

SeeSnake® Compact²



⚠ AVVERTENZA!

Leggere attentamente il Manuale dell'Operatore prima di usare questo strumento. La mancata comprensione e osservanza delle istruzioni contenute in questo manuale può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Per vedere istruzioni video e tutorial visitare il sito www.youtube.com/seesnake.

SeeSnake® Compact²

Num. di serie

Indice

Introduzione

Dichiarazioni Normative.....	3
Simboli di Pericolo	3

Regole Generali di Sicurezza

Sicurezza dell'Area di Lavoro	4
Sicurezza Elettrica.....	4
Sicurezza Personale.....	4
Utilizzo e Cura dell'Apparecchiatura.....	5

Ispezione Prima dell'Utilizzo

Informazioni Specifiche di Sicurezza

Sicurezza del la SeeSnake Compact2	6
--	---

Presentazione del Prodotto

Descrizione.....	7
Specifiche	8
Apparecchiatura Standard.....	8
Componenti del Sistema	8

Istruzioni d'Uso

Posizionamento	10
Sistemazione della Telecamera	10
Collegamento a un Monitor SeeSnake	11
Riassunto della Procedura per Ispezione	12
Buone Pratiche	13
Guide per Tubo	14
Localizzare la Sonda	15
Localizzare il Cavo di Spinta nella Linea	16
Recupero della Telecamera	16

Singole Componenti

Telecamera Autolivellante	17
Gruppo Cavo di Sistema.....	17
Sistema di Ancoraggio.....	18

Manutenzione e Assistenza

Manutenzione dei Componenti.....	20
Pulizia	21
Accessori.....	22
Trasporto e Conservazione	22
Manutenzione e Riparazioni	22
Smaltimento.....	22
Risoluzione dei Problemi	23

Appendici

Appendice A: Rimozione del Supporto di Ancoraggio	24
Appendice B: Isolare un Guasto nella Telecamera	24
Appendice C: Rimozione Telecamera.....	25
Appendice D: Installazione Telecamera.....	26

Introduzione

Gli avvisi, le avvertenze e le istruzioni contenute in questo manuale non possono descrivere tutte le condizioni e situazioni che si possono verificare. L'operatore deve tenere presente in ogni momento che il buon senso e la prudenza sono elementi che non possono essere compresi nel prodotto e devono essere forniti dall'operatore.

Dichiarazioni Normative

CE La Dichiarazione di Conformità dell'Unione Europea (890-011-320.10), quando è richiesta, sarà fornita insieme a questo manuale in un opuscolo separato.

FCC Questo apparecchio ottempera alle norme contenute nella Parte 15 delle norme FCC (Commissione Federale Comunicazioni - Stati Uniti). L'uso dell'apparecchio è sottoposto alle seguenti due condizioni: 1) Questo apparecchio non deve causare interferenze pericolose, e 2) questo apparecchio deve accettare ogni interferenza da esso ricevuta, includendo quelle che possono causare attività non desiderate.

Simboli di Pericolo

In questo manuale di istruzioni sul prodotto per l'operatore, alcune importanti informazioni di sicurezza vengono comunicate mediante simboli di pericolo e avvisi. Questa sezione ha lo scopo di migliorare la comprensione di questi avvisi e simboli.



Questo è il simbolo dell'allarme di sicurezza. Viene utilizzato per avvertirti della presenza di una situazione di rischio che potrebbe comportare una lesione. Se non si seguono le indicazioni di sicurezza che seguono questo simbolo si rischiano possibili lesioni o anche la morte.

PERICOLO

PERICOLO indica una situazione pericolosa che, se non viene evitata, porterà sicuramente alla morte o a lesioni gravi dell'operatore.

AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione pericolosa che, se non viene evitata, può portare alla morte o a lesioni gravi dell'operatore.

ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione pericolosa la quale, se non viene evitata, potrebbe portare a lesioni non gravi o lievi.

AVVISO AVVISO indica delle informazioni riguardanti la sicurezza di beni e cose.



Questo simbolo significa: leggere attentamente il manuale dell'operatore prima di utilizzare gli apparecchi. Il manuale dell'operatore contiene informazioni importanti riguardanti il sicuro e corretto funzionamento dell'apparecchio.



Questo simbolo significa: indossare sempre occhiali protettivi con protezione laterale oppure degli occhiali protettivi durante la manipolazione o l'utilizzo di questa apparecchiatura per ridurre il rischio di lesioni agli occhi.



Questo simbolo indica il rischio di traumi da elettricità.

Regole Generali di Sicurezza

⚠ AVVERTENZA



Leggere tutti le avvertenze di sicurezza e le istruzioni. Il mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni potrebbe causare traumi da scosse elettriche, un incendio o lesioni gravi.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI!

Sicurezza dell'Area di Lavoro

- **Mantenere il proprio posto di lavoro pulito e ben illuminato.** Aree di lavoro in disordine e poco illuminate aumentano il rischio di incidenti.
- **Non utilizzare l'attrezzatura in un ambiente dove si possono verificare esplosioni, per esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** L'apparecchio può provocare scintille che potrebbero incendiare polvere o vapori.
- **Tenere lontani i bambini e le persone non addette al lavoro durante l'utilizzo dell'apparecchiatura.** Le distrazioni possono diminuire il vostro livello di attenzione.
- **Evitare il traffico.** Nel caso in cui si debba operare per strada o vicino a una strada, prestare attenzione ai veicoli in movimento. Indossare indumenti ad alta visibilità o giubbotti riflettenti.

Sicurezza Elettrica

- **Evitare il contatto fisico con superfici in contatto col suolo o con apparecchiature dotate di messa a terra, come tubature, termosifoni, cucine e frigoriferi.** Esiste un rischio maggiore di lesioni da scosse elettriche se il vostro corpo è in contatto elettrico con il suolo.
- **Non esporre l'apparecchiatura a pioggia o umidità.** Se l'acqua penetra nell'apparecchiatura, il rischio di lesioni da scosse elettriche aumenta.
- **Mantenere tutti i collegamenti elettrici asciutti e sollevati dal suolo.** Toccare l'apparecchiatura o le spine con le mani bagnate può aumentare il rischio di lesioni da elettricità.
- **Non usare il cavo in modo improprio.** Non usare mai il cavo per trasportare, tirare, o disconnettere dalla corrente l'apparecchio elettrico. Tenere il cavo lontano da calore, olio, superfici taglienti e parti in movimento.

I cavi danneggiati o ingarbugliati aumentano il rischio di lesioni da scosse elettriche.

- **Se non si può evitare di utilizzare l'apparecchiatura in un ambiente umido, utilizzare un interruttore automatico differenziale (GFCI).** L'utilizzo di un interruttore automatico differenziale riduce il rischio di lesioni da scosse elettriche.

Sicurezza Personale

- **Non vi distraete, prestate attenzione a quello che state facendo e usate il buon senso durante l'utilizzo dell'apparecchiatura.** Non utilizzate l'apparecchiatura quando siete stanchi o sotto l'influenza di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione durante l'utilizzo dell'apparecchiatura potrebbe causare lesioni personali gravi.
- **Vestirsi in modo adeguato.** Non indossare abiti larghi o gioielli. Gli abiti larghi, i gioielli e i capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.
- **Praticare una buona igiene.** Utilizzare acqua calda e sapone per lavarsi le mani e le altre parti del corpo che sono state esposte ai contenuti dello scarico o dopo aver utilizzato l'attrezzatura per l'ispezione dello scarico. Per prevenire possibili contaminazioni dovute a materiale infetto o tossico, non mangiare o fumare mentre si usa o si tiene in mano l'apparecchiatura per l'ispezione dello scarico.
- **Utilizzare sempre i dispositivi personali di protezione adeguati quando si utilizza l'apparecchiatura negli scarichi.** Gli scarichi potrebbero contenere sostanze chimiche, batteri e altre sostanze che potrebbero essere tossiche, causare malattie infettive, bruciate o altri danni. I dispositivi di protezione individuale necessari comprendono, come minimo, gli occhiali di sicurezza, ma potrebbero includere maschera antipolvere, casco, cuffie protettive, guanti o muffole per pulizia scarichi, guanti in gomma o lattice, maschere di protezione, occhialoni protettivi, abbigliamento protettivo, respiratori, e scarpe di sicurezza antiscivolo con punta in acciaio.
- **Se insieme all'apparecchiatura per l'ispezione utilizzate l'attrezzatura per la pulizia degli scarichi, indossate sempre guanti per la pulizia degli scarichi di produzione RIDGID.** Non afferrare mai il cavo rotante per pulizia scarichi usando oggetti inadatti, per esempio guanti di altro tipo o uno straccio, che si può attorcigliare intorno al cavo e causare lesioni alle mani. Indossare sempre guanti in lattice o di gomma sotto i guanti per la pulizia degli scarichi RIDGID. Non utilizzare guanti per la pulizia dello scarico che siano danneggiati.

