

973K

Kettenlader



Motor

Nettoleistung (Nennwert)		
ISO 9249/SAE J1349	205 kW	275 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	278 PS	

Gewichte

Einsatzgewicht	28.985 kg	63.900 lb
Einsatzgewicht – Abfallentsorgungsmaschine	29.175 kg	64.319 lb
Einsatzgewicht – Geringer Bodendruck (LGP)	32.304 kg	71.218 lb
Einsatzgewicht – Stahlwerk	33.699 kg	74.293 lb

Merkmale des 973K

Kraftstoffeffizienz

Ein effizienter Cat® C9.3-Motor und der Eco-Modus ermöglichen einen um 10-25 Prozent geringeren Kraftstoffverbrauch.*

Leistung

Ein intelligenteres Antriebsstrangmanagement liefert Ihnen bei Bedarf mehr Leistung sowie ein verbessertes Ansprechverhalten der Anbaugeräte und der Lenkung.*

Einfache Bedienung

Durch eine Überarbeitung der Fahrerkabine profitiert der Fahrer von mehr Komfort und Bequemlichkeit. Griffe und Stufen erleichtern den Ein- und Ausstieg über die Vorder- oder Rückseite der Ketten.

Technologie

Die Fernüberwachung mit Product Link™/ VisionLink® hilft Ihnen, den Einsatz Ihrer Flotte effizienter und rentabler zu steuern.

* im Vergleich zum 973D

Inhaltsverzeichnis

Effizienz und Leistungsfähigkeit	3
Arbeitsumgebung	4
Sicherheit	5
Abgastechnik	5
Bestens ausgerüstet	6
Servicefreundlichkeit und Kundenbetreuung	7
Stahlwerkpaket	8
Abfallentsorgungsmaschine	9
Schiffsladeraumpaket	9
Technische Daten	10
Standardausrüstung	14
Sonderausrüstung	15



Sparen Sie Geld und Zeit für den Transport mit einer robusten Maschine für Roden, Graben, Planieren, Beladen von Lkw und Arbeiten am Hang usw. Raupenlader bieten Ihnen einen geringeren Bodendruck und bessere Traktion, sodass Sie bei weichen Bodenverhältnissen früher beginnen und länger arbeiten können. Speziell konstruierte Ausführungen für die Abfallentsorgung, Stahlwerke und mit geringem Bodendruck sind ebenfalls verfügbar und härtesten Einsätzen gewachsen. Diese neue Generation von Cat-Kettenladern bietet Ihnen die genannten Vorteile sowie gesteigerte Leistung und Kraftstoffeffizienz.

Effizienz und Leistungsfähigkeit

Damit die Arbeit erledigt wird

Effiziente Leistung

Der Cat C9.3-Motor sorgt für zuverlässige Leistung und mehr Drehmoment bei niedrigerer Motordrehzahl für schnelleres Ansprechen der Maschine unter Last.

Verringern Sie den Kraftstoffverbrauch um 10 bis 25 Prozent mit dem effizienteren Motor und dem Eco-Modus, der die Motordrehzahl automatisch absenkt, die ausgewählte Fahrgeschwindigkeit bei leichteren Belastungen jedoch beibehält.

Hydrostatischer Fahrtrieb

Genießen Sie ein sanfteres Ansprechverhalten von Arbeitshydraulik und Lenkung sowie eine verbesserte Lenkleistung gegenüber dem 973D. Der elektronisch gesteuerte hydrostatische Antrieb setzt die Leistung effizienter um und ermöglicht so eine schnelle Beschleunigung sowie kürzere Taktzeiten. Verstellpumpen und -antriebsmotoren steuern jede Kette einzeln an. Das sorgt für eine schnelle Beschleunigung und eine stufenlos regelbare Geschwindigkeit, sanftes Drehen auf der Stelle sowie problemloses entgegengesetztes Drehen.

Hydraulik

Die einsatzerprobte Load-Sensing-Hydraulik passt sich den Einsatzbedingungen kontinuierlich an und steigert so die Effizienz. Sie bietet eine präzise Steuerung und zuverlässige Leistung für simultane Hub-, Kipp- und Fahrmanöver.

Positionserfassungszylinder ermöglichen die Einstellung der Hub- und Kippenschaltung, sodass mit einem einzigen Knopf in der Fahrerkabine Lade- und Auskippsziele präzise erreicht werden. Das Gestänge kann automatisch auf bestimmte Positionen eingestellt werden, und erweiterte automatische Funktionen tragen dazu bei, Start-/Stoppbewegungen sanfter zu gestalten und so Vibrationen in der Fahrerkabine zu verringern.

Kühlsystem

Das aus einer Einheit bestehende Kühlsystem verfügt über 6,5 Lamellen pro Zoll, um Verstopfungen zu reduzieren. Seine einfache Anordnung nebeneinander verringert Schmutz und erleichtert die Reinigung.

Ein hydraulischer, bedarfsgesteuerter Lüfter verringert die Drehzahl in kühlerer Umgebung, um Energie und Kraftstoff zu sparen und den Schallpegel zu senken. Ein optionaler Umkehrlüfter ist für Einsätze mit hoher Verschmutzungsgefahr erhältlich, und ein erhältlicher Lüfter mit niedriger Drehzahl vermeidet eine zu starke Kühlung unter kalten klimatischen Bedingungen.





Die verbesserte Kabine bietet dem Fahrer zusätzlichen Komfort, wie beispielsweise einstellbare Armlehnen und Steuerungen, eine verbesserte Klimaanlage und einen als Sonderausstattung erhältlichen beheizbaren/belüfteten Sitz. Die LCD-Fahrschnittstelle erleichtert die Anpassung der Maschinenleistung und das Anzeigen von Informationen zu Betrieb und Wartung.

Ausgezeichnete Sicht auf die Schaufel und rund um die Maschine erleichtert dem Fahrer die Arbeit und eine Rückfahrkamera verbessert die Sicherheit. Durch geringere Motorgeräusche* wird die Umgebung für den Fahrer und andere Personen auf der Baustelle ruhiger.

