

SeeSnake®

COMPACT **C40**
DSL



Digital Self-Leveling

COMPACT **C40**



** Shown with SeeSnake CS6x Versa monitor*



support.seesnake.com/compact-c40



- Français – 15
- Español – 29

Table of Contents

Introduction

Regulatory Statements.....	3
Safety Symbols.....	3

General Safety Rules

Work Area Safety	4
Electrical Safety.....	4
Personal Safety	4
Equipment Use and Care	5
Pre-Operation Inspection.....	6

Compact C40 DSL and Compact C40 Overview

Description.....	7
Specifications	8
Standard Equipment.....	8
System Components	9

Specific Safety Information

Compact C40 Safety	9
--------------------------	---

Operating Instructions

Placement.....	10
Routing the Camera	10
Inspection Overview	10
Pipe Guides	11

CS6x Versa Docking System

Mounting the Monitor.....	11
Removing the Monitor	12
System Cable Removal	12

Maintenance and Support

Cleaning	13
Maintaining Components.....	13
Storage.....	13
Support.....	13
Service and Repair.....	14
Disposal.....	14

*Original Instructions – English

Introduction

The warnings, cautions, and instructions discussed in this manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

Regulatory Statements

CE The EC Declaration of Conformity (999-995-232.10) will accompany this manual as a separate document when required.

FCC This device complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**UK
CA** **UK Importer**
Ridge Tool UK (RIDGID)
44 Baker Street
London W1U 7AL, UK

Safety Symbols

In this manual and on the product, safety symbols and signal words are used to communicate important safety information. This section is provided to improve understanding of these signal words and symbols.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠ DANGER

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ WARNING

WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION

CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE

NOTICE indicates information that relates to the protection of property.



This symbol means read the operator's manual carefully before using the equipment. The manual contains important information on the safe and proper operation of the equipment.



This symbol means always wear safety glasses with side shields or goggles when handling or using this equipment to reduce the risk of eye injury.



This symbol indicates the risk of electrical shock.

General Safety Rules

WARNING



Read all safety warnings and instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electrical shock, fire, and/or serious injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

Work Area Safety

- **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate equipment in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.** Equipment can create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating equipment.** Distractions can cause you to lose control.
- **Avoid traffic.** Pay attention to moving vehicles when using on or near roadways. Wear high-visibility clothing or reflector vests.

Electrical Safety

- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators.** There is an increased risk of electrical shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose equipment to rain or wet conditions.** Water entering equipment will increase the risk of electrical shock.
- **Keep all electrical connections dry and off the ground.** Touching equipment

or plugs with wet hands can increase the risk of electrical shock.

- **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges, and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electrical shock.
- **If operating equipment in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electrical shock.

Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating equipment.** Do not use equipment while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating equipment may result in serious injury.
- **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. Loose clothes, jewelry, and long hair can be caught in moving parts.
- **Practice good hygiene.** Use hot, soapy water to wash hands and other body parts exposed to drain contents after handling or using drain inspection equipment. To prevent contamination from toxic or infectious material, do not eat or smoke while operating or handling drain inspection equipment.
- **Always use appropriate personal protective equipment when handling and using equipment in drains.** Drains may contain chemicals, bacteria, and other substances that may be toxic, infectious, and cause burns or other issues. Appropriate personal protective equipment always includes safety glasses and may include a dust mask, hard hat, hearing protection, drain cleaning gloves or mitts, latex or rubber gloves, face shields, goggles, protective clothing, respirators, and steel toed, non-skid footwear.
- **If using drain cleaning equipment and drain inspection equipment at the**

same time, wear **RIDGID drain cleaning gloves**. Never grasp the rotating drain cleaning cable with anything else, including other gloves or a rag which can become wrapped around the cable and cause hand injuries. Only wear latex or rubber gloves underneath RIDGID drain cleaner gloves. Do not use damaged drain cleaning gloves.

Equipment Use and Care

- **Do not force equipment.** Use the correct equipment for your application. The correct equipment does the job better and more safely.
- **Do not use equipment if the power switch does not turn it on and off.** Any equipment that cannot be controlled with the power switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the equipment before making adjustments, changing accessories, or storing.** Preventive safety measures reduce the risk of injury.
- **Store idle equipment out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the equipment or these instructions to operate the equipment.** Equipment can be dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain equipment.** Check for misalignment or binding of moving parts, missing parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the equipment's operation. If damaged, have the equipment repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained equipment.
- **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the equipment in unexpected situations.
- **Use the equipment and accessories in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the equipment for operations different from those intended can result in hazardous situations.
- **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your equipment.** Accessories that may be suitable for one piece of equipment may become hazardous when used with other equipment.
- **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** Clean handles give better control of the equipment.
- **Carrying the system incorrectly can cause the monitor's docking handle to disengage from the docking system and may result in property damage and/or serious injury.** Do not carry the Compact C40 by the monitor's docking handle or its front handle.

Pre-Operation Inspection

WARNING



To reduce the risk of serious injury from electrical shock or other causes, and to prevent damage to your equipment, inspect all equipment and correct any problems before each use.

To inspect all equipment, follow these steps:

1. Power off your equipment.
2. Disconnect and inspect all cords, cables, and connectors for damage or modification.
3. Clean any dirt, oil, or other contamination from your equipment to ease inspection and to prevent it from slipping from your grip during transport or use.
4. Inspect your equipment for any broken, worn, missing, misaligned, or binding parts, or any other condition which might prevent safe, normal operation.
5. Refer to the instructions for all other equipment to inspect and make sure it is in good, usable condition.
6. Check your work area for the following:
 - Adequate lighting.
 - The presence of flammable liquids, vapors, or dust that may ignite. If present, do not work in area until sources have been identified and corrected. The equipment is not explosion proof. Electrical connections can cause sparks.
7. A clear, level, stable, and dry place for the operator. Do not use the equipment while standing in water.

8. Examine the job to be done and determine the correct equipment for the task.

9. Observe the work area and erect barriers as necessary to keep bystanders away.

See additional product specific safety information and warnings starting on page 9.

Compact C40 DSL and Compact C40 Overview



NOTICE

Compact C40 is used to refer to both the Compact C40 and the Compact C40 DSL throughout this manual. The Compact C40 DSL includes a digital self-leveling camera head, while the Compact C40's camera head levels mechanically. The products are otherwise functionally identical.

Description

The RIDGID® SeeSnake® Compact C40 camera reel offers fast, easy setup and can take on the most diverse and demanding inspection conditions. The Compact C40 DSL comes with a digital self-leveling camera head to keep the camera's image level as it moves through the pipe, providing ultra-smooth viewing with no moving parts. Both systems use a push cable stiff enough to give you the power to push through small or restricted pipes, yet flexible enough to make multiple tight turns.

The FlexMitter® sonde helps locate points of interest in the pipe. FlexMitter sondes have long, powerful antennas capable of putting out a signal strong enough to pinpoint the camera's location underground, while still preserving its flexibility through turns.

Compatibility

To access all the Compact C40 features, including digital self-leveling on the Compact C40 DSL, use the camera with any SeeSnake monitor currently available for purchase. These include the SeeSnake CS6x Versa, CS65xR, and CS12x monitors, as well as the CSx Via mobile inspection device.

The Compact C40 is backwards compatible with any SeeSnake monitor to record and distribute inspections. The CS6x Versa is specifically designed to mount on the docking system for viewing ease, quick setup, and effortless transport.

TruSense® Technology Description

TruSense technology establishes a two-way communication link between the camera head and a connected CSx series Wi-Fi enabled monitor. Advanced on-camera sensors convey valuable information about the in-pipe environment.

Included TruSense Sensors

TiltSense™

The TiltSense inclinometer measures the camera's degree of tilt and displays it on a CSx series Wi-Fi enabled monitor, giving you a useful indicator of the camera's angle as it lays inside the pipe.

HDR Image Sensor

The high dynamic range (HDR) image sensor expands the camera's dynamic range, allowing a greater ratio of bright and dark areas to be displayed in the same image without reducing visibility.