Utilizzo e Cura dell'Apparecchiatura

- **Non forzare l'apparecchiatura.** Utilizzare il tipo di apparecchiatura che meglio si adatta al lavoro da svolgere. Se si usa l'equipaggiamento corretto, si lavorerà meglio e in modo più sicuro.
- **Non usare l'apparecchiatura se questa non si accende dopo aver premuto l'interruttore.** Qualsiasi apparecchiatura che non può essere controllata usando l'interruttore è pericolosa e deve essere riparata.
- **Disconnettere la spina dalla presa e/o le batterie dall'apparecchiatura prima di effettuare regolazioni, cambiare gli accessori o riporla.** Le misure di sicurezza preventive riducono il rischio di lesioni.
- **Conservare l'apparecchiatura lontano dalla portata dei bambini quando non è in uso e non permettere a persone che non hanno familiarità con essa o non conoscono le istruzioni di utilizzarla.** L'apparecchiatura può essere pericolosa nelle mani di utilizzatori non addestrati.
- **Effettuare regolarmente la manutenzione dell'apparecchiatura.** Controllare sempre l'eventuale cattivo allineamento o grippaggio delle parti mobili, verificare che non ci siano parti mancanti o rotte, e che non si verifichino altre condizioni che possano influenzare il funzionamento dell'apparecchiatura. In caso di danneggiamento, fare riparare l'apparecchiatura prima di utilizzarla. Molti incidenti vengono causati da una manutenzione insufficiente o non appropriata.
- **Non tentare di raggiungere oggetti oltre la vostra portata.** Mantenere sempre una posizione stabile e ben equilibrata. Questo permette di avere un maggiore controllo dell'apparecchiatura in situazioni impreviste.
- **Utilizzare l'apparecchiatura e gli accessori conformemente a queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del tipo di lavoro che deve essere effettuato.** L'utilizzo dell'apparecchiatura con modalità diverse da quelle previste potrebbe causare una situazione di pericolo.
- **Utilizzare solamente accessori che sono stati raccomandati dal fabbricante della vostra apparecchiatura.** Gli accessori che sono adatti per una certa apparecchiatura possono diventare pericolosi se vengono utilizzati con un'altra.
- **Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Se le impugnature e le maniglie sono pulite si avrà un miglior controllo dell'apparecchio.

Ispezione Prima dell'Utilizzo

⚠ AVVERTENZA



Prima di ogni utilizzo, ispezionare tutte le apparecchiature e risolvere i problemi che si dovessero presentare per ridurre il rischio di gravi lesioni da elettricità o dovute a altre cause ed evitare di danneggiare l'apparecchiatura.

1. Per effettuare l'ispezione di tutta l'attrezzatura, seguire questa procedura: Spegnerne l'apparecchio.
2. Scollegare e ispezionare le funi, i cavi e i connettori e controllare che non ci siano danni o variazioni.
3. Pulire l'apparecchio dalla polvere, dall'olio e eliminare tutte le altre contaminazioni dall'apparecchio per facilitare l'ispezione e per diminuire al massimo la possibilità che l'unità scivoli dalle vostre mani durante il trasporto o l'utilizzo.
4. Controllare che l'apparecchio non abbia parti rotte, usurate, mancanti, disallineate o connesse in modo errato, o qualsiasi altra condizione che ne impedisca un utilizzo sicuro e normale.
5. Ispezionare tutte le altre apparecchiature in uso in conformità alle loro istruzioni e assicurarsi che siano in buono stato di funzionamento.
6. Ispezionare l'area di lavoro per assicurarvi che ci siano:
 - Illuminazione adeguata.
 - Assenza di liquidi, fumi e polveri infiammabili. Nel caso in cui siano presenti fonti di pericolo, non lavorare nell'area sino a quando le cause non sono state identificate e rimosse. L'apparecchio non è a prova di esplosione. I collegamenti elettrici possono causare scintille.
 - Postazione per l'operatore ordinata, in posizione orizzontale determinata con livella a bolla, stabile e asciutta. Non utilizzare l'apparecchio mentre si hanno i piedi nell'acqua.
7. Considerare il tipo di lavoro che deve essere effettuato in modo da individuare l'attrezzatura più adatta.
8. Considerare criticamente l'area di lavoro e se necessario usare delle barriere per tenere lontani i passanti.

Informazioni Specifiche di Sicurezza

⚠ AVVERTENZA



Questa sezione contiene importanti informazioni di sicurezza specifiche per SeeSnake Compact2. Leggere attentamente queste avvertenze prima di utilizzare l'apparecchio in modo da ridurre il rischio di lesioni da elettricità, incendio, o altre gravi lesioni personali.

CONSERVARE TUTTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI PER POTERLE CONSULTARE IN FUTURO!

Sicurezza del la SeeSnake Compact2

- **Non portare la Compact2 tenendola per la maniglia di ancoraggio del monitor o la propria maniglia frontale quando la si trasporta per lunghe distanze o in condizioni in cui lo sganciamento del sistema di ancoraggio potrebbe comportare dei pericoli.** Lo sganciamento inatteso del sistema di ancoraggio potrebbe causare danni alle persone e/o alle cose.
- **Se si sistema la Compact2 in una posizione in cui il tamburo non può girare liberamente si può verificare un'eccessiva torsione del cavo di spinta all'interno del tamburo.** L'eccessiva torsione del cavo può causare danni alle cose e/o seri danni alle persone. Durante il funzionamento dell'apparecchio, sistemare la Compact2 su una superficie stabile e assicurarsi che il tamburo possa girare liberamente.
- **Assicurarsi di aver letto e compreso questo manuale, il manuale del monitor per registrazione digitale rapporti, e le istruzioni di qualunque altro apparecchio si preveda di usare, prima di azionarlo.** Se non si seguono tutte le istruzioni e gli avvisi si potrebbero causare danni alle cose e/o seri danni alle persone. Conservare questo manuale insieme all'apparecchiatura, per usi futuri.
- **L'uso dell'apparecchiatura mentre ci si trova in acqua aumenta il rischio di lesioni da elettricità.** Non usare la Compact2 se l'operatore o l'apparecchiatura si trovano nell'acqua.
- **La batteria del monitor per registrazione digitale rapporti, le altre apparecchiature elettriche e i contatti non sono impermeabili.** Non esporre l'apparecchiatura alle intemperie e non usarlo in luoghi bagnati.
- **L'apparecchiatura non è stata progettata per fornire protezione o isolamento dagli alti voltaggi.** Non utilizzare quando c'è il pericolo di un contatto con conduttori di corrente ad alto voltaggio.
- **Per prevenire danni alla Compact2 e diminuire i rischi di lesioni, non sottoporla a stress meccanici o urti.** Stress meccanici o urti possono danneggiare l'apparecchiatura e aumentare il rischio di lesioni anche gravi.

Presentazione del Prodotto

Descrizione

La bobina per telecamera SeeSnake Compact2 oltre ad essere di veloce e facile installazione è in grado di effettuare ispezioni in tutte le condizioni, anche le più difficili. La bobina Compact2 è dotata di una telecamera autolivellante posta al termine di un cavo di spinta abbastanza rigido da poter entrare anche in tubature piccole o parzialmente ostruite, ma allo stesso tempo abbastanza flessibile, così da poter passare attraverso curve multiple, anche strette.