Die in der Fahrerkabine installierte Klimaautomatik bietet eine höhere Kühlleistung. Dadurch, dass sich der Kondensator nicht mehr unter der Motorhaube befindet, wird die Wärme reduziert und die Wartung erleichtert.

** im Vergleich zum 973D*

Arbeitsumgebung

Komfort und Produktivität

Bedienelemente für Arbeitshydraulik und Lenkung

- Die elektrohydraulischen Bedienelemente ermöglichen die feinfühlig und präzise Steuerung der Schaufel und des Hubrahmens.
- Wählen Sie entsprechend den Vorlieben des Fahrers oder den Einsatzanforderungen eine Steuerung der Anbaugeräte über einen Joystick oder über zwei Hebel.
- Die Steuerung der Drehzahl/Lenkung erfolgt entweder mit einem Joystick oder einem V-Hebel und Pedalen.
- Optimieren Sie die Drehzahl für die Anwendung, vor allem im unteren Bereich, mit sechs Vorwärts- und Rückwärtsfahrgeschwindigkeiten.
- Eine variable Drosselklappensteuerungsskala ermöglicht Ihnen die Verwendung von voreingestellten Motordrehzahlen entsprechend den Vorlieben des Fahrers.
- Über die wählbaren elektrohydraulischen Kennfelder lässt sich das Ansprechen des Arbeitsgeräts entsprechend den Fahrerwünschen auf fein, normal oder grob einstellen.
- Das hydrostatische Antriebssystem ermöglicht eine zügige Maschinenfahrgeschwindigkeit, Richtungswechsel beim Fahren und Gegenlauf.



Sicherheit

Umfassende Sicherheitsausstattung

- Handgriffe und Trittstufen erleichtern dem Fahrer der Maschine das Auf- bzw. Absteigen von der Vorder- oder Hinterseite der Ketten.
- Die hervorragende Sicht auf die Schaufel und den Arbeitsbereich gibt dem Fahrer mehr Souveränität bei der Arbeit.
- Eine Rückfahrkamera verbessert die Sicht hinter der Maschine.
- Die Gurtwarnleuchte löst einen Alarm aus und gibt über Product Link einen Fehlercode aus, wenn der Fahrer den Sicherheitsgurt nicht angelegt hat – für mehr Arbeitssicherheit.
- Verbesserte Ergonomie, ein leiserer Motor und leichtgängige Bedienelemente verringern die Ermüdung des Fahrers, sodass er konzentriert arbeiten kann.



Abgastechnik

Bewährte, integrierte Lösungen

Für Regionen, die die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/Japan 2014 mit Emissionsminderungstechnologie, bei der die Regenerierung während der Arbeit automatisch im Hintergrund erfolgt.

Bei einer Vielzahl von Anwendungen beträgt der Verbrauch der Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) des 973K in der Regel 2,5-3 % des Kraftstoffverbrauchs und sorgt so für hervorragende Effizienz. Bequemes Befüllen vom Boden aus.

Beim Ausschalten der Maschine entlüftet eine Pumpe automatisch die DEF-Leitungen. Bei hohen Motor- und Nachbehandlungstemperaturen erfolgt automatisch die Aktivierung der verzögerten Motorabschaltung, um die Maschine zu kühlen und die Leitungen zu entlüften. Vollständige Informationen zur Nachbehandlung finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.



Bestens ausgerüstet

Optimieren Sie Ihre Maschine

Schaufeln

- **Universalschaufel** – Einfaches Beladen und Langlebigkeit bei Anwendungen wie Erd-/Felswandarbeiten, Abraumbeseitigung und beim Laden vom Haufwerk.
- **Kombischaufel** – Vielseitigkeit beim Laden, Abtragen, Löschen, Planieren, Aufnehmen von Abfall, Feinplanieren. Mit der hydraulisch betätigten Klappe lassen sich auch andere unförmige Gegenstände mühelos aufnehmen und transportieren.
- **Hochleistungsschaufel** – Bewegen Sie bis zu 10 % mehr Material pro Stunde.
- **Spezialschaufel** – Optimiert für Anwendungen wie Abfall/Mülldeponie und Schiffslderäume.
- **Das Zahnsystem der K™-Serie** bleibt scharf, hält fest und ermöglicht einen einfachen Austausch. Niedrigeres Profil für optimale Schärfe, bestes Eindringvermögen und perfektes Graben während der gesamten Lebensdauer der Zahnspitzen.
- **Der optionale Schnellwechsler** ermöglicht die einfache Verwendung von Gabeln, Schaufeln usw. mit Radladern und anderen Maschinen und erhöht damit die Einsatzmöglichkeiten.

Laufwerk

Das Pendellaufwerk verringert die Stoßbelastung für höhere Stabilität und ein weiches Fahrverhalten. HD-Kettenstandard für stark belastende Einsätze wie Erschließungsarbeiten, Böschungsarbeiten oder Arbeiten in felsigem Gelände.

Wählen Sie für Arbeiten mit geringem Bodendruck oder verbesserter Flotation das LGP-Paket mit Breitspurlaufwerk sowie breiteren Bodenplatten und Schaufel.

Aufreißer

Der Mehrzahn-Parallelogrammaufreißer sorgt für besonders hohe Vielseitigkeit und Kraft und trägt damit zur Erweiterung des Anwendungsbereichs der Maschine bei.