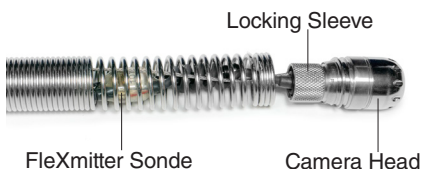
Specifications	
Weight	7.8 kg [17 lb]
Dimensions	
Length	626 mm [25 in]
Depth	360 mm [14 in]
Height	429 mm [16.9 in]
Drum diameter	432 mm [17 in]
TruSense Camera, Compact C40 DSL	
Type	Digital Self-Leveling
Length	19 mm [0.7 in]* 32 mm [1.3 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
TruSense Camera, Compact C40	
Type	Self-Leveling
Length	26 mm [1 in]* 37 mm [1.5 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
Resolution	640 × 480 pixels
Sonde	
Type	FleXmitter®
Frequency	512 Hz
Distance Measurement	
Type	TruSense Counter
Data Communication	Two-Way
Push Cable	
Length	40 m [131 ft]
Diameter	6.7 mm [0.27 in]
Fiberglass core diameter	3 mm [0.12 in]

Specifications	
Minimum bend radius	64 mm [2.5 in]
Pipe Capacity §	38 mm to 152 mm [1.5 in to 6 in]
System Cable Length	3 m [10 ft]
Operating Environment	
Temperature ‡	-10°C to 50°C [14°F to 122°F]
Storage temperature	-10°C to 70°C [14°F to 158°F]
Ingress protection (without monitor)	IP×6
Relative humidity	5 to 95 percent
Altitude	4,000 m [13,123 ft]
Camera depth rating	Waterproof to 100 m [328.1 ft]
* Measured from lens to spring.	
** Measured from lens to end of threads.	
§ Actual pipe capacity depends on pipe conditions.	
‡ While the camera can function in extreme temperatures, some image quality changes may occur.	

Standard Equipment

- SeeSnake Compact C40
- Docking System
- Operator's Manual
- Pipe Guide Kit
- Spanner Wrench

System Components



Specific Safety Information

⚠ WARNING



This section contains important safety information that is specific to the Compact C40. Read these precautions carefully before using the equipment to reduce the risk of electrical shock, fire, and/or serious injury.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE!

Compact C40 Safety

- Read and understand this manual, the digital reporting monitor's manual, and the instructions for any other equipment you are using before operating the equipment. Failure to follow all instructions may result in property damage and/or serious injury. Keep this manual with the equipment for future use.
- Operating the equipment while in water increases the risk of electrical shock. Do not operate the system if operator or equipment are standing in water.
- The equipment is not designed to provide high voltage protection and isolation. Do not use where a danger of high voltage contact is present.
- To prevent damage to the equipment and to decrease the risk of injury, do not expose the equipment to mechanical shocks. Exposure to mechanical shocks can damage equipment and increase the risk of serious injury.
- Always use appropriate personal protective equipment when handling and using equipment in drains. Wear appropriate protective equipment such as

latex or rubber gloves, goggles, face shields, and respirators when inspecting drains that might contain hazardous chemicals or bacteria. Always wear eye protection to protect against dirt and other foreign objects.

Operating Instructions

Placement

Set up your SeeSnake system near the pipe entrance so you can manipulate the push cable while viewing the monitor. Make sure that the drum can spin freely. Placing the reel where the drum cannot spin freely may result in over-winding the cable, which may result in property damage and/or serious injury.



Routing the Camera

If the camera is inside the drum, you must route the camera through the push cable guides. The push cable and camera head should be threaded through all three guides.

1. Press the tab toward the outer edge of the outermost push guide to lock open the clip and free the camera spring
2. Reach inside the drum and find the camera.
3. Insert the camera through the inner push cable guide and then through the two outer push cable guides.
4. Return the spring clip to the operation position to secure the spring and prevent the push cable from retracting back into the drum.

Operation Position



Locked Open

Only lock open the spring clip when you are routing the camera. Keep the spring clip in the operation position during normal use.

Inspection Overview

To perform a pipe inspection, connect any SeeSnake monitor to the reel, power on the system, push the push cable through the pipe, and observe the display.

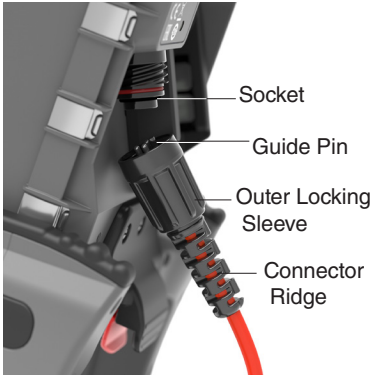
For advanced inspection options, such as capturing media, locating the sonde, tracing the push cable, and delivering reports, refer to the manual that comes with your monitor.

Connecting to the Monitor

Connect the system cable to the monitor by aligning the connector guide pin with the socket and pushing the connector straight in.

NOTICE

Only twist the outer locking sleeve. Never bend or twist the connector.



Retrieving the Camera

Pull the push cable back out of the pipe with slow, steady force and feed small lengths back into the drum. Wipe the push cable with a paper towel or rag as you retrieve it.

NOTICE

Do not exert excessive force or pull at sharp angles. Feeding longer lengths or forcing the push cable may cause it to loop, kink, or break.

Pipe Guides

Pipe guides center the camera in the pipe, improve picture quality, and help keep the lens clear. Use pipe guides when possible to reduce wear and tear on the camera system.

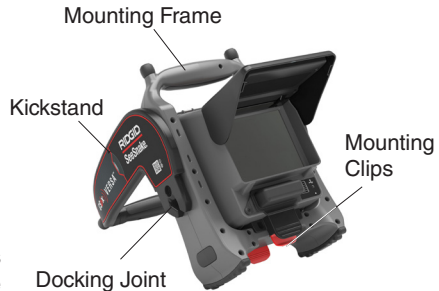
CS6x Versa Docking System

WARNING

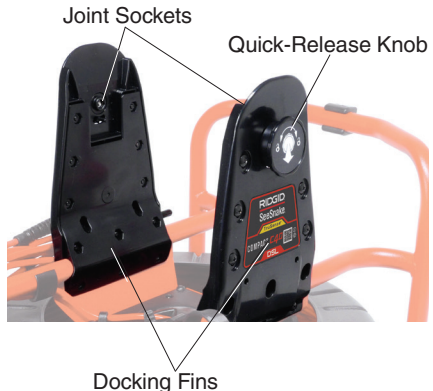
Do not carry the Compact C40 by the monitor's mounting frame or kickstand. Doing so can cause the monitor to disengage from the docking system and may result in property damage and/or serious injury.

Mounting the Monitor

1. Turn the docking joints on sides of the kickstand so that the openings point down.



2. Center the CS6x Versa over the docking fins and align the docking joints with the joint sockets.



3. Firmly push the monitor down into the docking system until you feel the monitor lock into place.

Removing the Monitor

1. Place the Compact C40 so you can grasp both quick-release knobs.
2. Pull both knobs out and away from the docking fins. In the same motion as pulling the knobs out, turn the knobs together in either direction to disengage the locks.

Note: The locks are disengaged when the yellow indicator labels are visible under the knobs.

3. Grip the docking handle and pull the digital reporting monitor straight up.

System Cable Removal

1. Disconnect the system cable from the reporting monitor and remove the monitor from the docking system.
2. Unwrap the system cable from the cable wraps.
3. Pop the frame cable anchor off the frame and unhook the system cable from the frame.

Cable Anchor

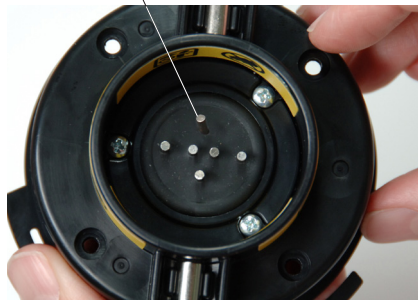


4. Turn the slip-ring dial counter-clockwise to the unlocked position **6**.
5. Pull straight out.

NOTICE

Do not touch the contact pins inside the slip-ring dial. Stressing the contact pins can cause them to break.

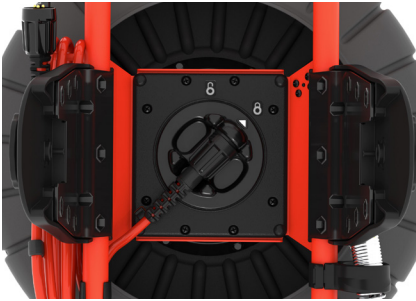
Broken Contact Pin



System Cable Installation

To install the system cable, follow these steps:

1. Align the arrow on the slip-ring dial with the unlock symbol **8** on the frame and insert the slip-ring dial into the slip-ring cavity.
2. Turn the slip-ring dial to the locked position **8**.



3. Hook the system cable into the frame hook and snap the cable anchor onto the frame.
4. Wrap the system cable around the cable wraps.

Maintenance and Support

Cleaning

Clean your system with rags and a soft nylon brush. If desired, a mild detergent or disinfectant can be used. Do not use solvents or high pressure water to clean any part of the system.

Maintaining Components

Camera Head

Scratches on the camera have a minimal effect on its performance. Do not use scraping tools or sand the camera to remove scratches.

Push Cable

Run a rag over the push cable and visually inspect it for cuts and abrasions while pushing it back into the drum. Replace or repair the push cable if the outer jacket is cut or abraded.

Storage

The Compact C40 must be stored in a dry, secure area between -10°C and 70°C [14°F and 158°F]. Store your equipment in a locked area out of the reach of children and people unfamiliar with its purpose.

Support

For support and additional information about using your system, visit **support.seesnake.com/compact-c40/**.

Service and Repair

Improper service or repair can cause the camera reel to be unsafe to operate.