La Compact2 è dotata di un cavo di spinta, ad attrito ridotto, lungo 30 m [100 piedi] e di una telecamera autolivellante da 25 mm [1 pollice] progettata per l'ispezione di tubature con diametro da 38 mm a 152 mm [da 1,5 pollici a 6 pollici], a seconda delle condizioni del tubo. Quando si trova un punto di interesse nel tubo, si possono usare la sonda a 512 Hz, integrata nel sistema, e un ricevitore, per rilevare la sua posizione.

Tutti i monitor SeeSnake possono essere connessi con la Compact2 mediante il cavo di sistema SeeSnake. Il CS6Pak SeeSnake è specificamente progettato per il montaggio sul sistema di ancoraggio della Compact2 in modo da consentire facilità di visione, rapidità di montaggio e comodità di trasporto. E' possibile aggiornare il MiniPak SeeSnake in modo da consentire il suo montaggio sul sistema di ancoraggio, tramite il Kit Maniglia Ancoraggio, venduto separatamente.

Il sistema di ancoraggio del Compact2, unico nel suo genere, permette un montaggio ultrarapido. E' possibile modificare l'angolo di inclinazione del CS6Pak mentre è connesso oppure rimuoverlo facilmente dal supporto per sistemarlo in modo comodo all'interno dell'area di lavoro.

Il CS6Pak è un monitor per rapporti digitali compatto e portatile, che si può usare per effettuare registrazioni audio, video, e foto delle vostre ispezioni alle tubature. Usando il CS6Pak con la Compact2, è possibile consegnare al cliente una chiavetta USB contenente un rapporto professionale dell'ispezione, generato automaticamente, prima di lasciare il luogo dell'ispezione.



Specifiche	
Peso	8 kg [17 libbre]
Dimensioni Globali	
Lunghezza	625 mm [25 pollici]
Altezza	432 mm [17 pollici]
Larghezza	360 mm [14 pollici]
Diametro del Tamburo	432 mm [17 pollici]
Telecamera	
Tipo	Autolivellante
Lunghezza	38 mm [1,5 pollici]
Diametro	25 mm [1 pollice]
Sorgente di luce	6 LED
Sonda	512 Hz
Risoluzione	
Sistema NTSC	656 × 492 pixel
Sistema PAL	768 × 576 pixel
Blocco Molla	
Tipo	Singolo/a
Lunghezza (telecamera inclusa)	325 mm [12,8 pollici]
Cavo di Spinta	
Lunghezza	30 m [100 piedi]
Diametro	6 mm [0,26 pollici]
Diametro del nucleo in fibra di vetro	3 mm [0,14 pollici]
Raggio minimo di curvatura	63 mm [2,5 pollici]
Capacità Tubo §	da 38 mm a 152 mm [da 1,5 pollici a 6 pollici]
Lunghezza del Cavo di Sistema	3 m [10 piedi]
Ambiente Operativo	
Temperatura ‡	da -10°C a 50°C [da 14°F a 122°F]
Temperatura di conservazione	da -10°C a 70°C [da 14°F a 158°F]
Protezione da ingressi impropri senza monitor	IPx5
Umidità relativa	da 5 a 95 per cento
Altitudine	4.000 m [13.120 piedi]
§ La capacità reale del tubo dipende dalle sue condizioni. ‡ La telecamera può funzionare in condizioni di temperatura estreme, ma si possono verificare variazioni nella qualità delle immagini.	

Apparecchiatura Standard

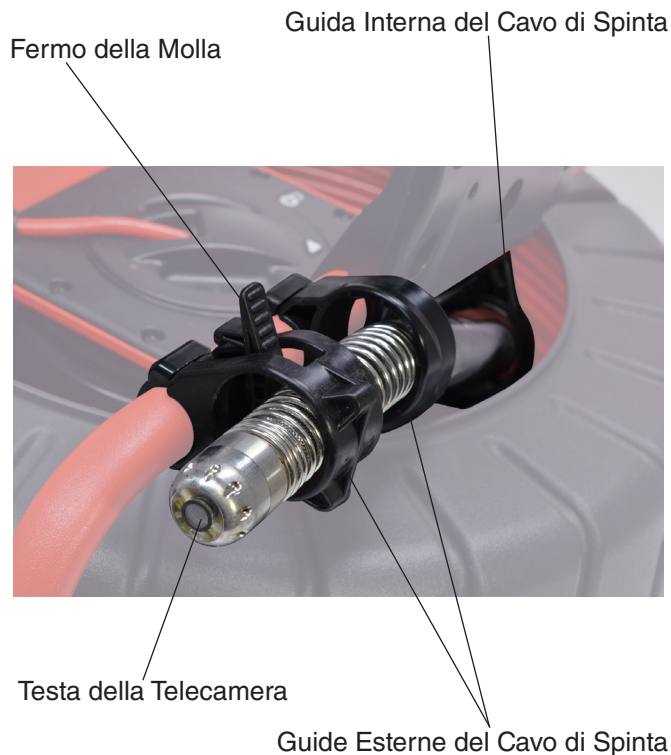
- SeeSnake Compact2
- Sistema di Ancoraggio
- Manuale dell'Operatore
- Video sul Prodotto
- Kit Guida per Tubo
- Chiave

Componenti del Sistema



Guide del Cavo di Spinta

Ci sono tre guide del cavo di spinta sul telaio, una guida esterna e due guide interne. Quando si usa la Compact2, la telecamera, la molla e il cavo di spinta devono essere inseriti all'interno di tutte e tre le guide.



Fermo della Molla

Premere la linguetta che si trova sulla guida del cavo di spinta più esterna, in direzione del bordo esterno della guida stessa; in questo modo si apre il fermo e la molla della telecamera viene liberata. Dopo che la molla della telecamera è stata rilasciata, riportare il fermo della molla in posizione di lavoro. Il fermo della molla, quando si trova in posizione di lavoro, aiuta a guidare il cavo di spinta e protegge la molla della telecamera quando viene spinta indietro attraverso le guide del cavo, impedendo che rientri dentro il tamburo. Il fermo della molla deve essere in posizione di lavoro durante il trasporto, in modo da impedire alla molla della telecamera di rientrare all'interno del tamburo.

Posizione di Lavoro



Aperto

Aprire il fermo della molla solo quando si inserisce la telecamera nelle guide. Tenere il fermo della molla in posizione di lavoro durante l'uso normale.

Istruzioni d'Uso

⚠ AVVERTENZA



Mentre ispezionate scarichi che possono contenere sostanze chimiche pericolose o batteri, indossate un'attrezzatura protettiva adatta, come guanti di lattice o di gomma, occhiali protettivi, maschere e respiratori. Indossare sempre una protezione agli occhi per evitare il contatto con polvere e altri oggetti estranei.

Non usare questa apparecchiatura se l'operatore o l'apparecchio si trovano nell'acqua. L'uso dell'apparecchiatura mentre ci si trova in acqua aumenta il rischio di lesioni da elettricità. L'uso di scarpe con suola in gomma antiscivolo può essere utile a prevenire gli scivolamenti e i traumi da elettricità sulle superfici bagnate.

Posizionamento

Sistemare la Compact2 SeeSnake e il CS6Pak vicino all'imboccatura del tubo così da poter manovrare il cavo di spinta mentre si guarda lo schermo.

Se si pone il Compact2 in una posizione in cui il tamburo non può girare liberamente si può verificare un'eccessiva torsione del cavo di spinta all'interno del tamburo. L'eccessiva torsione del cavo può causare danni alle cose e/o seri danni alle persone. Durante il funzionamento dell'apparecchio, sistemare la Compact2 su una superficie stabile e assicurarsi che il tamburo possa girare liberamente. Non tirare il cavo di spinta fuori dal tamburo a meno che quest'ultimo non possa girare liberamente.