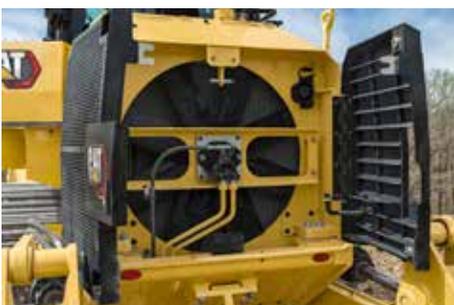
Servicefreundlichkeit und Kundenbetreuung

Wenn es auf die verfügbare Betriebszeit ankommt



Servicefreundlichkeit

- Die Maschine ist so konzipiert, dass Sie routinemäßige Wartungsarbeiten leicht durchführen und schnell wieder an die Arbeit gehen können.
- Gruppenweise zusammengefasste Wartungsstellen befinden sich hinter großen Zugangstüren und tägliche Schmierstellen sind für den Fahrer vom Boden aus gut zu erreichen.
- Im Wartungsmodus werden hydrostatischer Druck und Anbaugerätedruck im Display angezeigt, dies erleichtert die Fehlersuche und Wartung.
- Zugang zum Kühlsystem vom Motorraum für einfaches Reinigen.
- Eine praktische Halterung nimmt eine Schaufel auf, mit der sich das Laufwerk schnell reinigen lässt.
- Die kippbare Fahrerkabine ermöglicht den einfachen Zugang zum Antriebsstrang und zu den Hydrauliksystemen.



Cat-Technologien

- Product Link* ist vollständig in die Maschine integriert. Der problemlose Zugang zu zeitnahen Informationen wie Maschinenstandort, Betriebsstunden und Ereigniscodes über die Online-VisionLink-Benutzerschnittstelle kann Ihnen helfen, Ihre Flotte effektiv zu verwalten und die Betriebskosten zu senken.

** Product Link ist nicht überall erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.*



Stahlwerkpaket

Für den Einsatz bei hohen Temperaturen

Mit den ab Werk entwickelten und montierten Ausstattungsmerkmalen ist Ihr Lader bestens auf die extremen Wärme- und Arbeitsbedingungen in Stahlwerken vorbereitet. Die für schnelle Taktzeiten erforderliche Manövrierfähigkeit, Sicht und Ausbrechkraft machen Kettenlader zu einer robusten und effizienten Wahl für den Transport von Schlacke.

- Spezielle HD-Schutzvorrichtungen, -Isolierung, -Wärmeabschirmung und -Hochtemperaturdichtungen an der gesamten Maschine.
- Geschweißte Seitenstangen reduzieren die thermische Verformung des Laufrollenrahmens.
- Abriebschutzvorrichtungen schützen die Dichtungen des Seitenantriebs.
- Druckbegrenzungs-/Funkenfangvorrichtung am Kraftstofftankdeckel.
- Stahlwerk-Fahrerkabine mit HD-Frontscheibe aus Verbundglas.
- Metall-Schutzgitter auf Frontscheibengitter trägt zum Schutz der Scheibe bei und sorgt für gute Sicht, schwenkbar für schnellen Reinigungszugang.
- Metallbleche am unteren Teil der Kabinentüren schützen die Scheiben vor Schlacke.
- Spezielle wärmebeständige Dichtungen und Fahrerkabinenmaterialien.
- Das Stahlblech auf dem Fahrerhausdach verringert die Wärmeübertragung in die Fahrerkabine erheblich.
- Schlackeschaukel mit großem Fassungsvermögen reduziert die Taktzeiten und weist größere Zähne für eine längere Lebensdauer auf.
- Dank großer Auswahl an Bodenplatten können Sie Ihren Lader für den Einsatz im Gelände und auf befestigten Flächen optimieren.
- Synthetische, feuerfeste Hydraulikflüssigkeit.



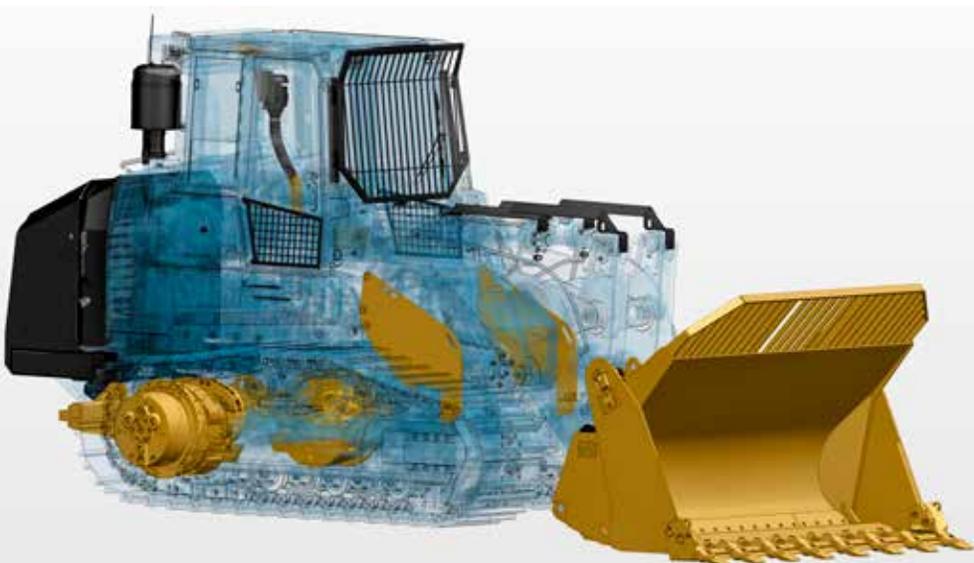
Empfehlungen für den Einsatz in Stahlwerken

Caterpillar empfiehlt, Stahlwerk-Maschinen maximal 15 Minuten pro Stunde heißer Schlacke auszusetzen, um eine ausreichende Abkühlung zwischen den Taktzeiten zu ermöglichen. Die beste Verfügbarkeit wird meist mit zwei Maschinen pro Ofen und einer Ersatzmaschine für die gesamte Anlage erreicht. Zeitpunkt, Häufigkeit und Dauer der Arbeits- und Kühltakte hängen vom jeweiligen Einsatzort ab, doch ein Überschreiten der empfohlenen Expositionsdauer wirkt sich negativ auf das erwartete Leistungsniveau der Maschine aus.

