

SeeSnake® *MAX*™

rM200 Serien



Med
TruSense®
Teknik

Den här bruksanvisningen täcker följande trummor:



! VARNING!

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder det här verktyget. Oförmåga att förstå och följa innehållet i den här bruksanvisningen kan leda till elchock, brand och/eller allvarliga skador.

För support och ytterligare information om användning av din rM200 gå till support.seesnake.com/sv/rM200 eller skanna in denna QR-kod.



Innehållsförteckning

Inledning

Föreskrivna uppgifter	4
Säkerhetssymboler	4

Allmänna säkerhetsföreskrifter

Säkerhet på arbetsområdet	5
Elsäkerhet	5
Personsäkerhet	6
Användning och skötsel av utrustningen	6

Inspektion före användning

Översikt över SeeSnake rM200

Beskrivning	8
Universella specifikationer	9
Standardutrustning	9
Systemkomponenter	9
Beskrivning av rM200A	11
D2A-specifikationer	11
Beskrivning av rM200B	12
D2B-specifikationer	12

Specifik säkerhetsinformation

Säkerhet för SeeSnake rM200	13
-----------------------------------	----

Anvisningar för användning

Placering	14
Öppna rM200-höljet	14
Installera trumman	15
Införing av kameran	15
Inspektionsöversikt	15
Rörstyrningar	16

Enskilda komponenter

Handtag och dockningar	17
Förvaringslåda	18
Systemkabelenhet	19
Lager	19

Dockningssystem

Montering av CS6x Versa på rM200	21
Montering av CS65xR eller CS12x på rM200	22

Underhåll och support

Rengöring	22
Underhålla komponenter	22
Förvaring	22

Support.....	23
Kassering.....	23
Bilaga	
Bilaga A: Anvisningar för förvaringslåda.....	25

*Översättning av bruksanvisning i original – svenska

Inledning

De varningar, försiktighetsuppmärksamheter och anvisningar som avhandlas i den här bruksanvisningen kan inte täcka in alla tänkbara tillstånd och situationer som kan förekomma. Operatören måste förstå att sunt förnuft och försiktighet är faktorer som inte kan byggas in i den här produkten – dessa måste tillhandahållas av operatören.

Föreskrivna uppgifter

CE En EG-försäkran om överensstämmelse (999-995-232.10) medföljer den här bruksanvisningen om så behövs (separat häfte).

FCC Den här enheten överensstämmer med del 15 i FCC:s bestämmelser. Följande två villkor ställs för användningen: (1) Enheten får inte orsaka skadliga störningar och (2) enheten måste tåla alla former av störningar som den tar emot, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift av enheten.

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

Säkerhetssymboler

I den här bruksanvisningen och på produkten används säkerhetssymboler och signalord för att kommunicera viktig säkerhetsinformation. Det här avsnittet syftar till att förbättra förståelsen av dessa signalord och symboler.



Detta är en säkerhetssymbol. Den används för att göra dig uppmärksam på risker för personskador. Rätta dig efter alla säkerhetsföreskrifter som följer efter denna symbol, för att undvika personskador eller dödsfall.

FARA

FARA betecknar en livsfarlig situation som kommer att orsaka dödsfall eller allvarliga personskador om den inte undviks.

VARNING

VARNING betecknar en farlig situation som kan orsaka dödsfall eller allvarliga personskador om den inte undviks.

SE UPP

SE UPP betecknar en farlig situation som kan resultera i lindriga eller medelsvåra skador om den inte undviks.

OBS

OBS betecknar information som avser skydd av egendom.



Den här symbolen betyder att bruksanvisningen ska läsas noggrant innan utrustningen används. Bruksanvisningen innehåller viktig information om säker och korrekt användning av utrustningen.



Den här symbolen visar att skyddsglasögon med sidoskydd eller goggles alltid ska bäras när utrustningen används, för att minska risken för ögonskador.



Den här symbolen betecknar risk för elchock.

Allmänna säkerhetsföreskrifter

⚠ VARNING



Läs alla säkerhetsvarningar och instruktioner. Om du inte följer varningarna och anvisningarna finns risk för elchock, brand och/eller allvarliga personskador.

SPARA DESSA ANVISNINGAR!

Säkerhet på arbetsområdet

- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Stökiga eller mörka områden gör att olyckor inträffar lättare.
- Kör inte utrustningen i omgivning- ar med explosiv atmosfär, till exem- pel i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Utrustningen kan avge gnistor som kan antända dammet eller ångorna.
- Håll barn och eventuella kringstående på behörigt avstånd under drift. Distractioner kan göra att du förlorar kon- trollen.
- Undvik trafik. Se upp för fordon vid an- vändning på eller i närheten av vägar. Bär signalkläder eller signalvästar.