Service and repair of the camera reel must be performed at a RIDGID Independent Authorized Service Center. To find your nearest service center or for any service or repair questions:

- Contact your local RIDGID distributor.
- Visit RIDGID.com.
- Contact Ridge Tool Company Technical Service Department at rtctechservices@emerson.com or, in the USA and Canada, call 1-800-519-3456.

Disposal

Parts of your system contain valuable materials that can be recycled. There are companies that specialize in recycling that may be found locally. Dispose of the components in compliance with all applicable regulations. Contact your local waste management authority for more information.



EC Countries: Do not dispose of electrical equipment with household waste!

According to the European Guideline 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national legislation, electrical equipment that is no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

Battery Disposal

EC Countries: Defective or used batteries must be recycled according to the guideline 2006/66/EEC.

SeeSnake®

COMPACT *C40*
DSL



COMPACT *C40*



Mise à niveau automatique numérique

**Présenté avec le moniteur SeeSnake CS6x Versa*



support.seesnake.com/fr/compact-c40

 **TruSense®**
Activé

Table des matières

Introduction

Énoncés réglementaires.....	17
Symboles de sécurité.....	17

Règles générales de sécurité

Sécurité de l'aire de travail	18
Sécurité électrique.....	18
Sécurité personnelle.....	18
Utilisation et entretien de l'équipement	19
Contrôle préalable	20

Vue d'ensemble du Compact C40 DSL et Compact C40

Description.....	21
Caractéristiques techniques	22
Équipement standard	23
Composantes du système.....	23

Informations de sécurité spécifiques

Sécurité Compact C40	24
----------------------------	----

Consignes d'utilisation

Positionnement.....	24
Routage de la caméra	24
Vue d'ensemble de l'inspection	25
Guides de canalisation	25

Système d'amarrage CS6x Versa

Montage du moniteur	26
Retrait du moniteur	26
Retrait du câble du système.....	27

Maintenance et assistance

Nettoyage	28
Maintenance des pièces.....	28
Rangement.....	28
Assistance	28
Entretien et réparation.....	28
Mise au rebut.....	28

*Traduction des instructions d'origine — Français

Introduction

Les avertissements, attentions et instructions décrites dans ce manuel ne peuvent pas couvrir toutes les conditions et situations possibles. Il doit être bien clair pour l'opérateur que bon sens et attention sont des facteurs qui ne peuvent être incorporés dans le produit et doivent être fournis par l'opérateur.

Énoncés réglementaires

CE Si besoin, la Déclaration de Conformité CE (999-995-232.10) sera fournie en pièce jointe de ce manuel sous la forme d'un document séparé.

FCC Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit causer aucune interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité.

**UK
CA** **Importeur UK**
Ridge Tool UK (RIDGID)
44 Baker Street
London W1U 7AL, UK

Symboles de sécurité

Dans ce manuel et sur ce produit, des symboles de sécurité et des notices d'avertissement sont utilisés pour communiquer des informations importantes concernant la sécurité. Cette section vous permettra de mieux comprendre ces notices et symboles.



Voici le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir des risques potentiels de blessures personnelles. Veuillez respecter tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole afin d'éviter tout risque de blessure ou de décès.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoquera des blessures ou un décès.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, génère un risque de blessure grave ou de décès.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, génère un risque de blessure légère.

AVIS

AVIS indique une information concernant la protection des biens.



Ce symbole indique la nécessité de lire le manuel de l'opérateur soigneusement avant d'utiliser cet équipement. Ce manuel contient des informations importantes concernant l'utilisation correcte et sûre de cet équipement.



Ce symbole indique qu'il faut toujours porter des lunettes de protection avec verres latéraux quand vous manipulez ou utilisez cet équipement pour réduire les risques de blessure aux yeux.



Ce symbole indique le risque de choc électrique

Règles générales de sécurité

⚠️ AVERTISSEMENT



Lire tous les avertissements de sécurité et les instructions. Le non-respect des avertissements et des instructions peut causer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS DANS UN ENDROIT SÛR !

Sécurité de l'aire de travail

- Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée. Les aires de travail en désordre ou sombre sont propices aux accidents.
- Ne pas utiliser cet équipement dans une atmosphère explosive, en cas de présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussière. Cet équipement peut générer des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière ou des vapeurs.
- Veuillez éloigner les enfants et les passants de l'équipement quand il est en service. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.
- Éviter tout trafic. Prêter attention aux véhicules en mouvement lors d'une utilisation sur ou à proximité des routes. Porter des vêtements à haute visibilité ou une veste réfléchissante.

Sécurité électrique

- Éviter tout contact corporel avec les surfaces mises à la terre telles que tuyauterie, radiateurs, fours et réfrigérateurs. Le risque de choc électrique est augmenté si votre corps est connecté à la terre ou à la masse.

- Ne pas exposer l'équipement à la pluie ou à l'humidité. En cas d'infiltration d'eau dans l'équipement, les risques de choc électrique seront augmentés.
- Conserver tous les branchements électriques au sec et en hauteur. Toucher l'équipement ou les prises avec les mains mouillées peut augmenter les risques de choc électrique.
- Ne pas appliquer de contraintes excessives sur le câble. Ne jamais utiliser le câble pour lever, tirer ou débrancher l'outil. Éloignez le câble de toute source de chaleur, d'huile, d'angles tranchants ou de tout pièce mobile. Des câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- Si l'équipement doit être utilisé dans un environnement humide, utiliser une alimentation protégée par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT). L'utilisation d'un disjoncteur DDFT réduit le risque de choc électrique.

Sécurité personnelle

- Soyez vigilant, prêtez attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez l'équipement. Ne pas utiliser l'équipement lorsque vous vous sentez fatigué ou si vous êtes sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Pendant l'utilisation de l'équipement, un moment d'inattention peut causer des blessures sérieuses.
- Habillez-vous de façon adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Des vêtements amples, des bijoux ou des cheveux longs peuvent être attrapés dans les pièces mobiles.
- Conserver une bonne hygiène. Utiliser de l'eau chaude et savonneuse pour laver les mains et les autres parties du corps exposées au contenu des canalisations après avoir manipulé ou utilisé l'équipement d'inspection de canalisations. Afin de prévenir toute contamination provenant de matériaux toxiques ou infectieux, ne pas manger ou fumer lors

de l'utilisation ou lors de la manipulation de l'équipement d'inspection de canalisations.

- **Toujours porter un équipement de protection individuelle approprié lors de la manutention et de l'utilisation de l'équipement dans les canalisations.** Les canalisations peuvent contenir des produits chimiques, des bactéries et d'autres substances pouvant être toxiques, infectieuses, et peuvent provoquer des brûlures ou d'autres problèmes. Un équipement de protection individuelle doit toujours comprendre des lunettes de protection et peut inclure un masque anti-poussières, un casque, une protection auditive, des gants ou des moufles de nettoyage, une visière, des vêtements de protection, des respirateurs et des bottes renforcées antidérapantes.
- **Si vous utilisez en même temps un équipement de nettoyage des canalisations et un équipement d'inspection des canalisations, veuillez porter des gants de nettoyage de canalisations RIDGID.** Ne jamais saisir le câble rotatif de nettoyage de canalisation avec autre chose que ces gants, que ce soit d'autres gants ou un chiffon qui pourraient s'enrouler autour du câble et causer des blessures aux mains. Porter des gants de caoutchouc ou de latex uniquement en-dessous de gants de nettoyage de canalisation RIDGID. Ne pas utiliser des gants de nettoyage de canalisation endommagés.

Utilisation et entretien de l'équipement

- **Ne pas forcer l'équipement.** Utiliser l'équipement approprié pour votre application. Un équipement adapté permet de faire du bon travail dans des conditions optimales de sécurité.
- **Ne pas utiliser l'équipement si l'interrupteur d'alimentation ne permet pas d'allumer et d'éteindre.** Tout équipement qui ne peut être contrôlé par l'interrupteur d'alimentation est dangereux et doit être réparé.
- **Débrancher la prise de l'alimentation et/ou de la batterie avant de procéder à tout réglage, de changer des accessoires ou d'entreposer l'équipement.** Les mesures de sécurité préventives permettent de réduire les risques de blessure.
- **Ranger les équipements non utilisés hors de portée des enfants et ne pas autoriser des personnes non habituées ou qui n'ont pas lu ces instructions à utiliser l'équipement.** Cet équipement peut être dangereux dans les mains d'utilisateurs non formés.
- **Entretien de l'équipement Faire un contrôle de mauvais alignement ou de fixation des parties mobiles, de rupture de pièces, et de toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'équipement.** En cas de dommages, faites réparer l'équipement avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont provoqués par des équipements mal entretenus.
- **Ne pas viser trop loin.** Garder une position stable et équilibrée en tout temps. Cela permet un meilleur contrôle de l'équipement dans les situations inattendues.
- **Utiliser l'équipement et ses accessoires conformément à ces instructions en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à réaliser.** L'utilisation de cet équipement pour des tâches non prévues peut causer des situations dangereuses.
- **N'utiliser que les accessoires recommandés par le fabricant de votre équipement.** Les accessoires adaptés à un équipement peuvent être dangereux s'ils sont utilisés sur un autre équipement.
- **Conserver les mains sèches, propres, sans huile ni graisses.** Des poignées propres permettent un meilleur contrôle de l'équipement.