Abfallentsorgungsmaschine

Konzipiert für Langlebigkeit

- Vielseitige Maschine zum Laden, Sortieren, Baggern und Verteilen von Abdeckmaterial, eignet sich bestens für Mülldeponien oder Umladestationen.
- Spezielle Schutzvorrichtungen, Abstreifbalken und Dichtungen schützen die Maschine und ihre Bauteile vor Stößen und Schmutzansammlungen.
- Seitenantriebs-Schutzvorrichtungen verhindern Schäden und Anhaftungen von Material.
- Stangen schützen die Frontscheibe und den Fahrer vor Bruchschäden und Schmutz. Kabinentür-Schutzvorrichtungen bieten zusätzlichen Schutz.
- Das Kühlsystem ist für Umgebungen mit hohem Schmutzanfall entwickelt und bietet einfachen Zugang für die Reinigung.
- Spezielle Belüftungsfunktionen liefern sauberere Luft zur Maschine und in die Fahrerkabine.
- Beschichtete Wärmeabschirmungen und isoliertes Modul für saubere Emissionen.
- Müllschaufeln mit HD-Müllgitter bieten eine erhöhte Kapazität und reduzieren das Überlaufvolumen.
- Verringerung der Schmutzansammlung dank Mittellocketten. Wählen Sie aus einer Vielzahl von Bodenplattenarten und -breiten aus, um Ihren Lader für die auszuführenden Arbeiten zu optimieren.
- Eine optionale Rückfahrkamera verbessert die Sicht hinter der Maschine.
- Das Schwereinsatzpaket bietet noch mehr Schutzvorrichtungen, mit denen die Maschine bei harten Einsätzen, etwa bei Abbrucharbeiten oder in Umladestationen, ausgestattet werden kann.
- Mit dem Paket für verbesserte Reinigung reduziert sich die Reinigungszeit dank Breitpurlaufwerk und Standard-Bodenplatten, die Schmutzteilchen leichter passieren lassen.



Schiffslader- aumpaket

Hohe Reichweite und Manövrierfähigkeit

Durch die optimale Kombination aus Traktion, hoher Reichweite und Maschinenbalance eignen sich Kettenlader ideal für Schiffsladeraum- und Hafenumschlaganwendungen.

- Spezielle Anbaugeräte, wie Kohleschaufeln und Zweibege-Planierschilde, helfen Ihnen dabei, Wände einzureißen und mit verschiedensten Materialien zu arbeiten.
- Die Schnellwechsleroption macht Ihren Lader durch die unkomplizierte Verwendung von Gabeln, Schaufeln und anderen Anbaugeräten von kompatiblen Maschinen besonders vielseitig.
- Spezielle Abdichtungen, Schutzvorrichtungen und Stoßfänger schützen wichtige Komponenten.
- Weit voneinander angeschweißte Vorder- und Hinterösen für Stabilität beim Heben.
- Zusätzliche Beleuchtungspakete beleuchten den Arbeitsbereich.

Anmerkung: Schiffsladeraumpaket erhältlich bei spezieller Kundenbestellung. Bitte wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit an Ihren Cat-Händler.

Kettenlader 973K – Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C9.3	
Motorleistung (maximal)		
SAE J1995	231 kW	310 hp.
ISO 14396	228 kW	306 hp.
ISO 14396 (DIN)	310 PS	
Nettoleistung (Nennwert)		
ISO 9249/SAE J1349	205 kW	275 hp.
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	278 PS	
Bohrung	115 mm	4,5"
Hub	149 mm	5,9"
Hubraum	9,3 l	567 in ³

- Die angegebenen Nettoleistung wird am Schwungrad des Motors gemessen. Die Messung wird am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen (wenn damit ausgestattet) und Drehstromgenerator vorgenommen.
- Die Motorleistung wird gemäß ISO 14396:2002 gemessen.
- Die Nennleistung wurde nach ISO 9249:2007 und SAE J1349:2011 gemessen.
- Motornennleistung bei 1800/min.
- Keine Motordrosselung bis zu einer Höhe von 2164 m (7.200') erforderlich.
- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB, IV und V, Japan 2014 (Tier 4 Final) und Korea Tier 4 Final entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm [mg/kg] oder mit einer Biodieselmischung mit extrem schwefelarmem Dieselmotorkraftstoff bis zu B20 betrieben werden. B20 muss die Spezifikationen der ASTM D7467 erfüllen (Biodieselmischungen müssen die Cat-Biodiesel-Spezifikationen der ASTM D6751 oder EN 14214 erfüllen). Cat-DEO-ULS™ oder Öle, die die Cat-Spezifikationen ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 erfüllen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR, Selective Catalytic Reduction) verwendete Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) muss die Anforderungen der ISO 22241 (International Organization for Standardization, Internationale Organisation für Normung) erfüllen.

Fahrtrieb

Höchstgeschwindigkeit	11 km/h	6,8 mph
Typ	Hydrostatischer Fahrtrieb mit stufenloser Geschwindigkeitsregelung bis 11 km/h (6,8 mph)	
Fahrpumpe	Zwei Axialkolbenverstellpumpen mit Rutschkupplung	
Fahrmotor	Zwei Schrägachsen-Kolbenverstellmotoren	
Maximaler Systemdruck	45.000 kPa	6,527 psi

Laufwerk

Bodenplattenart	Zweisteg-Schwereinsatzplatten	
Bodenplattenbreite – Standard	550 mm	21,6"
Bodenplattenbreite – Optional	675 mm	26,6"
Bodenplatte Breite – Geringer Bodendruck (LGP)	830 mm	32,7"
Laufrollen – je Seite	7	
Anzahl der Bodenplatten – (je Seite)	40	
Tragende Kettenlänge	2930 mm	115,3"
Bodenaufgabe (ISO 16754:2008)		
Standardbodenplatten – 550 mm (21,6")	3,66 m ²	5673 in ²
Optionale Bodenplatten – 675 mm (26,6")	4,49 m ²	6960 in ²
LGP – 830 mm (32,7")	5,53 m ²	8572 in ²
Bodendruck* (ISO 16754:2008)		
Standardbodenplatten – 550 mm (21,6")	77,6 kPa	11,3 psi
Optionale Bodenplatten – 675 mm (26,6")	64,4 kPa	9,3 psi
LGP – 830 mm (32,7")	57,3 kPa	8,3 psi
Steghöhe – Doppelsteg	49 mm	1,9"
Spurweite	2160 mm	85"
Kettenteilung	215,9 mm	8,5"

* Berechnet aus Einsatzgewicht mit Universalschaufel, Zähnen und Segmenten.