Elsäkerhet

- Undvik kroppskontakt med jordade ytor såsom rör, element och kylskåp. Risken för elchock ökar om din kropp är jordad.
- Utsätt inte utrustningen för regn eller väta. Om vatten kommer in i utrustning- en ökar risken för elchock.
- Se till att alla elektriska anslutningar är torra och ovan marken. Om du rör vid utrustning eller kontakter med våta händer ökar risken för elchock.
- Misshandla inte kabeln. Använd aldrig kabeln till att bära eller dra det motor- drivna verktyget. Håll kabeln på behörigt avstånd från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadade eller trassliga kablar ökar risken för elchock.
- Om det inte går att undvika arbete med eldriven utrustning i fuktiga om- råden måste en jordfelsbrytare använ- das. Användning av jordfelsbrytare med nätadapter minskar risken för elchock.

Personssäkerhet

- **Var uppmärksam, ha uppsikt över det du gör, och använd sunt förnuft när du använder utrustningen.** Använd inte utrustningen om du är trött eller påverkad av mediciner, alkohol eller annat. Ett ögonblicks uppmärksamhet vid användning av utrustning kan resultera i allvarliga personskador.
- **Använd ordentliga kläder.** Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Lösa kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga delar.
- **Var noga med hygien.** Använd varmt löddrande vatten för att tvätta händer och andra kroppsdelar som har exponerats för avloppsnehåll efter hantering eller användning av utrustning för avloppsinspektion. För att förhindra kontaminering från giftigt eller smittsamt material får du inte äta eller röka under användning/hantering av utrustning för avloppsinspektion.
- **Använd alltid lämplig skyddsutrustning under hantering och användning av utrustningen i avloppsledning- ar.** Avloppsrör kan innehålla kemikalier, bakterier eller andra ämnen som kan vara giftiga, smittspridande och orsaka brännskador eller andra problem. Lämplig skyddsutrustning innefattar alltid skyddsglasögon och kan även innefatta andningsskydd, hjälm, hörselskydd, avloppsrenshandskar, latex- eller gummihandskar, ansiktsmasker, goggles, skyddskläder, andningsutrustning samt halkfria skyddsskor med stålhätta.
- **Om du använder avloppsrensutrustning och utrustning för avloppsinspektion ska du bära RIDGID handskar för avloppsrensning.** Greppa aldrig den roterande spiralen med något annat, aldrig med andra handskar eller trasor – de kan fastna runt kabeln och orsaka handskador. Bär endast handskar i latex eller gummi under RIDGID avloppsrensningshandskar. Använd inte skadade avloppsrensningshandskar.

Användning och skötsel av utrustningen

- **Använd inte överdriven kraft på utrustningen.** Använd rätt utrustning för uppgiften. Rätt utrustning utför uppgiften bättre och säkrare.
- **Använd inte utrustningen om strömbrytaren inte fungerar.** All utrustning som inte kan styras med strömbrytaren är farlig att använda och måste repareras.
- **Koppla ur kontakten till strömförsörjningen och/eller batteriet från utrustningen innan du utför några justeringar, byter redskap, eller ställer utrustningen till förvaring.** Förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för personskador.
- **Förvara utrustning som inte används utom räckhåll för barn och låt inte obehöriga personer som inte läst bruksanvisningen använda utrustningen.** Utrustningen kan vara farlig i händerna på oerfarna användare.
- **Underhåll utrustningen.** Kontrollera att inga rörliga delar är felinställda, kärvar eller saknas, att inga delar är trasiga, och var uppmärksam på annat som kan påverka utrustningens funktion. Utrustningen måste repareras före användning om den är skadad. Många olyckor orsakas av dåligt underhållen utrustning.
- **Sträck dig inte för långt.** Stå alltid stadigt och balanserat. Detta ger bättre kontroll över utrustningen i oförutsedda situationer.
- **Använd utrustningen och tillbehören i enlighet med dessa anvisningar, och ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Om utrustningen används i andra syften än de avsedda finns risk för farliga situationer.
- **Använd endast tillbehör som tillverkaren rekommenderar för utrustningen.** Tillbehör som passar en typ av

utrustning kan vara farliga när de används med annan utrustning.

- **Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.** Rena handtag ger dig bättre kontroll över utrustningen.

Inspektion före användning

⚠ VARNING



Minska risken för allvarliga personskador pga elchock eller andra orsaker, och förhindra skador på utrustningen genom att kontrollera all utrustning och åtgärda eventuella problem före varje användningstillfälle.