Sistemazione della Telecamera

Se la telecamera è all'interno del tamburo, è necessario per prima cosa inserirla attraverso le guide del cavo di spinta. Il cavo di spinta e la testa della telecamera devono essere fatti passare attraverso tutte e tre le guide.

1. Aprire il fermo della molla.
2. Inserire la mano all'interno del tamburo e afferrare la telecamera.
3. Inserire la telecamera attraverso la guida per il cavo di spinta interna e poi attraverso le due guide esterne.



4. Riportare il fermo della molla in posizione di lavoro per assicurare la molla e impedire che il cavo di spinta rientri all'interno del tamburo.



Sistema di Ancoraggio

La Compact2 è dotata di un sistema di ancoraggio completo già installato, pertanto è possibile montare sulla bobina un monitor compatibile e trasportare il tutto facilmente. E' possibile modificare l'angolo di inclinazione del monitor mentre è fissato al supporto oppure rimuoverlo facilmente dal supporto per sistemarlo in modo comodo all'interno dell'area di lavoro. Il gruppo che fa da sistema di ancoraggio è rimovibile.

Nota: Le istruzioni sul montaggio e la rimozione di un monitor compatibile si trovano nella sezione "Sistema di ancoraggio".





Collegamento a un Monitor SeeSnake

Qualsiasi monitor SeeSnake può essere connesso con la Compact2 mediante il sistema di cavi SeeSnake.

1. Svolgere il cavo di sistema dal suo supporto.
2. Tirare indietro il manicotto di chiusura esterno che si trova sul connettore del cavo di sistema.
3. Allineare con cura la guaina terminale e il connettore guida maschio in plastica con il corrispondente connettore femmina e collegarli.
4. Serrare il manicotto di bloccaggio esterno.

AVVISO Girare solo il manicotto esterno. Non piegare né torcere il connettore, altrimenti c'è il rischio di causare danni ai piedini.





5. Accendere il sistema:
 - Premere il tasto Accensione  per accendere il sistema.
 - Se si usa un monitor per rapporti digitali, premere il tasto Autolog  e sarà possibile iniziare l'ispezione rapidamente.

Nota: Per registrare contenuti multimediali su alcuni monitor per rapporti digitali, è necessario inserire una chiavetta USB. Per ulteriori informazioni sui vantaggi delle registrazioni video degli Autolog, consultare il manuale del monitor.

Riassunto della Procedura per Ispezione






La Compact2 SeeSnake può essere usata per ispezioni alle tubature di tipo base o avanzate. Per effettuare un'ispezione di tipo base, connettere qualsiasi monitor SeeSnake alla Compact2, accendere il sistema, spingere il cavo di spinta nella tubatura e osservare lo schermo. Per effettuare un'ispezione avanzata è necessario un monitor per rapporti digitali SeeSnake che consente di registrare contenuti multimediali e rapporti da consegnare al cliente.

1. Sistemare la Compact2 vicino all'ingresso della tubatura. Assicurarsi che il sistema sia stabile e il tamburo giri liberamente.
2. Collegare il cavo di sistema al monitor per rapporti digitali.
3. Premere il tasto Accensione  per accendere il sistema. Oppure, inserire una chiavetta USB nella porta USB del monitor e premere il tasto Autolog  per l'avvio rapido dell'ispezione.
4. Rilasciare il fermo della molla e, se si desidera, installare una guida per tubo oppure una guida per testa della telecamera per mantenere la telecamera al centro della tubatura. Assicurarsi che la lente della telecamera sia pulita.
5. Inserire con cautela la telecamera nel tubo. Proteggere il cavo di spinta da eventuali bordi taglienti all'imbocco del tubo.
6. Spingere la telecamera attraverso il tubo e osservare il display.
7. Opzioni Avanzate:
 - Impostare il punto di zero, oppure prendere una misura temporanea della distanza parziale percorsa.
 - Registrare contenuti multimediali.
 - Creare una sovraimpressione personalizzata.
 - Localizzare un punto o un percorso di ispezione.
 - Creare e consegnare al cliente un rapporto dell'ispezione su chiavetta USB.
8. Quando l'ispezione è terminata, recuperare la telecamera e fissare la molla nel proprio fermo.

Opzioni Avanzate

Durante le ispezioni alle tubature, sia di tipo base che avanzate, è possibile effettuare misure di lunghezza su segmenti di tubo, regolare la luminosità dei LED della telecamera, o attivare la sonda. In certi casi, a seconda delle caratteristiche del vostro monitor per rapporti digitali, è possibile anche registrare video e creare rapporti.

Nota: Per ottenere istruzioni su come registrare contenuti multimediali e creare rapporti consultate il manuale del vostro monitor per rapporti digitali.

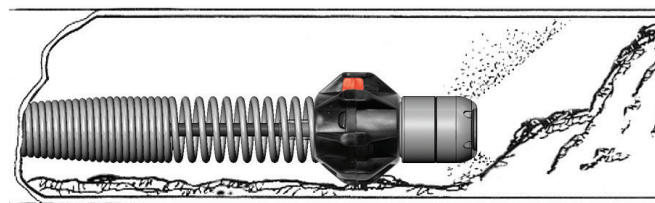
- Premere il tasto Luminosità  per aumentare la luminosità dei LED della telecamera LED in modo da aumentare la visuale lungo il tubo.
- Per registrare contenuti multimediali dell'ispezione premere il tasto Video , il tasto Autolog , o il tasto Foto . Se si sta usando il CS6Pak, si deve inserire una chiavetta USB prima di iniziare la registrazione.
- Premere e tenere premuto il tasto Zero  per tre secondi per impostare lo zero del sistema nel punto in cui si desidera iniziare il conteggio.
- Per localizzare un punto di interesse con la sonda integrata a 512 Hz, si può usare un ricevitore di localizzazione RIDGID SeekTech.
- Per trovare il percorso del tubo mediante il tracciamento linea del cavo di spinta, si può usare un ricevitore di localizzazione RIDGID SeekTech.

Buone Pratiche

Per effettuare le ispezioni in modo facile ed efficiente, è bene seguire i seguenti accorgimenti e raccomandazioni. Se si seguono questi accorgimenti si può aumentare l'efficienza e la durata della vostra attrezzatura e prevenire danni.

- **Si consiglia di far scorrere acqua nel tubo durante l'ispezione; in questo modo la telecamera resta pulita, spingere il cavo di spinta è più facile, e si possono spingere tratti più lunghi. Mettere un tubo per innaffiare dentro la tubatura oppure aprire un rubinetto. Diminuire il flusso dell'acqua quanto basta per permettere una visione chiara.**
- Applicare una sottile pellicola di detergente liquido o sapone sulla telecamera; questo aiuta a mantenere pulite le lenti.
- Prestare attenzione quando si ispezionano impianti con tubi in porcellana. La telecamera potrebbe graffiare la finitura.
- Se l'orlo all'ingresso del tubo è tagliente, può tagliare, far deviare, lacerare, o danneggiare il cavo di spinta. Usare sempre la massima cura e tenere una mano sempre vicina all'imboccatura del tubo quando si spinge il cavo di spinta all'interno, per evitare di danneggiarlo.
- Usare guanti con presa in gomma per maneggiare il cavo di spinta per migliorare la presa e tenere le mani pulite. Per "far saltare" la testa della telecamera intorno a un cambio di direzione come un sifone a P, a T, a Y o un gomito, dare una spinta rapida. Per farla "saltare", prima bisogna tirare la telecamera indietro di circa 200 mm [8 pollici] e poi spingerla rapidamente oltre, in un unico movimento. Non usare più forza di quanto sia necessario.
- L'immagine video risulta più stabile e chiara se si muove il cavo di spinta all'indietro nel tubo. Quando si arriva a un punto di interesse della tubatura, spingere la telecamera al di là di esso e poi tirarla indietro.
- Se si fa passare il cavo di spinta su bordi taglienti, lo si può danneggiare. Non trascinare il cavo di spinta su bordi taglienti, non tirarlo né piegarlo ad angoli molto stretti all'ingresso della tubatura.