Füllmengen

Kraftstofftank	384 l	101,5 US-Gall.
Kühlsystem	44 l	11,6 US-Gall.
Kurbelgehäuse (mit Filter)	26 l	6,9 US-Gall.
Seitenantriebe (jeweils)	28,5 l	7,5 US-Gall.
Hydrauliktank	349 l	92,2 US-Gall.
Drehachse	3 l	0,8 US-Gall.
DEF-Tank	35 l	9,2 US-Gall.

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,1 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,573 Tonnen entspricht.

Elektrische Anlage

Typ	24 V DC	
Batteriekapazität	1400 A Kälteprüfstrom	
Battery Voltage (Batteriespannung)	12	
Batterien, Anzahl	2	
Drehstromgenerator	95 A, HD, bürstenlos	

Gewichte

	Einsatzgewicht		Transportgewicht	
	kg	lb	kg	lb
Standard	28.985	63.900	26.520	58.466
Abfallentsorgungs- maschine	29.175	64.319	26.710	58.884
LGP	32.304	71.218	29.683	65.303
Stahlwerk	33.699	74.293	28.621	63.097

- Einsatzgewicht: Mit Kühlmittel, Schmiermittel, zu 100 % gefülltem Kraftstofftank, ROPS/FOPS-Fahrerhaus, Universalschaufel mit Zähnen und Unterschraubsegmenten sowie Fahrer (75 kg).

- Transportgewicht: Mit Kühlmittel, Schmiermittel, zu 10 % gefülltem Kraftstofftank, ROPS/FOPS-Fahrerhaus und ohne Schaufel.

ANMERKUNG: Ziehen Sie ca. 295 kg/650 lb für Maschinen ab, die nicht mit Technologie zur Emissionsminderung gemäß Tier 4 Final/Stufe V ausgestattet sind.

Schaufeln

	Kapazität		Breite	
	m ³	yd. ³	mm	"
Universal	3,2	4,2	2974	117"
Performance-Serie	3,8	5,0	2982	117"
Kombi	3,0	4,0	2946	116"
Mülldeponie	4,9	6,4	2974	117"
Schlacke	3,0	4,0	2846	112"

Schaufelzykluszeiten

Hub	6,2 Sekunden
Abschaltung	4,0 Sekunden
Durch Eigengewicht absenken	2,0 Sekunden
Abkippen bei max. Höhe (aus vollem Rückkippwinkel)	1,8 Sekunden
Rückkippen bei max. Höhe (aus vollem Abkippwinkel)	2,8 Sekunden

Aufreißer – Technische Daten

Typ	Parallelogramm	
Anzahl der Reißschenkel- Einstecktaschen	3	
Gesamtbreite Querträger	2200 mm	86,6"
Reißschenkel-Querschnitt	74 × 175 mm	2,9 × 6,9"
Bodenfreiheit	888 mm	35,0"
Scharf	397 mm	15,6"
Reißbreite	1840 mm	72,4"
Eindringkraft auf Bodenebene	100 kN	22,500 lbf
Zylinder – Bohrung	130 mm	5,1"
Zylinder – Hub	236 mm	9,3"
Zusätzliche Maschinenlänge mit Aufreißer in Transportstellung	586 mm	23,1"
Überhangwinkel	28,5 Grad	
Aufreißergewicht (mit drei Reißzähnen)	1700 kg	3.748 lb

Hydrauliksystem – Anbaugerät

Typ	Lastgeregeltes Hydrauliksystem mit in Neutralstellung geschlossenen Steuerschiebern	
Ausgangsleistung	379 l/min	100 US-Gall./ min
Druckbegrenzungsventileinstellung	27.500 kPa	3,988 psi

Normen

ROPS/FOPS

- Der serienmäßige Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß SAE ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005, Stufe II.

Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der ISO-Norm 10265:2008.

Informationen zu Schall und Vibrationen

- Der angegebene dynamische Schalldruckpegel wird gemäß dem Messverfahren nach ISO 6396:2008 in einer geschlossenen Fahrerkabine berechnet. Die Messungen wurden bei 80 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und instand gehalten. Die Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine durchgeführt.
ANMERKUNG: Der dynamische Schalldruckpegel beträgt ±2 dB(A).

973K ¹	75 dB(A)
973K	76 dB(A)

- Schallpegel für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, die EU-Richtlinien übernehmen: Bei entsprechender Ausstattung dient der Zertifizierungsaufkleber als Nachweis dafür, dass diese Maschine den Umwelt-Schalldruckanforderungen gemäß den Anforderungen der Europäischen Union entspricht. Der auf dem Aufkleber angegebene Wert entspricht dem ab Werk garantierten äußeren Schalleistungspegel (L_{WA}) gemäß den in Richtlinie 2000/14/EG festgelegten Spezifikationen.