Contrôle préalable

AVERTISSEMENT



Inspectez votre équipement avant chaque utilisation et corriger tout problème afin de réduire les risques de blessures graves causées par un choc électrique ou par toute autre cause et d'éviter d'endommager votre équipement.

Suivez les étapes ci-après pour l'inspection de tout équipement :

1. Coupez l'alimentation électrique de votre équipement.
2. Débranchez et inspectez tous les câbles et connecteurs pour détecter tout dommage ou modification.
3. Nettoyez toute poussière, huile ou autre salissure présente sur votre équipement pour faciliter l'inspection et éviter qu'il ne vous glisse des mains pendant le transport ou l'utilisation.
4. Inspectez votre équipement pour détecter toute pièce cassée, érodée, manquante, mal alignée ou bloquée ou toute autre condition qui pourrait empêcher un fonction normal et sécurisé.
5. Se reporter aux instructions pour inspecter tout autre équipement et s'assurer qu'il se trouve en bonnes conditions d'utilisation.
6. Inspecter l'aire de travail pour vérifier les éléments suivants :
 - Un éclairage adapté.
 - La présence de liquides, de vapeurs ou de poussières inflammables. Le cas échéant, ne pas travailler dans cette zone tant que les sources n'ont pas été identifiées et corrigées. L'équipement n'est pas antidéflagrant. Les

connexions électriques peuvent provoquer des étincelles.

7. Une zone dégagée, nivelée, stable et sèche pour l'opérateur. Ne pas utiliser cet équipement en ayant les pieds dans l'eau.
8. Examiner le travail qui doit être accompli, et déterminer l'équipement approprié pour cette tâche.
9. Évaluer l'aire de travail et installer des barrières si nécessaire pour tenir les passants à distance.

Voir les informations de sécurité spécifiques au produit et les avertissements à partir de la 24.

Vue d'ensemble du Compact C40 DSL et Compact C40



AVIS

Compact C40 est utilisé pour désigner à la fois le Compact C40 et le Compact C40 DSL dans ce manuel. La Compact C40 DSL comprend une tête de caméra numérique à nivellement automatique, tandis que la tête de caméra de la Compact C40 se nivelle mécaniquement. Pour le reste, les produits sont fonctionnellement identiques.

Description

L'enrouleur de caméra RIDGID® SeeSnake® Compact C40 est d'une installation rapide et facile et peut faire face aux conditions d'inspection les plus diverses et exigeantes. Le Compact C40 DSL est équipé d'une tête de caméra numérique à nivellement automatique ce qui permet une visualisation ultra-fluide des canalisations sans pièces mobiles. Les deux systèmes utilisent un câble de poussée assez rigide pour vous donner la puissance nécessaire pour pousser à travers des canalisations petites ou étroites, mais suffisamment flexible pour faire plusieurs courbes serrées.

La sonde FleXmitter® aide à localiser les points importants dans la canalisation. Les sondes FleXmitter disposent d'antennes longues et puissantes capables d'émettre un signal assez fort pour localiser l'emplacement de la caméra sous terre, tout en gardant leur flexibilité dans les courbes.

Compatibilité

Pour accéder à toutes les fonctionnalités du Compact C40, y compris la mise à niveau automatique numérique sur le Compact C40 DSL, utilisez le Compact C40 avec n'importe quel moniteur SeeSnake actuellement disponible à l'achat. Il s'agit notamment des moniteurs SeeSnake CS6x Versa, CS65xR et CS12x, ainsi que du dispositif d'inspection mobile CSx Via.

Le Compact C40 est rétrocompatible avec n'importe quel moniteur SeeSnake pour enregistrer et distribuer les inspections. Le SeeSnake CS6x Versa est spécialement conçu pour être monté sur le système d'accrochage du Compact C40 pour une visualisation facile, une installation rapide et un transport sans effort.

Description de la Technologie TruSense®

La technologie TruSense établit une liaison de communication bidirectionnelle entre la tête de caméra et le moniteur Wi-Fi de la série CSx connecté. Capteurs perfectionnés installés sur la caméra servent à fournir des informations très importantes concernant l'intérieur des canalisations.

Capteurs TruSense inclus

TiltSense™: L'inclinomètre TiltSense mesure le degré d'inclinaison de la caméra et l'affiche sur un moniteur compatible Wi-Fi de la série CSx, vous donnant ainsi un indicateur fiable de l'angle de la caméra lorsqu'elle est placée dans la conduite.

Capteur photo HDR : Le capteur photo à plage dynamique élevée (HDR) élargit la plage dynamique de la caméra, ce qui permet d'afficher un plus grand ratio entre les zones lumineuses et sombres dans la même image sans réduire la visibilité.

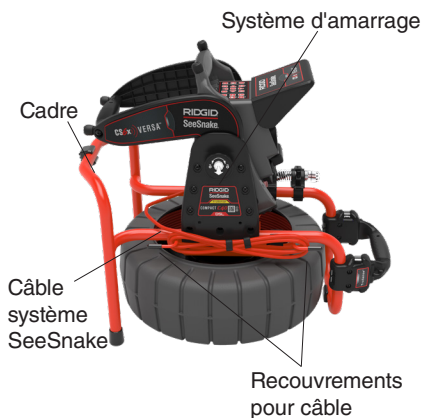
Caractéristiques techniques	
Poids	7.8 kg [17 livres]
Dimensions	
Longueur	626 mm [25 pouces]
Profondeur	360 mm [14 pouces]
Hauteur	429 mm [16,9 pouces]
Diamètre du tambour	432 mm [17 pouces]
Caméra TruSense, Compact C40 DSL	
Type	À mise à niveau automatique numérique
Longueur	19 mm [0,7 pouce]* 32 mm [1,3 pouces]**
Diamètre	25 mm [1 pouce]
Caméra TruSense, Compact C40	
Type	À mise à niveau automatique
Longueur	26 mm [1 pouce]* 37 mm [1,5 pouces]**
Diamètre	25 mm [1 pouce]
Résolution	640 × 480 pixels
Sonde	
Type	FleXmitter®
Fréquence	512 Hz
Mesure de distance	
Type	Compteur TruSense
Communication des données	Bidirectionnelle
Câble de poussée	
Longueur	40 m [131 pieds]
Diamètre	6.7 mm [0,27 pouces]

Caractéristiques techniques	
Diamètre du cœur de fibre de verre	3 mm [0,12 pouces]
Rayon minimum de courbure	64 mm [2,5 pouces]
Capacité de la canalisation[§]	38 à 152 mm [1,5 à 6 pouces]
Longueur du câble du système	3 m [10 pieds]
Environnement de fonctionnement	
Température [‡]	-10 à 50°C [14 à 122°F]
Température de stockage	-10 à 70°C [14 à 158 °F]
Protection de l'entrée (sans moniteur)	IP×6
Humidité relative	5 à 95 pour cent
Altitude	4 000 m [13 123 pieds]
Profondeur de champ de la caméra	Étanche jusqu'à 100 m (328,1 pieds) de profondeur
* Mesurée de la lentille au ressort.	
** Mesurée de la lentille à la fin du filetage.	
§ La capacité réelle de la canalisation dépend des conditions de ladite canalisation.	
‡ Même si la caméra peut fonctionner dans des températures extrêmes, la qualité de l'image peut varier.	

Équipement standard

- SeeSnake Compact C40
- Système d'amarrage
- Manuel de l'opérateur
- Guide de canalisation
- Clé à molette

Composantes du système



Informations de sécurité spécifiques

⚠ AVERTISSEMENT



Cette section contient des informations de sécurité importantes spécifiques au Compact C40. Lisez attentivement ces informations de sécurité avant d'utiliser cet équipement pour réduire les risques de chocs électriques, d'incendie et/ou de blessures graves.

CONSERVER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE FUTURE !

Sécurité Compact C40

- **Préalablement à toute utilisation de cet équipement, il est indispensable de lire et de comprendre ce manuel, le manuel du moniteur numérique de reporting et les instructions de tout autre équipement que vous utiliserez.** Le non-respect de ces instructions peut causer des dommages matériels et/ou des blessures personnelles graves. Veuillez conserver le manuel avec l'équipement pour future référence.
- **Utiliser cet équipement dans l'eau accroît les risques de choc électrique.** Ne pas utiliser ce système si l'opérateur ou l'équipement se trouvent dans l'eau.
- **Cet équipement n'est pas conçu pour offrir une protection et une isolation contre les hautes tensions.** Ne pas utiliser en cas de risque de contact avec une haute tension.
- **Pour prévenir tout dommage de l'équipement et réduire les risques de blessures, ne pas faire subir de chocs mécaniques à l'équipement.** Tout choc mécanique peut endommager l'équipement et augmenter les risques de blessures graves.