- In alcuni casi, durante l'ispezione, la molla si può ripiegare all'indietro; se ciò accade la telecamera si gira nella direzione sbagliata. Se il cavo di spinta è visibile sullo schermo, significa che la molla si è piegata su sé stessa. Tirare indietro il cavo di spinta. Se necessario, tirare il cavo di spinta completamente fuori dalla tubatura e provare a rifare l'ispezione.
- Per fare in modo che il cavo di spinta non si pieghi su sé stesso, inserirlo nel tubo poco alla volta. Se il cavo di spinta si piega su sé stesso, si può spezzare o torcere.
- Ostruzioni o eccessivi depositi presenti nel tubo possono danneggiare la telecamera o impedirne il recupero. Non usare la telecamera per rimuovere le ostruzioni.



Guide per Tubo

Le guide per tubo centrano la telecamera nel tubo, migliorano la qualità dell'immagine, e contribuiscono a mantenere pulita la lente. Se possibile, usare sempre le guide in modo da ridurre i danni da usura sul sistema della telecamera.

Le guide per tubo possono essere facilmente installate, regolate oppure tolte per fare in modo che la telecamera e il cavo di spinta si muovano meglio all'interno del tubo. In tubi, tubazioni o vuoti piccoli, la guida della testa della telecamera è utile per spingere la telecamera attraverso i raccordi che oppongono resistenza. Nelle tubature più ampie, possono essere utili le guide di centraggio a sfera che, centrando la telecamera, consentono una migliore visibilità e illuminazione.

Guida Installazione Testa della Telecamera

La guida della testa della telecamera da 36 mm [1,4 pollici] può essere usata nelle tubature più piccole per far passare la telecamera attraverso i raccordi che oppongono resistenza.

1. Allentare le viti su entrambi i lati dalla guida in modo che scivoli facilmente sopra la testa della telecamera.
2. Riavvitare le viti fiché la guida è assicurata al suo posto, ma non stringere troppo.



Senza Guida per Tubo



Con Guida per Tubo

Installazione Guida di Centraggio a Sfera

Le guide di centraggio a sfera sono progettate per scivolare in modo semplice sulla molla e bloccarsi in posizione. A seconda delle necessità, si può sistemare la guida di centraggio sulla molla dietro la telecamera per fare inclinare la testa della telecamera verso l'alto e vedere la parte superiore del tubo.

1. Assicurarsi che la guida di centraggio a sfera sia sbloccata.
2. Far scivolare la guida di centraggio oltre la telecamera, sulla molla.





3. Premere verso il basso i fermi blu per fermare la guida di centraggio a sfera sulla molla.
4. Far scivolare i fermi rossi sopra quelli blu per bloccare la guida di centraggio a sfera in posizione.



AVVISO Se una guida di centraggio a sfera resta impigliata in un tubo, può cadere dalla molla. Per evitare di perdere la guida di centraggio a sfera e ostruire il tubo, non usare una forza eccessiva mentre si spinge attraverso il tubo se si sente resistenza.

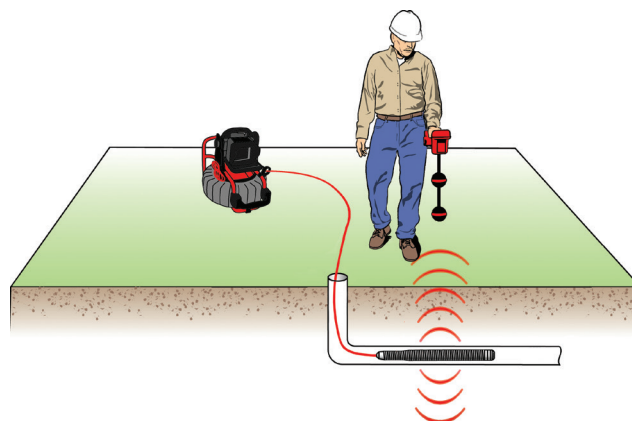
Localizzare la Sonda

In qualsiasi momento durante l'ispezione è possibile usare la sonda integrata per localizzare un punto d'interesse all'interno del tubo. La sonda è posta all'interno della molla ed è montata tra la l'estremità del cavo di spinta e la telecamera. La sonda trasmette un segnale localizzabile a 512 Hz che può essere rilevato da ricevitori RIDGID come ad esempio SeekTech SR-20, SR-24, SR-60, Scout™, o NaviTrack® II.

Premere il tasto Sonda  per attivare o disattivare la sonda. Quando la sonda è attiva, il LED vicino al tasto si illumina e l'icona della sonda  appare sullo schermo. Il segnale a 512 Hz della sonda può causare delle linee di interferenza che potrebbero essere visibili nelle registrazioni.

Per localizzare la sonda, seguire queste istruzioni:

1. Accendere il ricevitore e metterlo in modalità sonda.
2. Per localizzare la direzione generica della sonda così da sapere dove va il tubo:
 - Accendere la sonda e inserire il cavo di spinta all'interno del tubo, per un tratto non superiore ai 5 m [15 piedi].
 - Puntare il ricevitore all'orizzonte e muoverlo lentamente descrivendo un arco.
3. La forza del segnale è maggiore nel punto in cui il ricevitore rileva la sonda.



Nota: Per ulteriori istruzioni sulla localizzazione tramite sonda, consultare il Manuale del modello di ricevitore che si sta usando.

Localizzare il Cavo di Spinta nella Linea

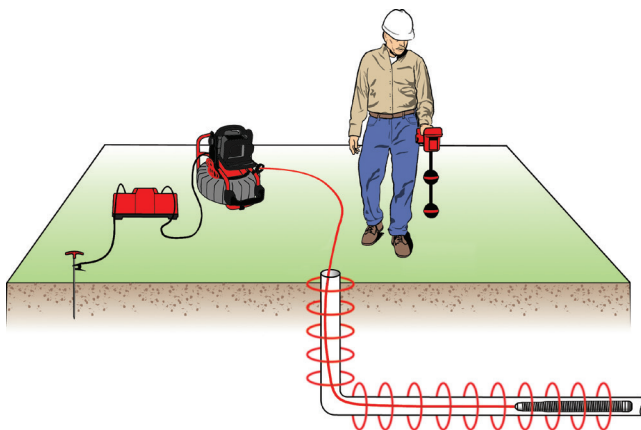
E' possibile localizzare il tracciato di un tubo mediante il tracciamento in linea del cavo di spinta. Questo risulta utile specialmente per ispezionare tubi non metallici o non conduttivi. Il tracciamento in linea del cavo di spinta può essere fatto usando un ricetrasmittitore per indurre corrente nel cavo di spinta che usa un trasmettitore.

Per tracciare il percorso del cavo di avanzamento operare nel seguente modo:

1. Infilate nel terreno il paletto di terra del trasmettitore e fissate su questo un'estremità del cavo del trasmettitore.
2. Fissate l'altra estremità del cavo sul terminale a clip del trasmettitore che si trova sul retro del monitor.



3. Accendere il trasmettitore e impostare la frequenza desiderata. Per ottenere migliori risultati usare frequenze di 33 kHz o superiori.
4. Accendere il ricevitore e impostarlo sulla stessa frequenza del trasmettitore.
5. Tracciare la linea.



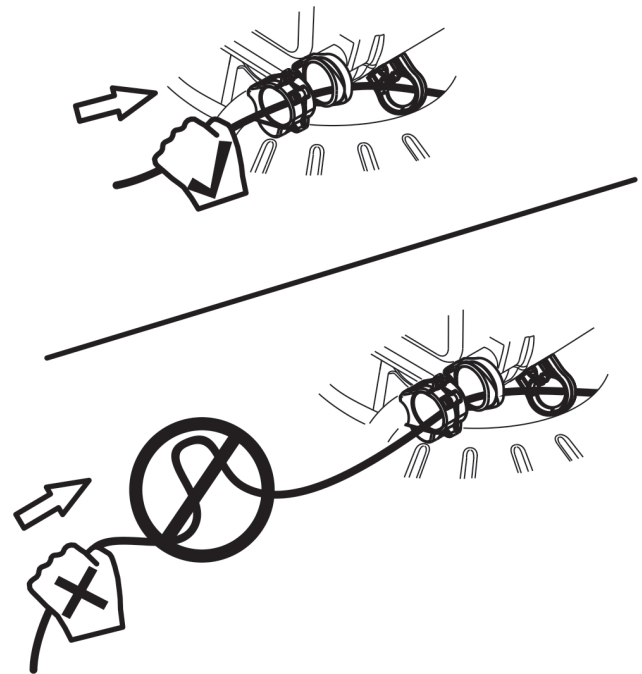
Nota: Per ulteriori istruzioni su come rilevare la presenza di una linea elettrica consultare il manuale del modello di trasmettitore e ricevitore che si sta usando.