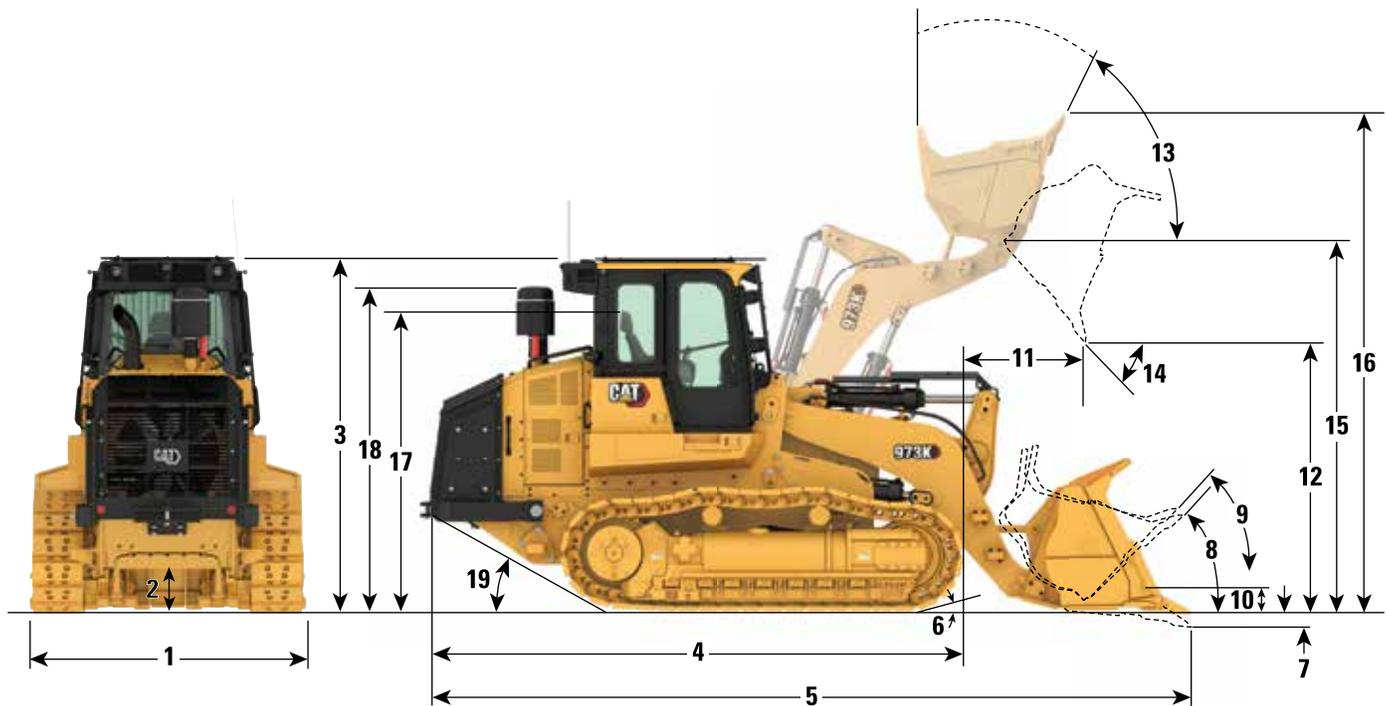
973K ¹	111 dB(A)
-------------------	-----------

- ¹ Maschine ist mit Tier-4-Final-/Stufe-V-Emissionsreduktionstechnologie ausgestattet.

Kettenlader 973K – Technische Daten

Abmessungen

Die Abmessungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



1 Gesamtmaschinenbreite ohne Schaufel:

Mit Standardlaufketten – 550 mm (21,6") Bodenplattenbreite	2710 mm	106,7"
Mit Ketten – 675-mm-(26,6"-Bodenplatten)	2835 mm	111,6"
Mit LGP-Kettendozern – 830 mm (32,7") Bodenplatten	3145 mm	123,8"
2 Bodenfreiheit	469 mm	18,5"
3 Maschinenhöhe über Fahrerkabine	3510 mm	138,2"
4 Länge bis Laufwerk-Vorderkante	5323 mm	209,6"
5 Gesamtmaschinenlänge*	7579 mm	298,4"
6 Freiwinkel in Fahrstellung		15°
7 Grabtiefe*	158 mm	6,2"
8 Max. Einkippwinkel auf Standebene		43°
9 Max. Einkippwinkel in Fahrstellung		47°
10 Ausschütthöhe in Fahrstellung	483,5 mm	19"
11 Reichweite bei max. Hubhöhe und 45°-Auskippwinkel*	1366 mm	53,8"
12 Abstand bei max. Hubhöhe und 45°-Auskippwinkel*	2952 mm	116,2"
13 Max. Einkippwinkel bei voller Hubhöhe		59°
14 Max. Auskippwinkel bei voller Hubhöhe		49°
Planierwinkel		85°
15 Höhe bis Schaufelbolzen	4218 mm	166,1"
16 Gesamthöhe bei vollständig angehobener Schaufel	5752 mm	226,5"
17 Höhe über Sitzkopfstütze	2988 mm	117,6"
18 Höhe über Auspuffrohr	3069 mm	120,8"
19 Überhangwinkel		29°

* Mit Universalschaufelleistung mit HD-Zähnen.

Abmessungen abhängig vom Schaufeltyp. Siehe Betriebsdaten.