- **Toujours porter un équipement de protection individuelle approprié lors de la manutention et de l'utilisation de l'équipement dans les canalisations.** Porter un équipement de protection individuelle approprié, tels que des gants en latex ou en caoutchouc, des lunettes anti-éclaboussures, un écran facial et un appareil de protection respiratoire lors de l'inspection de canalisations pouvant contenir des produits chimiques dangereux ou des bactéries. Toujours porter des lunettes de protection contre la poussière et autre corps étrangers.

Consignes d'utilisation

Positionnement

Placez votre système SeeSnake près de l'entrée de la canalisation afin de pouvoir manipuler le câble de poussée tout en voyant le moniteur. Assurez-vous que le tambour peut tourner librement. Si l'enrouleur est placé à un endroit où le tambour ne peut pas tourner librement, cela peut provoquer un enroulement excessif du câble et des dommages et/ou des blessures graves.



ROUTAGE DE LA CAMÉRA

Si la caméra est à l'intérieur du tambour, vous devez la faire passer par les guides de câble de poussée. Le câble de poussée et la tête de caméra doivent être filetés à travers les trois guides.

1. Appuyez sur la languette vers le bord extérieur du guide de poussée le plus éloigné pour verrouiller / ouvrir l'attache et libérer le ressort de la caméra.

2. Accédez à l'intérieur du tambour et cherchez la caméra.
3. Insérez la caméra dans le guide interne du câble de poussée, puis dans les deux guides externes du câble de poussée.
4. Remplacez l'attache à ressort en position de fonctionnement pour fixer le ressort et empêcher le câble de poussée de se rétracter dans le tambour.

Position de fonctionnement



Ouvvert Verrouillé

Ne verrouillez l'attache à ressort que lorsque vous routez la caméra. Maintenez l'attache à ressort en position de fonctionnement pendant une utilisation normale.

Vue d'ensemble de l'inspection

Pour réaliser une inspection de canalisation, connectez le moniteur SeeSnake, allumez le système, poussez le câble de poussée dans la canalisation et observez l'écran.

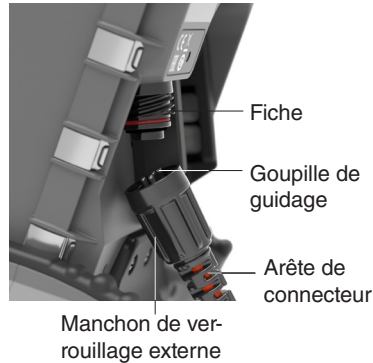
Pour les options avancées d'inspection, telles que la capture média, la localisation de la sonde, le suivi du câble de poussée et la génération de rapports, reportez-vous au manuel fourni avec votre moniteur.

Connexion au moniteur

Connectez le câble du système au moniteur en alignant le détrompeur du connecteur avec la fiche et en poussant le connecteur.

REMARQUE

Ne tournez que le manchon de verrouillage externe. Ne pliez ou tordez jamais le connecteur.



Récupération de la caméra

Retirez le câble de la canalisation de façon lente et régulière puis enroulez petit à petit le câble dans le tambour. Essuyez le câble de poussée avec une serviette en papier ou un chiffon à mesure que vous le retirez.

REMARQUE

N'exercez pas de force excessive et ne tirez pas avec un angle serré. Si vous enroulez des longueurs trop grandes ou en forçant sur la câble de poussée, vous risquez de provoquer des boucles, des nœuds ou des dommages.

Guides de canalisation

Les guides de canalisation centrent la caméra dans la canalisation, ce qui améliore la qualité de l'image et aide à conserver la lentille propre. Utilisez les guides de canalisation quand cela est possible pour réduire l'usure et les contraintes sur le système de caméra.

Système d'amarrage CS6x Versa

AVERTISSEMENT

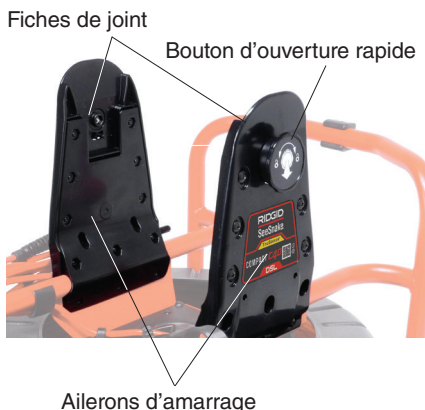
Ne portez pas le Compact C40 par le cadre de support du moniteur ou sa béquille. Sinon, vous risqueriez de désengager la poignée d'amarrage du moniteur du système d'amarrage et de provoquer des dommages matériels et/ou des blessures graves.

Montage du moniteur

1. Tournez les joints d'amarrage sur les côtés de la béquille de manière à ce que les ouvertures soient dirigées vers le bas.



2. Centrez le CS6x Versa sur les ailettes d'amarrage et alignez les joints d'amarrage avec les rotules d'articulation.



3. Poussez fermement le moniteur vers le bas dans le système d'ancrage jusqu'à ce que vous sentiez que le moniteur se verrouille en place.

Retrait du moniteur

1. Placez le Compact C40 de manière à pouvoir saisir les deux boutons de serrage rapide.
2. Tirez les deux boutons vers l'extérieur et éloignez-les des ailettes d'amarrage. En effectuant le même mouvement que lors du retrait des boutons, tournez ces boutons ensemble dans l'une ou l'autre direction pour désengager les verrous.

Remarque : les verrous sont désengagés lorsque les repères jaunes sont visibles sous les boutons.

3. Saisissez la poignée d'amarrage et tirez le moniteur de rapports numériques vers le haut.

Retrait du câble du système

1. Débranchez le câble système du moniteur de rapports et retirez le moniteur du système d'accueil.
2. Déroulez le câble système des enroulements de câble.
3. Retirez l'ancrage du câble du cadre et décrochez le câble système du crochet du cadre.

Ancrage de câble

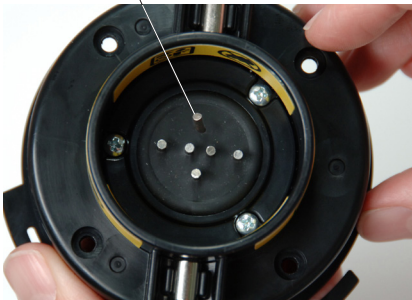


4. Tournez la bague de glissement du cadran dans le sens antihoraire jusqu'à la position déverrouillée 6.
5. Tirez droit devant.

AVIS

Ne touchez pas les broches de contact à l'intérieur de la bague de glissement du cadran. La mise sous contrainte des broches de contact peut entraîner leur rupture.

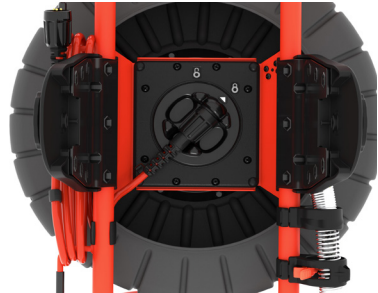
Broche de contact brisée



Installation du câble système

Pour installer le câble système, suivez ces étapes :

1. Alignez la flèche sur la bague de glissement du cadran avec le symbole de déverrouillage 6 sur le cadre et insérez la bague de glissement du cadran dans sa cavité.
2. Tournez la bague de glissement du cadran en position verrouillée 6.



3. Accrochez le câble du système dans le crochet du cadre et encliquez l'ancrage du câble dans le cadre.
4. Enroulez le câble système autour des enroulements de câble.

Maintenance et assistance

Nettoyage

Nettoyez votre système avec des chiffons et une brosse douce en nylon. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser un détergent ou un désinfectant doux. N'utilisez pas de solvant ou de nettoyeur à pression pour nettoyer le système.

Maintenance des pièces

Tête de caméra

Les éraflures sur la caméra ont un effet limité sur ses performances. N'utilisez pas d'outil pour racler ou du papier de verre pour éliminer les égratignures.

Câble de poussée

Faites passer un chiffon sur le câble de poussée et inspectez-le visuellement pour repérer toute coupure ou éraflure en l'enroulant sur le tambour. Remplacez ou réparez le câble de poussée si la gaine extérieure est coupée ou érodée.

Rangement

Le Compact C40 doit être entreposé dans un endroit sec et sûr ayant une température de -10°C à 70°C [14°F à 158°F]. Entreposez votre équipement dans une zone fermée hors de portée des enfants et des gens non familiarisés avec son utilisation.

Assistance

Pour toute assistance ou information supplémentaire concernant l'utilisation de votre système, rendez-vous sur support. seesnake.com/fr/compact-c40.