Recupero della Telecamera

Dopo aver completato l'ispezione, ritirare il cavo di spinta lentamente, esercitando una forza costante e farlo rientrare nel tamburo. Pulire il cavo di spinta con un asciugamano di carta o con uno straccio via via che lo si ritira. Se possibile, continuare a far scorrere l'acqua nel condotto per mantenere pulito il cavo di spinta.

Non forzare il cavo di spinta né esercitare forza eccessiva durante il ritiro, per evitare di danneggiare la telecamera o il cavo di spinta. Se la testa della telecamera è bloccata dietro una curva, la si può "far saltare" in modo che superi la curva oppure far scorrere acqua nel tubo in modo da rendere scivoloso il cavo di spinta.

AVVISO Per reinserire il cavo di spinta nel tamburo, procedere sempre tirando a piccoli colpi e reinserendo ogni volta brevi tratti del cavo, afferrandolo in vicinanza della Compact2. Tirando tratti più lunghi del cavo di spinta o forzando il cavo di spinta si può causare la formazione di cappi, nodi e rotture.



Singole Componenti

Telecamera Autolivellante

L'orientamento e il peso della telecamera autolivellante possono creare un effetto di oscillazione quando si spinge il cavo di spinta attraverso il tubo. Quando il cavo di spinta è stabile l'immagine della telecamera si stabilizza velocemente.

La telecamera autolivellante può essere rimossa in modo da consentire la risoluzione dei problemi, l'invio in Assistenza per riparazioni, o la sostituzione. Per istruzioni su come rimuovere e installare la testa della telecamera consultare le Appendici C e D.

Gruppo Cavo di Sistema

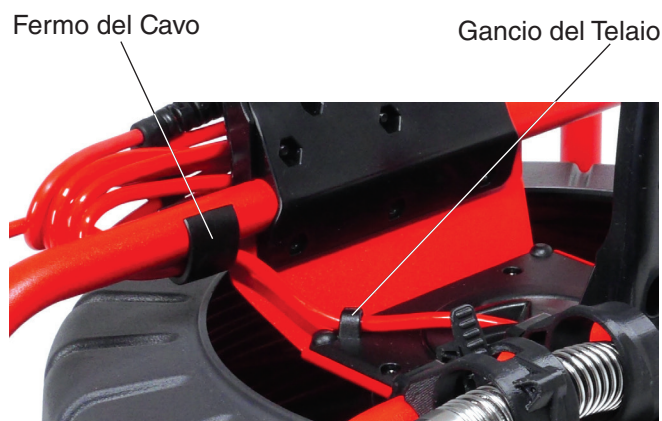
Il gruppo del cavo di sistema comprende il connettore del sistema, che serve per connettere l'apparecchio ai monitor per rapporti digitali SeeSnake; 3 m [10 piedi] di cavo di sistema; e il gruppo del giunto rotante, che è composto dal selettore del giunto e dalla sede per il giunto che si trova sul telaio.

Prima di pulire la Compact2, assicurarsi che il selettore del giunto rotante sia bloccato **6** nella sua sede. Evitare di bagnare il gruppo del giunto rotante quando lo si pulisce.

AVVISO Per evitare di danneggiare i pin di contatto del giunto rotante, o di bagnare le componenti elettriche all'interno, tenere il giunto rotante in posizione di blocco.

Rimozione Cavo di Sistema

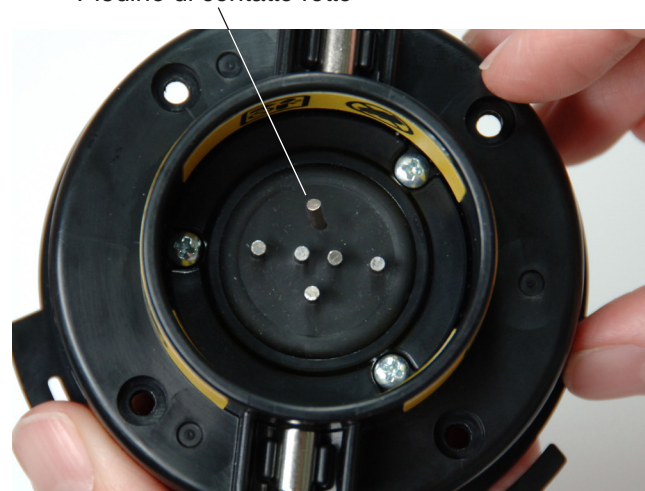
1. Scollegare il cavo di sistema dal monitor rapporti digitali e rimuovere il monitor dal sistema di ancoraggio.
2. Svolgere il cavo di sistema dal suo supporto.
3. Far scattare via il fermo del telaio dal cavo e liberare il cavo di sistema dal gancio che si trova sul telaio.



4. Girare il selettore del giunto rotante in senso antiorario finché raggiunge la posizione di sblocco **6**.
5. Tirare verso l'esterno.

AVVISO Non toccare i pin di contatto all'interno del selettore del giunto rotante. I pin di contatto, se tirati o premuti, potrebbero rompersi.

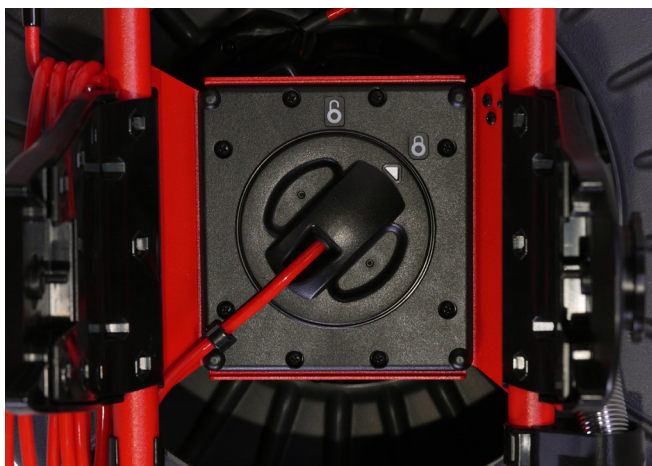
Piedino di contatto rotto



Installazione del Cavo di Sistema

Per installare il cavo di sistema, seguire queste istruzioni:

1. Allineare la freccia sul selettore del giunto rotante con il simbolo che indica lo sblocco **6** che si trova sul bordo e inserire il selettore del giunto rotante nella sua sede.
2. Girare il selettore del giunto rotante fino alla posizione di blocco **8**.



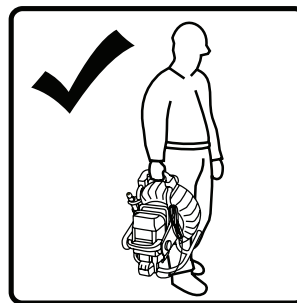
3. Agganciare il cavo di sistema nel gancio del telaio e far scattare il fermo del cavo bloccandolo sul telaio.
4. Riavvolgere il cavo di sistema intorno al supporto del cavo.

Sistema di Ancoraggio

⚠ AVVERTENZA

Il trasporto del sistema effettuato in modo non corretto può provocare il distacco della maniglia di ancoraggio del monitor dal sistema di ancoraggio e causare danni alle cose e/o ferite gravi.


Non portare la Compact2 tenendola per la maniglia di ancoraggio del monitor o la propria maniglia frontale quando la si trasporta per lunghe distanze o in condizioni in cui lo sganciamento del sistema di ancoraggio potrebbe comportare dei pericoli.