Betriebsdaten

		Universalschaufel	Kombischaufel	Bündige Anschweißzähne	Performance-Serie	
					Universalschaufel	Bündige Anschweißzähne
					Lange Zähne und Segmente	Lange Zähne
Arbeitsgeräte an Schaufelschneidmesser		Lange Zähne und Segmente	Lange Zähne und Segmente	Lange Zähne	Lange Zähne und Segmente	Lange Zähne
Gewicht der Schaufel	kg lb	2090 4608	3453 7612	1823 4019	2627 5793	2423 5342
Nennkapazität gehäuft	m ³ yd. ³	3,2 4,2	3,0 4,0	3,0 4,0	3,8 5,0	3,6 4,7
Nennkapazität 110 % Füllfaktor	m ³ yd. ³	— —	— —	— —	4,2 5,5	4,0 5,5
Schaufelbreite gesamt**	mm "	2974 117	2946 116	2990 118	2982 2990	117 118
Zähne		**	**	**	**	**
Maschinenabmessungen und -gewichte						
16† Max. Betriebshöhe*	mm "	5667 223	5918 233	5667 223	5752 226	5752 226
12† Abstand bei 45° Abkippwinkel Max. Hub*	mm "	2994 118	2820 111	3024 119	2952 116	3002 118
11† Reichweite bei 45° Abkippwinkel Max. Hub*	mm "	1324 52	1261 50	1327 52	1366 54	1416 56
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubrahmen und Schaufel	mm "	2760 109	2929 115	2766 109	2819 111	2840 112
5† Gesamtlänge – Schaufel waagrecht am Boden*	mm "	7520 296	7689 303	7520 296	7579 298	7600 299
7† Grabtiefe*	mm "	147 6	258 10	117 5	158 6	128 5
14† Voller Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe*	Grad	49	48	49	49	49
10† Transporthöhe*	mm "	353 13,9	353 13,9	353 13,9	353 13,9	353 13,9
9† Rückkippwinkel in Fahrstellung*	Grad	46	47	46	46	46
8† Rückkippwinkel am Boden*	Grad	41	43	41	41	41
Min. statische Kipplast*##	kg lb	23.057 50.832	21.694 47.827	23.324 51.420	22.520 49.648	22.724 50.098
Ausbrechkraft mit Kippzylinder waagrecht am Boden*	N lbf	239.715 53.888	189.472 42.593	265.584 59.703	221.696 49.837	241.184 54.218
Einsatzgewicht mit Schaufel##	kg lb	28.985 63.900	30.348 66.905	28.718 63.312	29.522 65.084	29.318 64.634

* SAE J732 JUN92.

** Acht, anschraubbar mit austauschbaren Zahnspitzen.

Breite am Schneidmesser.

Voller Kraftstofftank, 75 kg (165 lb) schwerer Fahrer, Standardmaschine. Ziehen Sie 295 kg/650 lb für Maschinen ab, die nicht mit Technologie zur Emissionsminderung gemäß Tier 4 Final/Stufe V ausgestattet sind.

† Siehe entsprechende Abbildung in Abmessungstabelle.

Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

ANTRIEBSSTRANG

- Cat-Dieselmotor C9.3
- Turboaufladung mit luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-to-Air After Cooler)
- Modulwasserkühler für Motorlufteinlass, Öl und Wasser
- Kühlerlüfter, elektronisch geregelt, hydraulisch betrieben, temperaturgesteuert, bedarfsgesteuert
- Elektronische Hydrotriebsteuerung (EHC, Electro Hydrostatic Control) mit Fahr- und Arbeitsmodi
- Kraftstoffkühler
- Wasserabscheider
- Trockener Luftfilter, Axialdichtung mit Vorreiniger und Staubauswerfersystem, elektronische Filterzustandsanzeige
- Caterpillar-Langzeitkühlmittel

LAUFWERK

- Caterpillar-HD-Ketten
- Kettenführungsplatten, hinten
- Kettenspanner, fetthydraulisch
- Zahnkranzsegmente, auswechselbar (geschraubt), aus widerstandsfähigem Stahl
- Schutzvorrichtungen, Kettenrad
- Sieben Laufrollen, zwei obere Tragrollen pro Kette, dauergeschmiert
- Leiträder, herkömmliche Ausführung, dauergeschmiert
- Pendelnd aufgehängte Laufrollenrahmen
- Kettenendglied

ELEKTRIK

- Drehstromgenerator, 24 Volt, für Schwereinsätze ohne Bürste
- Rückfahrsignal
- Elektrisches Warnhorn
- Zwei HD-Batterien, hohe Leistung, wartungsfrei, 1400 A Kälteprüfstrom
- Haupttrennschalter
- Anlasser, elektrisch (Schwereinsatz, 24 Volt)

ARBEITSUMGEBUNG

- Druckbelüftete, schallgedämpfte ROPS(Rollover Protective Structure, Überrollschutz)/FOPS(Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz)-Fahrerkabine mit versiegelter Frontscheibe, getönten Scheiben und Schiebefenster auf der rechten Seite
- Klimaanlage und Heizung
- Heizung/Entfroster mit automatischer Temperaturregelung
- Elektrohydraulische Schalthebel am Sitz
- Kamera zur Rückraumüberwachung
- Automatiksicherheitsgurt, mit Warnleuchte auf der Instrumententafel
- Elektronisches Überwachungssystem mit Anzeigen für:
 - Motorkühlwassertemperatur
 - Hydrauliköltemperatur
 - Kraftstoffstand
 - Abgasreinigungsflüssigkeitsstand (wenn vorhanden)
- Rückspiegel, von innen einstellbar
- Radiovorrüstung
 - Beinhaltet 24- bis 12-Volt-Spannungswandler, Lautsprecher, Antenne und zwei 12-Volt-Steckdosen
- Kleiderhaken
- Ablagefächer unter der linken Armlehne
- Dokumentenablage an der rechten Konsole
- HD-Fußmatte, Gummi
- Frontscheibenwascher und Scheibenwischer, vorne und hinten, mehrstufig
- Robustes Metaldach
- Feststellbremsschalter und Kontrollleuchte "Brems betätigt"

SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG

- Schalldämpfung, außen
- Z-Ladegestänge
- Variabel verstellbare Hydraulikpumpe mit Lasterfassung
- Arbeitshydraulikzylinder mit Positionssensoren
- Fahrerprogrammierbare Hub- und Kippenschaltung
- Motorraumverkleidung mit verschließbaren Türen
- Kühlerblock mit Lamellendichte von 6,5 Lamellen pro Zoll, schmutzabweisend
- Schwenkbare Kühlerschutzvorrichtung und ausschwenkbarer Lüfter
- Vollständiger Bodenschutz
- Hubzylinderschutz
- Schutzvorrichtung für den Ölmesstab
- Product Link-Vorrüstung
- Ölprobenzapfventile
- Cat-XT™-Schlauch
- HYDO™ Advanced 10