Entretien et réparation

Tout entretien ou réparation incorrects peut rendre l'enrouleur à caméra dangereux à utiliser.

L'entretien et les réparations de l'enrouleur à caméra doivent être effectués par un Centre de Service Autorisé Indépendant RIDGID. Pour trouver votre centre de service le plus proche ou pour question d'entretien ou de réparation :

- Contactez votre distributeur RIDGID local.
- Visitez RIDGID.com.
- Contactez le Service Technique de Ridge Tool Company à rttechservices@emerson.com ou aux États-Unis et au Canada, appelez le 1-800-519-3456.

Mise au rebut

Certaines parties de votre système contiennent des matériaux de valeur qui peuvent être recyclés. Renseignez-vous auprès des sociétés spécialisées dans le recyclage dans votre région. La mise au rebut des composants doit être effectuée conformément aux réglementations applicables. Contacter les autorités de gestion des déchets pour plus d'informations.



Pays de la CE : Ne jetez pas les équipements électriques avec les déchets ménagers !

Conformément à la Directive européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à son intégration dans la législation nationale, tout équipement électrique qui n'est plus utilisable doit être collecté séparément et éliminé d'une manière ne causant pas de dommages à l'environnement.

Mise au rebut des piles

Pays de la CE : Les piles défectueuses ou usées doivent être recyclées conformément à la norme 2006/66/EEC.

SeeSnake®

COMPACT *C40*
DSL



Autonivelada digital

COMPACT *C40*



**Se muestra con monitor SeeSnake CS6x Versa*



support.seesnake.com/es/compact-c40



TruSense®
Habilitada

Índice

Introducción

Declaraciones reglamentarias.....	31
Símbolos de seguridad.....	31

Reglas generales de seguridad

Seguridad en el área de trabajo.....	32
Seguridad eléctrica.....	32
Seguridad personal.....	32
Uso y cuidado del equipo.....	33
Inspección previa al uso.....	34

Visión general del Compact C40 DSL y Compact C40

Descripción.....	35
Especificaciones.....	36
Componentes del sistema.....	37

Información específica de seguridad

Seguridad del Compact C40.....	37
--------------------------------	----

Instrucciones de funcionamiento

Colocación.....	38
Alineamiento de la cámara.....	38
Visión general de la inspección.....	38
Guías de tubería.....	39

Sistema de acoplamiento CS6x Versa

Montaje del monitor.....	39
Extracción del monitor.....	40
Retirar el cable del sistema.....	40

Mantenimiento y asistencia

Limpieza.....	41
Componentes de mantenimiento.....	41
Almacenamiento.....	41
Asistencia.....	41
Servicio y reparación.....	42
Desecho.....	42

*Traducción de las instrucciones originales — Español

Introducción

Las advertencias, precauciones e instrucciones contenidas en este manual no pueden contemplar todas las condiciones y situaciones que pudiesen ocurrir. El operador debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no se pueden incorporar a este producto, sino que son su propia responsabilidad.

Declaraciones reglamentarias



La declaración de conformidad CE (999-995-232.10) acompañará a este manual como un documento separado cuando así se requiera.



Este equipo cumple con las reglas de la parte 15 de la FCC. El funcionamiento está sujeto a estas dos condiciones: (1) este equipo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este equipo debe aceptar toda interferencia recibida, incluidas las que pueden causar un funcionamiento no deseado.



Importador de RU
Ridge Tool UK (RIDGID)
44 Baker Street
London W1U 7AL, UK

Símbolos de seguridad

Los símbolos de seguridad y las palabras clave que aparecen en este manual y en el producto se usan para comunicar información importante sobre cuestiones de seguridad. Esta sección está diseñada para mejorar la comprensión de estos símbolos y palabras clave.



Este es el símbolo de alerta de seguridad: se utiliza para avisarle de posibles peligros de lesiones. Obedezca todos los mensajes de seguridad que acompañan a este símbolo para evitar la posibilidad de lesiones o muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, ocasionará muertes o lesiones graves.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar muertes o lesiones graves.

ATENCIÓN

ATENCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar lesiones leves o moderadas.

AVISO

AVISO indica información relacionada con la protección de bienes materiales.



Este símbolo le indica que debe leer detenidamente el manual del operador antes de usar el equipo. El manual contiene información importante acerca del uso seguro y apropiado de la unidad.



Este símbolo significa que siempre hay que utilizar goggles o lentes de seguridad con protectores laterales al manipular o usar este equipo para reducir el riesgo de lesiones oculares.



Este símbolo indica el riesgo de descarga eléctrica.

Reglas generales de seguridad

⚠ ADVERTENCIA



Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. No obedecerlas podría ocasionar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras aumentan el riesgo de accidentes.
- **No use el equipo en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** El equipo puede producir chispas que podrían encender los gases o el polvo.
- **Mantenga alejados a niños y espectadores cuando use el equipo.** Las distracciones pueden causar la pérdida de control.
- **Evite el tráfico.** Preste atención a los vehículos en movimiento al usarlo en carreteras o cerca de ellas. Use ropa altamente visible o chalecos reflectores.

Seguridad eléctrica

- **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- **No exponga el equipo a la lluvia o a condiciones de humedad.** Existe un

mayor riesgo de descarga eléctrica si ingresa agua al equipo.

- **Mantenga todas las conexiones eléctricas secas y alejadas del suelo.** Tocar el equipo o las conexiones con las manos mojadas puede aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
- **No maltrate el cable de corriente.** Nunca use el cable para levantar, jalar o desenchufar el equipo. Manténgalo alejado del calor, aceite, bordes filosos y partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Si no se puede evitar el uso del equipo en un lugar húmedo o mojado, utilice un suministro eléctrico protegido por un interruptor con detección de falla a tierra (GFCI).** El uso de este tipo de interruptores reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Manténgase alerta, concéntrese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando use el equipo.** No utilice el equipo cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Cualquier momento de distracción al usar el equipo puede causar lesiones graves.
- **Vístase adecuadamente.** No utilice ropa holgada ni joyería, pues las ropas holgadas, la joyería y el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- **Siga buenas prácticas de higiene.** Después de manipular o usar equipos de inspección de drenajes, use agua caliente y jabón para lavarse las manos y otras partes del cuerpo expuestas al contenido del drenaje. Para evitar contaminación por materiales tóxicos o infecciosos, no coma ni fume cuando use o manipule equipos de inspección de drenajes.
- **Utilice siempre equipo de protección personal adecuado al manipular y**

usar el equipo en drenajes. Los drenajes pueden contener químicos, bacterias y otras sustancias que podrían ser tóxicas, infecciosas o causar quemaduras u otros problemas. Un equipo de protección personal adecuado siempre incluye lentes de seguridad y podría incluir una máscara antipolvo, casco, protección auditiva, guantes o manoplas para limpieza de drenajes, guantes de goma o de látex, protectores faciales, goggles, ropa protectora, respiradores y calzado antideslizante con puntas de acero.

- **Si va a usar un equipo de limpieza de drenajes junto con un equipo de inspección de drenajes, utilice guantes para limpieza de drenajes de RIDGID.** Nunca tome el cable giratorio de limpieza de drenajes con otra cosa, incluyendo otros guantes o trapos, ya que pueden quedar atrapados alrededor del cable y causar lesiones en las manos. Utilice solamente guantes de látex o goma debajo de los guantes para limpieza de drenajes de RIDGID. No utilice guantes de limpieza de drenaje dañados.

Uso y cuidado del equipo

- **No fuerce el equipo.** Utilice el equipo apropiado para el trabajo en cuestión: el equipo correcto siempre lo hará mejor y de forma más segura.
- **No utilice el equipo si el interruptor no lo enciende ni lo apaga.** Todo equipo que no pueda ser controlado con el interruptor es peligroso y debe ser reparado.
- **Desconecte el cable de la fuente de electricidad y quite la batería del equipo antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarlo.** Las medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de lesiones.
- **Guarde el equipo que no esté siendo utilizado fuera del alcance de los niños y no permita que lo usen personas que no estén familiarizadas con el equipo o con estas instrucciones.** Este equipo puede ser peligroso en manos de personas no capacitadas.
- **Realice el mantenimiento del equipo.** Revise que no haya desalineaciones o bloqueos en las partes móviles, que no falten partes o estén rotas, y que no exista ninguna otra condición que pueda afectar el funcionamiento del equipo. Si el equipo está dañado, asegúrese de que sea reparado antes de usarlo. Muchos accidentes ocurren porque los equipos no reciben un mantenimiento adecuado.
- **No adopte posturas forzadas.** Mantenga el equilibrio y los pies firmes en todo momento, esto permite un mejor control del equipo en situaciones inesperadas.
- **Use el equipo y sus accesorios de acuerdo con estas instrucciones y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** Usar el equipo para operaciones diferentes a las previstas puede generar situaciones peligrosas.
- **Utilice solamente accesorios recomendados por el fabricante para su equipo.** Los accesorios apropiados para un equipo pueden ser peligrosos si se utilizan en otros.
- **Mantenga las agarraderas secas, limpias y libres de aceites y grasa.** Esto ayuda a controlar mejor el equipo.