Il sistema di ancoraggio vi assicura la massima flessibilità: si può inclinare all'angolo desiderato ed è dotato di pomelli a rilascio rapido. E' possibile inclinare il monitor per rapporti digitali a qualsiasi angolo per avere una migliore visuale, oppure smontare il CS6Pak dal sistema di ancoraggio mediante i pomelli a rilascio rapido e metterlo in una posizione più comoda.



Il CS6Pak SeeSnake è progettato specificamente per poter essere montato sulla Compact2 ed è venduto con una maniglia del sistema di ancoraggio compatibile già installata. La Compact2 può essere usata anche insieme a un MiniPak SeeSnake, aggiornato usando il Kit Maniglia di ancoraggio, venduto separatamente.

Per fare in modo che l'allestimento illustrato in basso a destra risulti più pratico da usare, premere per 3 secondi il tasto Capovolgi Immagine  sul CS6Pak per far ruotare l'interfaccia utente. Ripetere per far ritornare lo schermo nella sua modalità di visione normale.

Nota: Consultare le istruzioni nel Kit Maniglia Ancoraggio per le modalità di installazione della maniglia di ancoraggio.

Montaggio del Monitor

1. Girare i giunti di ancoraggio sui lati della maniglia in modo che l'apertura sia rivolta verso il basso.



2. Centrare il CS6Pak fra i due sostegni e allineare i giunti di ancoraggio con i giunti femmina che si trovano sui sostegni.



3. Premere con decisione il monitor verso il basso nel sistema di ancoraggio finchè si sente che il monitor resta bloccato in posizione.

Smontaggio del Monitor

1. Sistemare la Compact2 in modo da poter afferrare entrambi i pomelli a rilascio rapido.
2. Tirare entrambi i pomelli verso l'esterno, allontanandoli dai supporti. Contemporaneamente, mentre si tirano i pomelli in fuori, con il medesimo movimento, far girare entrambi nei due sensi per aprire le chiusure.

Nota: La chiusure sono aperte quando le etichette indicatrici gialle sono visibili al di sotto dei pomelli.

Etichetta Indicatrice Gialla



3. Afferrare la maniglia di ancoraggio e tirare il monitor per rapporti digitali dritto verso l'alto.

Manutenzione e Assistenza

Manutenzione dei Componenti

Testa della Telecamera

La testa della telecamera richiede poca manutenzione a parte la pulizia dell'anello di LED e della lastrina di zaffiro. Per pulire la telecamera, usare una spazzola morbida di nylon, un detergente delicato e stracci.

Attrezzi per raschiare, come spatole e simili, possono graffiare la telecamera in modo permanente. I graffi sull'anello di LED hanno un effetto minimo sulle sue prestazioni.

AVVISO Non carteggiare l'anello di LED per rimuovere i graffi. Carteggiare l'anello di LED potrebbe danneggiare la custodia impermeabile.

Molla

Tirare la molla ad entrambe le estremità così da poter ispezionare visivamente le componenti interne. Agitare la molla in una soluzione di acqua tiepida e detergente delicato per sciacquare via i detriti.

Cavo di Spinta

Mantenere pulito il cavo di spinta. Far passare uno straccio sopra il cavo di spinta mentre rientra nel tamburo dopo ciascuna ispezione per pulirlo e diminuire l'accumolo di detriti.

Esaminare accuratamente il cavo mentre lo si reinserte nel tamburo per controllare che non ci siano tagli e abrasioni. Sostituire o riparare il cavo se il rivestimento esterno è tagliato o abraso per tutto il suo spessore.

Pulizia

Per la pulizia abituale della Compact2, usare un panno morbido inumidito. Si può usare un disinfettante se si desidera.

AVVISO Se si usano dei solventi per pulire una qualsiasi parte del sistema, questo può danneggiare l'impermeabilizzazione.

Per pulire a fondo la Compact2, seguire queste istruzioni.

1. Preparazione:
 - Scollegare il cavo di sistema dal monitor rapporti digitali e rimuovere il monitor dal sistema di ancoraggio.
 - Girare il selettore del giunto rotante fino alla posizione di **8** blocco.
 - Far passare la telecamera attraverso tutte e tre le guide del cavo di spinta e dentro il tamburo cosicché il tamburo possa ruotare liberamente.
2. Mettete la Compact2 in posizione verticale e versare una soluzione di acqua tiepida e detergente delicato dentro il tamburo.



AVVISO Acqua ad alta pressione può danneggiare le guarnizioni che proteggono le componenti elettroniche all'interno del tamburo.

3. Far girare il tamburo per iniziare a sciogliere la sporcizia.
4. Rovesciare il tamburo tenendo l'apertura verso il basso per svuotarlo dall'acqua.
5. In uno spazio ampio, tirare il cavo di spinta attraverso le guide e estrarlo completamente dal tamburo. Non tentare di arrotolare il cavo di spinta fuori dal tamburo.
6. Usare un tubo per innaffiare per pulire il tamburo vuoto.
7. Asciugare la Compact2 completamente. Far scorrere uno straccio sul cavo di spinta mentre lo si fa rientrare nel tamburo.

Accessori

Usare esclusivamente accessori progettati specificamente e raccomandati per l'uso con la Compact2 SeeSnake. Altri accessori idonei per l'uso con altri strumenti possono diventare pericolosi se usati con la Compact2.

I seguenti prodotti RIDGID sono stati progettati per funzionare con la Compact2:

- Kit Guida per Tubo
- Kit Maniglia di Ancoraggio
- Tracolla
- Ricevitori RIDGID SeekTech o NaviTrack
- Trasmettitori RIDGID SeekTech o NaviTrack
- Monitor per Rapporti Digitali RIDGID SeeSnake
- Monitor Originali RIDGID SeeSnake

Trasporto e Conservazione

Effettuare le operazioni di immagazzinamento e trasporto seguendo le seguenti precauzioni:

- Tenerla in un posto sicuro, lontano dalla portata di bambini e di persone che non sanno a cosa serve.
- Conservare in un luogo asciutto per ridurre il rischio di lesioni da scosse elettriche.
- Conservare l'apparecchiatura lontano da fonti di calore come radiatori, diffusori di aria calda, fornelli, e qualsiasi altro apparecchio (inclusi gli amplificatori) che produce calore.
- Tenere a temperature tra -10°C a 70°C [da 14°F a 158°F]
- Non esporre l'apparecchiatura a colpi o impatti forti durante il trasporto.

Manutenzione e Riparazioni

Una manutenzione o riparazione inadeguata può rendere pericoloso l'uso della Compact2 seeSnake.

La manutenzione e le riparazioni della Compact2 devono essere effettuate sempre presso un Centro di Assistenza Autorizzato RIDGID. Assicurarsi che la persona che fornisce assistenza per la manutenzione della vostra attrezzatura sia qualificata e che utilizzi soltanto pezzi di ricambio originali: in questo modo l'apparecchiatura manterrà invariato il proprio livello di sicurezza. Smettere di usare la Compact2 e contattare il personale dell'assistenza se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Ci sono perdite di liquido o è caduto qualcosa all'interno del prodotto.
- L'apparecchio non funziona normalmente se si seguono le istruzioni d'uso.
- L'apparecchio è caduto o è stato danneggiato.
- Quando il prodotto funziona in modo molto diverso dal normale.

Per informazioni sul Centro di Assistenza Indipendente RIDGID più vicino a voi o per qualsiasi informazione sull'assistenza e sul servizio riparazioni:

- Contattare il distributore locale RIDGID.
- Visitare il sito www.RIDGID.com.
- Contattare il Dipartimento Servizi Tecnici RIDGID all'indirizzo rtctechservices@emerson.com oppure, in USA e Canada, chiamare il numero verde 800-519-3456.

Smaltimento

Alcune parti della Compact2 contengono materiali di valore che possono essere riciclati. Smaltire i componenti in conformità a tutte le normative vigenti. Contattare le autorità locali preposte allo smaltimento dei rifiuti per ulteriori informazioni.



