.5 s
Kübel absenken	3.5 s
Schürze absenken	3.8 s
Ausstoßer einfahren	8.5 s
Bügel absenken	2.1 s
Schürze anheben	4 s
Ausstoßer ausfahren	8.5 s
Kübel anheben	3.5 s
Breite - gesamte Maschine	3937 mm
Breite - Zugmaschine	3499 mm
Bodenfreiheit - Zugmaschine	664 mm
Achse bis Knickgelenkbolzen (vertikal)	509 mm
Höhe bis Oberkante Fahrerkabine	3733 mm
Breite - Außenkante Hinterreifen	3636 mm
Höhe - Schürfmesser, maximal	538 mm

Hinterachse – Maschinenrückseite	2424 mm
Breite – Hinterreifen Mitte	2462 mm
Vorderseite Zugmaschine bis Vorderachse	3612 mm
Breite – Innenseite des Kübels	3404 mm
Länge – gesamte Maschine – Standard	15480 mm
Gesamthöhe – Transport	4140 mm
Kraftstofftank	1400 l
ROPS/FOPS	Entsprechen den ISO-Normen
Außenschalleleistungspegel	Der Außen-Schalleleistungspegel für die Standardmaschine (ISO 6393:2008) beträgt 118 dB(A).
Radstand	9576 mm

637K (TIER 4 FINAL/STUFE IV) STANDARDAUSRÜSTUNG ANTRIEBSSTRANG – ZUGEINHEIT

Cat ACERT-Motor C18 mit MEUI™
 Kompressions-Motorbremse
 Elektrischer Anlasser, 24 V
 Trockenluftfilter mit Vorreiniger
 Lüfter, hydraulisch
 Motorabschaltung auf Bodenebene
 Kühler, Aluminiumnetz, 9 Lamellen pro Zoll
 Kurbelgehäuseschutz
 Ätherstarthilfe

Bremssystem:

Haupt- und Hilfsbremse, Ölbadsscheibenbremse, hydraulisch betätigt

Feststellbremse, federbetätigt, hydraulisch gelöst

Drehzahlautomatik

Getriebe:

8-Gang-Planeten-Lastschaltgetriebe

Elektronische Kupplungsdrucksteuerung (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)

APECS-Software

Gangbereichsprogrammierung

Gangsperrung

Differenzialsperre

Unterbodenschutzblech, Antriebsstrang

Standardmäßige Reduzierung des Reifendurchdrehens

Geschwindigkeitsregelung

Machine speed limit (Grenzwert für Maschinendrehzahl)

Differenzialspererschutz

ANTRIEBSSTRANG – SCHÜRFKÜBELEINHEIT

Cat-Motor C9.3 ACERT

Common-Rail-Einspritzung unter Hochdruck

Constant-Lift-Motorbremse

Elektrischer Anlasser, 24 V

Trockenluftfilter mit Vorreiniger

Lüfter, mechanisch angetrieben

Motorabschaltung auf Bodenebene

Kühler, Aluminiumnetz, 9 Lamellen pro Zoll

Ätherstarthilfe

Bremssystem:

Haupt- und Hilfsbremse, Trockenscheibenbremsen, hydraulisch betätigt

Getriebe:

4-Gang (Drehmomentwandlerantrieb)

Planetenlastschaltgetriebe

ELEKTRIK – ZUGEINHEIT

Drehstromgenerator, 150 A

Batterien (4), 12 V, 1000 A Kaltstartstrom, wartungsfrei, leistungsstark

24-V-Elektriksystem

Beleuchtungsanlage:

Scheinwerfer, LED

Blinker mit Warnfunktion, LED-Scheinwerfer, (2) Schneidmesser, (1) Kübel, Halogen-Seitenleuchten (2)

Anlass-/Lade-Anschluss

ELEKTRIK – SCHÜRFKÜBELEINHEIT

Rückfahr-Warneinrichtung

Batterien (4) 12 V, 1000 A Kälteprüfstrom, wartungsfrei, leistungsstark

Drehstromgenerator, 65 A

24-V-Elektriksystem

Beleuchtungsanlage:

Bremsleuchten, LED

Blinker mit Warnfunktion, LED

ARBEITSUMGEBUNG – ZUGEHÖRIGKEIT

HVAC-System: Heizung, Klimaanlage, Entfrostung

Thermostatregelung des HVAC-Systems

Kleiderhaken

Ablage für Verpflegungsbox mit Halteband

Diagnoseanschluss (2)

12-V-Stromanschlüsse (2)

Differenzialsperre (1)

Deckenleuchte

Warnhorn, elektrisch

Arbeitshydrauliksteuerung mit T-Griff

Rückspiegel

Radioverrüstung

ROPS/FOPS-Fahrerkabine (Rollover Protective Structure, Überrollschutz/Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz), druckbelüftet

Tastenschalter:

Drehzahlautomatik

Scheibenwischer/-wascher

Warnblinkleuchten

Verzögernde Stufenauswahl

Arbeitsscheinwerfer ein, aus

Informationsmodus auf Messenger -Display

Wippschalter mit Sicherheitszunge

Sicherheitsgurt, zweiteiliger Statigurt

Sitz, erweiterte Fahrsteuerung von Cat (ARM, Advanced Ride Management), Cat Comfort-Baureihe 3, um 30 Grad drehbar

Lenkrad, neigungs- und höhenverstellbar, gepolstert

Fenster, Notausstieg auf der rechten Seite

Fenster, Schiebefenster

Fenster, Verbundscheiben

Scheibenwischer, Front- und Heckscheibe, mit Waschanlagen

Türschloss

Anzeige des Informationssystems Messenger

Anzeigen, Warnungen umfassen:

Kühlmitteltemperatur

Motoröltemperatur

Hydrauliköltemperatur

Kraftstoffstand

Feststellbremse

Sperre der Arbeitshydraulik

Bremssystem

Drehzahlautomatik

Systemspannung

Notlenkung

Bügel unten

Ausstoßer Auto

Differenzialsperre

Schürzen-Schwimmfunktion

Gangsperr

Kübelwagenaufhängung mit Dämpfung

Fernlicht

Warnleuchte

Motordrehzahl, 1/min

Gangwahl

FLÜSSIGKEITEN

Langzeitkühlmittel bis -37 °C (-34 °F)

SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG – ZUGEINHEIT

Erweitere Schwanenhalsfederung

Druckspeicher (Schwanenhalsfederung) mit kanadischer Zulassungsnummer

Schnellölwechsellanlage

Kotflügel, nichtmetallisch

Motorkühlmittel-Vorwärmer, 120 V

Felgen (2)

Abschlepphaken, vorn

Vandalismusschutz-Schlösser

Motorkühlmittel-Vorwärmer, 120 V

Lenkradsperren

SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG – SCHÜRFKÜBELEINHEIT

Kohlekübel

31 m³ (41 yd³), gestrichen

38 m³ (50 yd³), gehäuft

Vandalismusschutz-Schlösser

Schürfzugkotflügel

Schnellölwechsellanlage

Felgen (2)

Hydraulische Positionserfassungszylinder (Hubkübel und Schürze)

637K (TIER 4 FINAL/STUFE IV) SONDERAUSRÜSTUNG

LENKUNGSAusFÜHRUNGEN

Notlenkungsausführung

INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN

Ausführung der Folgesteuerung "Sequence Assist"

Fortschrittliche Reduzierung des Reifendurchdrehens

SONSTIGES ZUBEHÖR

Kameraausführung – Sichtsystem für den Arbeitsbereich (WAVS, Work Area Vision System)

Fahrerkabinen-Rundumleuchte

Druckluft-Warnhorn

Druckluft-Warnhorn und Rundumleuchte

Verkabelungsgruppe

SERVICEANLEITUNGEN

Schichtanordnung – USA (ANSI)

Schichtanordnung – International (ISO)