Inspección previa al uso

ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de lesiones graves debido a descargas eléctricas u otras causas, y para evitar daños al equipo, inspecciónelo por completo y corrija cualquier problema antes de cada uso.

Para hacer esta inspección, siga los estos pasos:

1. Apague el equipo.
2. Desconecte e inspeccione todos los cables y conexiones para comprobar que no exista ningún daño o modificación.
3. Limpie toda suciedad, aceite u otra contaminación de su equipo para facilitar la inspección y evitar que se le resbale de las manos mientras lo transporta o lo usa.
4. Examine la unidad en busca de partes rotas, desgastadas, faltantes, mal alineadas o bloqueadas, o cualquier otra condición que pueda afectar el uso seguro y normal del equipo.
5. Consulte las instrucciones del resto de los equipos para inspeccionarlos y asegurarse de que estén en buenas condiciones de uso.
6. Revise el área de trabajo en busca de lo siguiente:
 - Iluminación adecuada.
 - Líquidos, vapores o polvos inflamables que puedan encenderse. En caso de haberlos, no trabaje en el área hasta que su origen haya sido identificado y solucionado. El equipo no es a prueba de explosiones. Las conexiones eléctricas pueden ocasionar chispas.

7. Un lugar despejado, nivelado, estable y seco para el operador. No utilice el equipo si sus pies están sobre una superficie mojada.
8. Analice el trabajo a realizar y determine cuál es el equipo correcto para la tarea.
9. Observe el área de trabajo y coloque barreras si es necesario para mantener alejadas a las personas presentes.

A partir de la página 37 puede encontrar información y advertencias de seguridad específicas del producto.

Visión general del Compact C40 DSL y Compact C40



AVISO

Compact C40 se utiliza para referirse tanto a la Compact C40 como a la Compact C40 DSL a lo largo de este manual. La Compact C40 DSL incluye un cabezal de cámara digital autonivelante, mientras que el cabezal de cámara de la Compact C40 se nivela mecánicamente. Por lo demás, los productos son funcionalmente idénticos.

Descripción

El carrito de cámara RIDGID® SeeSnake® Compact C40 ofrece una configuración rápida y fácil, y puede asumir las condiciones de inspección más diversas y exigentes. El Compact C40 DSL viene con un cabezal de cámara con nivelación automática digital para mantener la imagen de la cámara nivelada a medida que se mueve a través de la tubería, lo que proporciona una visualización ultra suave sin piezas móviles. Ambos sistemas utilizan un cable de empuje lo suficientemente rígido como para brindarle la potencia para atravesar tuberías pequeñas o restringidas, pero lo suficientemente flexible como para realizar múltiples giros cerrados.

La sonda FleXmitter® ayuda a localizar puntos de interés en la tubería. Las sondas FleXmitter tienen antenas largas y potentes capaces de emitir una señal lo suficientemente fuerte como para identificar la ubicación de la cámara bajo tierra, al mismo tiempo que conserva su flexibilidad en los giros.

Compatibilidad

Para acceder a todas las funciones del Compact C40, incluida la nivelación automática digital con la Compact C40 DSL, utilice el Compact C40 con cualquier monitor SeeSnake actualmente disponible para la

compra. Entre ellos se incluyen los monitores SeeSnake CS6x Versa, CS65xR y CS12x, así como el dispositivo de inspección móvil CSx Via.

El SeeSnake CS6x Versa está diseñado específicamente para montarse en el sistema de acoplamiento del Compact C40 para facilitar la visualización, la configuración rápida y el transporte sin esfuerzo.

Descripción de la tecnología TruSense®

La tecnología TruSense establece un enlace de comunicación bidireccional entre el cabezal de la cámara y un monitor conectado con Wi-Fi de la serie CSx.

Sensores TruSense incluidos

TiltSense™ : El inclinómetro TiltSense mide el grado de inclinación de la cámara y lo muestra en un monitor habilitado para Wi-Fi de la serie CSx, lo que le proporciona un indicador útil del ángulo de la cámara cuando se encuentra dentro de la tubería.

Sensor de imagen HDR : El sensor de imagen de alto rango dinámico (HDR) amplía el rango dinámico de la cámara, permitiendo que se muestre una mayor proporción de áreas brillantes y oscuras en la misma imagen al mismo tiempo sin reducir la visibilidad.

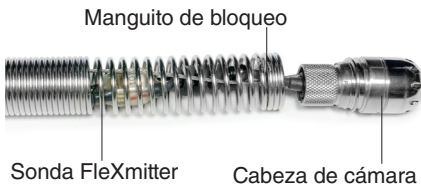
Especificaciones	
Peso	7.8 kg [17 lb]
Dimensiones	
Largo	626 mm [25 pulg.]
Ancho	360 mm [14 pulg.]
Alto	429 mm [16.9 pulg.]
Diámetro del tambor	432 mm [17 pulg.]
Cámara TruSense, Compact C40 DSL	
Tipo	Autonivelada digital
Largo	19 mm [0.7 pulg.]* 32 mm [1.3 pulg.]**
Diámetro	25 mm [1 pulg.]
Cámara TruSense, Compact C40	
Tipo	Autonivelada
Largo	26 mm [1 pulg.]* 37 mm [1.5 pulg.]**
Diámetro	25 mm [1 pulg.]
Resolución	640 × 480 píxeles
Sonda	
Tipo	FleXmitter®
Frecuencia	512 Hz
Medida de distancia	
Tipo	Contador TruSense
Comunicación de datos	Bidireccional
Cable de empuje	
Largo	40 m [131 pies]
Diámetro	6.7 mm [0.27 pulg.]
Diámetro del núcleo de fibra de vidrio	3 mm [0.12 pulg.]

Especificaciones	
Radio de curvatura mínimo	64 mm [2.5 pulg.]
Capacidad de tubería §	38 mm a 152 mm [1.5 pulg. a 6 pulg.]
Longitud del cable del sistema	3 m [10 pies]
Entorno operativo	
Temperatura ‡	-10°C a 50°C [14°F a 122°F]
Temperatura de almacenamiento	-10°C a 70°C [14°F a 158°F]
Protección de acceso (sin monitor)	IP×6
Humedad relativa	5 a 95 por ciento
Altitud	4000 m [13 123 pies]
Nivel de profundidad de la cámara	Impermeable hasta 100 m [328.1 pies]
* Medido desde la lente hasta el resorte.	
** Medido desde la lente hasta el final de la rosca.	
§ La capacidad real de la tubería depende de las condiciones de la tubería.	
‡ Aunque la cámara puede funcionar en temperaturas extremas, pueden producirse algunos cambios en la calidad de la imagen.	

Equipamiento estándar

- SeeSnake Compact C40
- Sistema de acoplamiento
- Manual del operador
- Kit de guía de tubería
- Llave inglesa

Componentes del sistema



Información específica de seguridad

⚠ ADVERTENCIA



Esta sección contiene información de seguridad importante que es específica del Compact C40. Lea estas precauciones cuidadosamente antes de usar el equipo para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones graves.

¡GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA CONSULTAS FUTURAS!

Seguridad del Compact C40

- Lea y comprenda este manual, el manual del monitor de informes digitales y las instrucciones de cualquier otro equipo que esté utilizando antes de manejar el equipo. No seguir todas las instrucciones podría provocar daños a la propiedad o lesiones graves. Guarde este manual con el equipo para su uso futuro.
- Manejar el equipo mientras está en el agua aumenta el riesgo de descarga eléctrica. No maneje el sistema si el operador o el equipo están parados en el agua.
- El equipo no está diseñado para proporcionar protección y aislamiento de alto voltaje. No lo use donde haya peligro de contacto con alto voltaje.
- Para evitar daños en el equipo y reducir el riesgo de lesiones, no exponga el equipo a choques mecánicos. La exposición a choques mecánicos puede dañar el equipo y aumentar el riesgo de lesiones graves.

- **Use siempre el equipo de protección personal apropiado cuando maneje y use el equipo en desagües.** Use un equipo de protección adecuado, como guantes de látex o de goma, gafas protectoras, máscaras y respiradores cuando inspeccione drenajes que puedan contener sustancias químicas o bacterias peligrosas. Use siempre protección para los ojos para protegerse contra la suciedad y otros objetos extraños.

2. Acceda dentro del tambor y encuentre la cámara.
3. Pase la cámara por la guía de cables de empuje interna y después a través de las dos guías de cables de empuje externas.
4. Vuelva a colocar el clip del resorte en la posición de funcionamiento para asegurar el resorte y evitar que el cable de empuje se retraiga de nuevo dentro del tambor.