Sonderausrüstung

Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

ANTRIEBSSTRANG

- Cat-Dieselmotor C9.3 mit motormontierter Nachbehandlung zur Erfüllung der EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU)/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final
- ODER
Cat-Dieselmotor C9.3, erfüllt die Emissionsvorschriften Nonroad Stufe III (China) und Stufe IIIA (UN ECE R96), entsprechend Tier 3/Stufe IIIA.
- Motor-Wärmeabschirmung
- Standardlüfter
- Umkehrlüfter
- Umkehrlüfter, niedrige Drehzahl
- Umkehrlüfter, Stahlwerk
- Lufteinlass, Turbovorreiniger

ARBEITSUMGEBUNG

- Fahrerkabine
- Deluxe-Fahrerkabine
- Stahlwerk-Fahrerkabine
- Fahrersitz mit Textilbezug, Luftfederung, ohne seitliche Aufpolsterungen
- Fahrersitz mit Textilbezug, Luftfederung, beheizt, mit seitlichen Aufpolsterungen
- Getriebesteuerung, V-Hebel oder Joystick
- Radio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth®
- Fahrerkabinenvorreiniger

HYDRAULIK

- Hydrauliköl, biologisch abbaubar
- Hydrauliköl, EcoSafe (Stahlwerk Ausführung)
- Hydraulikpakete
 - Universal
 - Zei-Ventil, Joystick
 - Drei-Ventil, Joystick
 - Zwei-Ventil, zwei Hebel
 - Drei-Ventil, zwei Hebel
 - Kombi
 - Drei-Ventil, Joystick
 - Vier-Ventil, Joystick

SCHUTZVORRICHTUNGEN

- Kippzylinderschutz
- Scheinwerferschutzgitter
- Schutz für Windschutzscheibe
- Seitenantriebsabriebschutz
- Seitenantriebsabriebschutz, unten

ELEKTRIK

- Rundumleuchte

LAUFWERK

- Laufrollenschutz
- Laufrollenschutz, Stahlwerk
- Komplettketten (40 Abschnitte)
 - HD-Komplettketten – abgedichtet und geschmiert
 - Zweistegbodenplatte, 500 mm (19,7"), Mittelloch
 - Einstegbodenplatte, 510 mm (20,1"), Schwereinsatz, Mittelloch
 - Zweistegbodenplatte, 550 mm (21,6")
 - Zweistegbodenplatte, 675 mm (26,6")
 - Zweistegbodenplatte, 675 mm (26,6"), Mittelloch
 - Einstegbodenplatte, 675 mm (26,6"), Mittelloch
 - Zweistegbodenplatte, 830 mm (32,7"), Breitspur
 - HD-Komplettketten – abgedichtet und ungeschmiert – Stahlwerk
 - Zweistegbodenplatte, 500 mm (19,7")
 - Flachbodenplatte, 500 mm (19,7")
 - Dreistegbodenplatte, 500 mm (19,7")
 - Wechselnde Flachbodenplatte, 500 mm (19,7")

SCHAUFELN

- Universal
 - 3,0 m³ (4,0 yd.³), angeschweißte, bündig montierte Zahnhalter
 - 3,2 m³ (4,2 yd.³), Bolzenbefestigung
 - 3,2 m³ (4,2 yd.³), HD, Bolzenbefestigung
 - 3,2 m³ (4,2 yd.³), HD, volles Messer, Bolzenbefestigung
 - 4,2 m³ (5,5 yd.³), Hochleistungsausführung
 - 4,0 m³ (5,2 yd.³), Performance-Serie
- Kombi
 - 3,0 m³ (4,0 yd.³), HD, Bolzenbefestigung
 - 3,0 m³ (4,0 yd.³), Bolzenbefestigung
- Breit
 - 4,2 m³ (5,5 yd.³), Hochleistungsausführung
- Mülldeponie
 - 4,6 m³ (6,0 yd.³), Kombi-Mülldeponie, HD, Bolzenbefestigung
 - 4,9 m³ (6,4 yd.³), Universal-Mülldeponie, HD, Bolzenbefestigung
- Stahlwerk
 - 3,0 m³ (4,0 yd.³), Schlackeschaufel

SONSTIGES ZUBEHÖR

- Kontergewicht
- Kontergewicht, HD-Stoßfänger
- Mehrzahnaufrößer
- Zughaken, Aufreißer
- Abstreifer, hinten
- Stoßfänger, Standard
- Kein Stoßfänger
- Hintere Stufe, Standard
- Hintere Stufe, Aufreißer
- Zusätzliche Arbeitsgeräte (Bestellinformationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler)
 - Schnellwechsler
 - Schilde
 - Gabeln
 - Lastarme
 - Rechen

ANLASSER, BATTERIEN UND DREHSTROMGENERATOREN

- Motorkühlwasservorwärmer, 120 V
- Motorkühlwasservorwärmer, 240 V

WARTUNG UND DAZUGEHÖRIGE ANBAUGERÄTE

- Deluxe-Wartungspaket
- Schnellölwechsel
- Bodensatzpumpe
- Kraftstofftankbetankungspumpe
- Servicepaket, Standard
- Verriegelungsbügel, der die Fahrerkabine bei 30 Grad sicher hält, Frontscheibe
- Servicepaket, erweitert
 - Manuelles Hydrauliksystem ermöglicht das Kippen der Fahrerkabine und Einrasten bei 30 Grad im Feldeinsatz
 - Schaufelhalter (ohne Schaufel)
- Frostschutzmittel, –50 °C (–58 °F)

TECHNOLOGIEPRODUKTE

- Product Link – Satellit
- Product Link – mobilfunkgestützt
- Maschinensteuerungsmast

SPEZIALAUSFÜHRUNGEN

- Abfallpaket, HD
- Abfallpaket, HD, verbesserte Reinigung
- Abfallpaket, Schwereinsatz
- Paket für Schiffsladeräume, HD
- Stahlwerkpaket, HD
- Geringer-Bodendruck-Paket – HD

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

© 2021 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Trimble Navigation Limited.

AGHQ8065-02 (10-2021)
Übersetzung : (01-2021)
Ersetzt AGHQ8065-01
(Global)