Per paesi dell'Unione Europea: Non smaltire gli apparecchi elettrici con i rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva Europea 2002/96/EC per i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche recepita nelle legislazioni di ciascuna nazione, le apparecchiature elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte separatamente e smaltite in maniera corretta dal punto di vista ambientale.

Risoluzione dei Problemi

Problema	Probabile causa del problema	Soluzione
No Video feedback	Il monitor SeeSnake non si accende	Controllare l'alimentazione sia connessa in modo corretto.
	Il giunto rotante è rotto o il collegamento è difettoso.	Controllare tutti gli allineamenti e i pin di collegamento. Controllare la disposizione e le condizioni dei pin nel giunto rotante.
	Il collegamento del cavo di sistema SeeSnake è difettoso.	Controllare il collegamento del cavo di sistema SeeSnake. Assicurarsi che i connettori siano inseriti completamente.
	La telecamera è difettosa.	Isolare il guasto nella telecamera. Consultare l'Appendice B per istruzioni.
Nessun valore di conteggio	I monitor SeeSnake più vecchi potrebbero non essere compatibili con il contatore integrato della Compact2.	I valori del conteggio vengono mostrati sul rapporto del lavoro, e possono anche apparire sul monitor durante la visione. Potrebbe essere necessario acquistare un nuovo monitor se è necessario che i valori dei conteggi compaiano sulle registrazioni.

Appendici

Appendice A: Rimozione del Supporto di Ancoraggio

Se si sta usando la Compact2 con un monitor che non è possibile montare sul sistema di ancoraggio, è possibile rimuovere i supporti di ancoraggio per facilitare trasporto e conservazione.

1. Svitare tutte e dodici le viti da uno dei supporti con un cacciavite Phillips.



2. Separare le piastre che formano i supporti e rimuoverli dal telaio.



3. Ripetere il procedimento dall'altra parte.


Appendice B: Isolare un Guasto nella Telecamera

1. Rimuovere la telecamera dal cavo di spinta.

Nota: Per istruzioni su come rimuovere e installare la telecamera consultare l'Appendice C.

2. Collegare direttamente la telecamera al giunto femmina del cavo di sistema del monitor.



3. Premere il Tasto Accensione  per accendere il sistema. Assicurarsi che ci sia un ritorno video e che la luce a LED lampeggia.

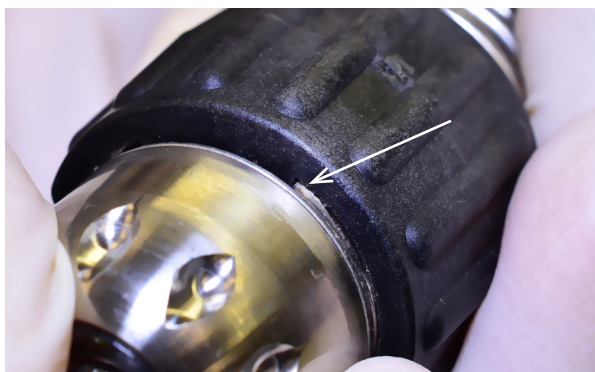
- Se c'è ritorno video e la luce a LED lampeggia, la telecamera funziona regolarmente.
- Se non c'è ritorno video e la luce a LED non lampeggia, la telecamera è guasta.

Appendice C: Rimozione Telecamera

1. Inserite la chiave (inclusa) sulla molla, immediatamente dietro la telecamera.



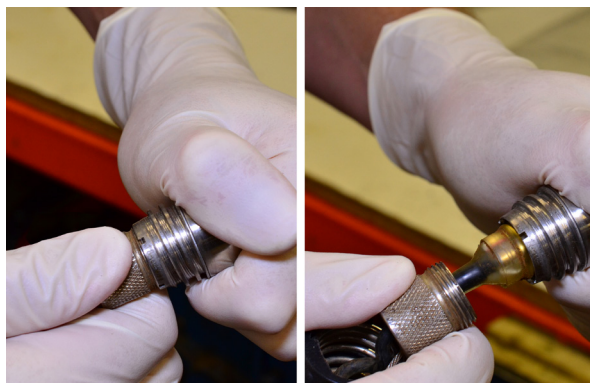
2. Allineare la tacca che si trova nell'interno della chiave con la parte terminale delle spire della molla.



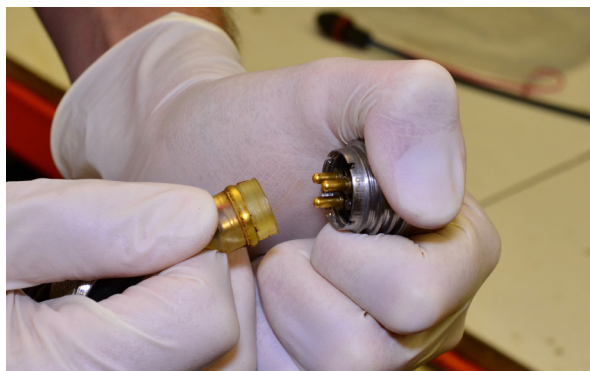
3. Svitare la molla dalla telecamera.



4. Svitare il manicotto di chiusura dalla telecamera.



5. Disconnettere, con movimento rettilineo, la telecamera dal connettore femmina della sonda.



AVVISO Per evitare di danneggiare i piedini del connettore della telecamera, non piegare né ruotare la telecamera mentre la si estrae dal connettore.

Appendice D: Installazione Telecamera

1. Allineare i piedini della testa della telecamera con il connettore femmina della sonda e premerli in modo che si uniscano.



2. Fate scivolare il manicotto di chiusura sulla telecamera.



3. Per essere certi che i cavi di sicurezza risultino relativamente dritti quando si inserisce la telecamera sulla molla, fate girare la telecamera in senso contrario di circa 1 ½ giri (in senso antiorario).



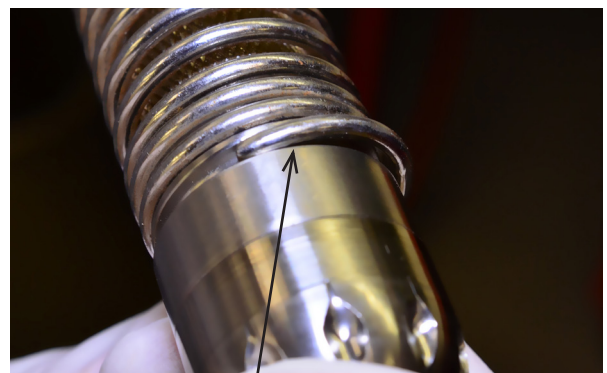
4. La sonda girerà su sé stessa quando la telecamera verrà inserita sulla molla. Ruotare prima la telecamera di un giro in senso antiorario per controbilanciare questa rotazione e poi infilarvi sopra la molla.



5. Fare passare la molla al di sopra della telecamera finché l'estremità della molla stessa è a filo con la testa della telecamera.



AVVISO Non serrare troppo la molla.



Molla Troppo Compressa

WWW.RIDGID.COM

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

1-800-474-3443

Ridge Tool Europe
Research Park Haasrode
3001 Leuven
Belgium

+ 32 (0)16 380 280

© 2014 Ridge Tool Company. Tutti i diritti riservati.

E' stato profuso il massimo impegno per assicurare che le informazioni contenute in questo manuale siano accurate. La Società Ridge Tool e le sue società partecipate si riservano il diritto di cambiare senza preavviso le specifiche di hardware, del software, o di entrambi, rispetto a quanto descritto nel presente manuale. Visitare il sito www.RIDGID.com per gli ultimi aggiornamenti e informazioni supplementari riguardanti questo prodotto. A causa delle variazioni apportate al prodotto in sede di sviluppo, le foto, e le altre presentazioni contenute in questo manuale possono differire dal prodotto reale.

RIDGID e il logo RIDGID sono marchi commerciali della Ridge Tool Company, società registrati negli USA e in altri Paesi. Altri marchi registrati o nomi registrati menzionati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi aventi diritto. La menzione di prodotti di terzi ha solo scopo informativo e non costituisce approvazione nè segnalazione.



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™