Instrucciones de funcionamiento

Colocación

Configure su sistema SeeSnake cerca de la entrada de la tubería para que pueda manipular el cable de empuje mientras mira el monitor. Asegúrese de que el tambor pueda girar libremente. Si coloca el carrete en un lugar donde el tambor no pueda girar libremente, el cable podría enrollarse demasiado, lo que podría provocar daños a la propiedad o lesiones graves.



Alineamiento de la cámara

Si la cámara se encuentra dentro del tambor, debe dirigir la cámara a través de las guías de cable de empuje. El cable de empuje y el cabezal de la cámara deberían pasar por las tres guías.

1. Presione la pestaña hacia el borde exterior de la guía de empuje más externa para bloquear el clip y liberar el resorte de la cámara.

Posición de funcionamiento



Bloqueo abierto

Bloquee el clip del resorte solo cuando esté alineando la cámara. Mantenga el clip del resorte en la posición de funcionamiento durante el uso normal.

Visión general de la inspección

Para realizar una inspección de tubería, conecte cualquier monitor SeeSnake al carrete, encienda el sistema, empuje el cable de empuje a través de la tubería y observe la pantalla.

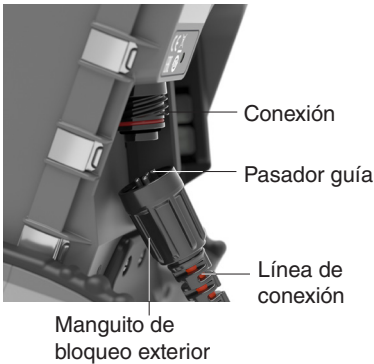
Para obtener opciones de inspección avanzadas, como la captura de medios, la ubicación de la sonda, el rastreo del cable de empuje y la entrega de informes, consulte el manual que viene con su monitor.

Conexión al monitor

Conecte el cable del sistema al monitor alineando el perno guía del conector con la conexión y empujando el conector hacia adentro.

AVISO

Gire solo el manguito de bloqueo exterior. Nunca doble o retuerza el conector.



Recoger la cámara

Tire del cable de empuje para sacarlo de la tubería con una fuerza lenta y constante, e introduzca las pequeñas longitudes de vuelta al tambor. Limpie el cable de empuje con una toalla de papel o un trapo mientras lo recoge.

AVISO

No ejerza una fuerza excesiva ni tire en ángulos agudos. Introducir longitudes más largas o forzar el cable de empuje puede hacer que se retuerza, se doble o se rompa.

Guías de tubería

Las guías de tubería centran la cámara en la tubería, mejoran la calidad de la imagen y ayudan a mantener la lente despejada. Use guías de tubería cuando sea posible para reducir el desgaste en el sistema de la cámara.

Sistema de acoplamiento CS6x Versa

⚠ ADVERTENCIA

No transporte el Compact C40 de la manija de montaje o del soporte de inclinación del monitor. De lo contrario, el monitor se desenganchará del sistema de acoplamiento y podría ocasionar daños a la propiedad o lesiones graves.

Montaje del monitor

1. Gire las juntas de acoplamiento a los lados del soporte de inclinación para que las aberturas apunten hacia abajo.



2. Centre el CS6x Versa sobre las aletas de acoplamiento y alinee las juntas de acoplamiento con los brazos de conexiones.

Brazo de conexiones

Perilla de liberación rápida



Aletas de acoplamiento

3. Empuje firmemente el monitor hacia abajo en el sistema de acoplamiento hasta que sienta que el monitor se encaja en su lugar.

Extracción del monitor

1. Coloque el Compact C40 para que pueda agarrar ambas perillas de liberación rápida.
2. Tire de ambas perillas hacia afuera y lejos de las aletas de acoplamiento. En el mismo movimiento que tira de las perillas hacia afuera, gírelas en cualquier dirección para desenganchar los bloqueos.

Nota: los bloqueos se desenganchan cuando las etiquetas indicadoras amarillas quedan visibles debajo de las perillas.

3. Sujete la palanca de acoplamiento y tire del monitor de informes digitales hacia arriba.

Retirar el cable del sistema

1. Desconecte el cable del sistema del monitor de informes y retire el monitor del sistema de acoplamiento.
2. Desenrolle el cable del sistema de las envolturas de cable.
3. Extraiga el anclaje del cable del cuadro y desenganche el cable del sistema del gancho del cuadro.

Anclaje de cable

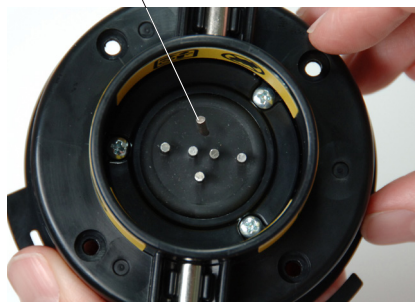


4. Gire el disco del anillo colector hacia la izquierda hasta la posición de desbloqueo 6.
5. Tire hacia fuera.

AVISO

No toque las clavijas de contacto del interior del disco del anillo colector. La tensión en las clavijas de contacto puede hacer que se rompan.

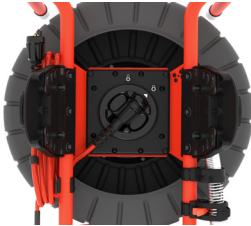
Pasador de contacto partido



Instalación del cable del sistema

Para instalar el cable del sistema, siga estos pasos:

1. Alinee la flecha en el disco del anillo colector con el símbolo de desbloqueo **8** en el cuadro e inserte el disco del anillo colector en la cavidad del anillo colector.
2. Gire el disco del anillo colector a la posición de bloqueo **8**.



3. Enganche el cable del sistema en el gancho del cuadro y encaje el anclaje del cable en el cuadro.
4. Envuelva el cable del sistema alrededor de las envolturas del cable.

Mantenimiento y asistencia

Limpieza

Limpie su sistema con trapos y un cepillo suave de nailon. Si lo desea, puede usar un detergente o desinfectante suave. No utilice disolventes ni agua a alta presión para limpiar ninguna parte del sistema.

Componentes de mantenimiento

Cabeza de cámara

Los arañazos en la cámara tienen un efecto mínimo en su rendimiento. No utilice herramientas de raspado ni lije la cámara para eliminar los arañazos.

Cable de empuje

Pase un trapo sobre el cable de empuje e inspeccione visualmente que no tenga cortes ni abrasiones mientras lo empuja nuevamente dentro del tambor. Reemplace o repare el cable de empuje si la cubierta exterior está cortada o desgastada.

Almacenamiento

El Compact C40 debe almacenarse en un área seca y segura entre -10°C y 70°C [14°F y 158°F]. Guarde su equipo en un área cerrada fuera del alcance de los niños y personas que no estén familiarizadas con su propósito.

Asistencia

Para obtener asistencia e información adicional sobre el uso de su sistema, visite support.seesnake.com/es/compact-c40.

Servicio y reparación

Un servicio o reparación inadecuados pueden hacer que el carrete de la cámara no sea seguro para operar.

El servicio y la reparación del carrete de la cámara deben realizarse en un centro de servicio autorizado independiente de RIDGID. Para encontrar su centro de servicio más cercano o para cualquier consulta de servicio o reparación:

- Póngase en contacto con su distribuidor local de RIDGID.
- Visite RIDGID.com.
- Póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico de Ridge Tool Company en rttechservices@emerson.com o, en los Estados Unidos y Canadá, llame al 1-800-519-3456.

Desecho

Las partes de su sistema contienen materiales valiosos que se pueden reciclar. Hay empresas que se pueden encontrar a nivel local especializadas en el reciclaje. Deseche los componentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Póngase en contacto con su autoridad local de gestión de residuos para obtener más información.



Países de la CE: ¡No deseche el equipo eléctrico con la basura doméstica!

De acuerdo con la Directiva Europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y su implementación en la legislación nacional, los equipos eléctricos que ya no se puedan usar deberán recolectarse por separado y desecharse de forma respetuosa con el medio ambiente.

Desecho de la batería

Países de la CE: las baterías defectuosas o usadas deben reciclarse de acuerdo con la directiva 2006/66/EEC.

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
USA

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe NV (RIDGID)
Ondernemerslaan 5428
3800 Sint-Truiden
Belgium

+32 (0)11 598 620

© 2025 Ridge Tool Company. All rights reserved.

Every effort has been made to ensure that the information in this manual is accurate. Ridge Tool Company and its affiliates reserve the right to change the specifications of the hardware, software, or both as described in this manual without notice. Visit www.RIDGID.com for current updates and supplemental information pertaining to this product. Due to product development, the photos and other presentations specified in this manual may differ from the actual product.

RIDGID and the RIDGID logo are trademarks of Ridge Tool Company, registered in the USA and other countries. All other registered and unregistered trademarks and logos mentioned herein are the property of their respective owners. Mention of third-party products is for informational purposes only and constitutes neither an endorsement nor a recommendation.

Printed in USA
999-998-439.10 REV 2

ECN004553

2025/06/11
744-021-0176-00-0B