Följ dessa steg vid inspektion av all utrustning:

1. Stäng av utrustningen.
2. Koppla från och kontrollera att inga anslutningskablar, tryckkablar eller anslutningskontakter har skadats eller modifierats.
3. Rensa bort all smuts, olja, eller andra föroreningar från utrustningen för att underlätta inspektion och för att förhindra att den glider ur ditt grepp under transport eller användning.
4. Inspektera utrustningen avseende trasiga, slitna, saknade, felinställda eller kärvande detaljer, eller andra tillstånd som kan förhindra säker, normal drift.
5. Se anvisningarna för all annan utrustning och kontrollera att den är i gott och användbart skick.
6. Kontrollera arbetsområdet avseende följande:

- Tillräcklig belysning.
 - Det får inte förekomma några brandfarliga vätskor, ångor eller damm som kan antändas. Arbeta inte inom området förrän alla risker har identifierats och åtgärdats. Utrustningen är inte explosions-säker. Elanslutningarna kan generera gnistor.
 - En ren, plan, stabil och torr plats för operatören. Använd inte utrustningen om du står i vatten.
7. Kontrollera arbetsuppgiften som ska utföras och fastställ rätt utrustning för uppgiften.
 8. Observera arbetsområdet och sätt upp avspärningar efter behov för att hålla omkringstående på avstånd.

Se ytterligare produktspecifik säkerhetsinformation och varningar som börjar på sidan 13.

Översikt över SeeSnake rM200



Beskrivning

SeeSnake® MAX™ rM200 med TruSense®-teknik är en mångsidig, ergonomisk kamerarulle i SeeSnake-familjen av först-klassiga diagnostiska system.

rM200 levereras med ditt val av trummor från D2-trumserien, vilket ger dig arbetsflexibilitet när jobbet kräver en annan kombination av tryckkabel och kamera.

rM200 kan användas med alla SeeSnake-bildskärmar och är utformad för att dockas med CS6x Versa®, CS65xR, och CS12x för enkel transport, drift och förvaring.

Den är specifikt testad för uthållighet och rM200:s hölje hjälper till att skydda din tryckkabel, vilket förlänga livslängden på din utrustning. Att ha tryckkabeln innesluten när den inte används hjälper också till att hålla ytorna runt om och mellan dina arbetsområden rena.

FleXmitter®-sonden hjälper till att lokalisera intressanta punkter i röret. FleXmitter-sonder har långa, kraftfulla antenner kapabla att sända ut en signal som är stark nog att peka ut kamerans placering under jord, medan den fortfarande bevarar dess flexibilitet genom böjar.

rM200 är utrustad med handtag och hjul för enkel transport. Förvara en målarburk, handskar, visitkort, skiftnycklar eller andra verktyg som du vill ha nära till hands i den medföljande förvaringslådan.

Beskrivning av TruSense-teknik

TruSense-teknik etablerar en tvåvägs kommunikationslänk mellan kamerahuvudet och en ansluten Wi-Fi-aktiverad bildskärm i CSx-serien. TruSense-sensorer på kamerahuvudet förmedlar värdefull information om miljön inuti röret.

Inkluderade TruSense-sensorer

TiltSense™

TiltSense-lutningsmätaren mäter kamerans lutningsvinkel och visar den på en Wi-Fi-aktiverad bildskärm i CSx-serien, vilket ger dig en användbar indikator om kamerans vinkel, när den befinner sig inuti röret.

Bildsensor med stort dynamiskt omfång

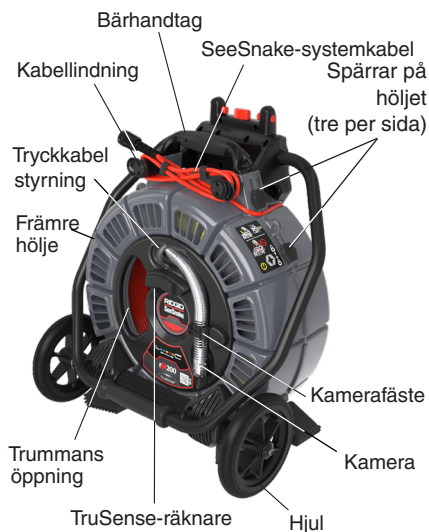
HDR-bildsensorn (stort dynamiskt omfång) från TrueSense utökar kamerans dynamiska omfång och tillåter att en större andel av ljusa och mörka delar visas i samma bild samtidigt, utan förminskad visibilitet. Resultatet är överlägsen skärpa och detaljrikedom, vilket gör att du snabbt och enkelt kan identifiera problemområden.

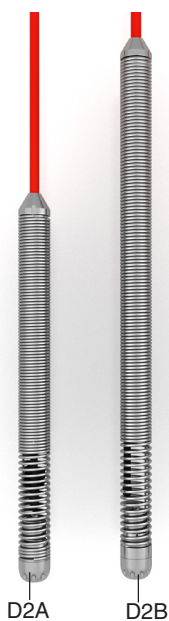
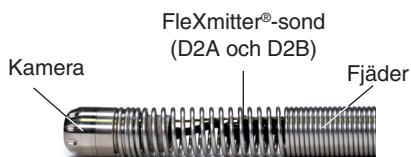
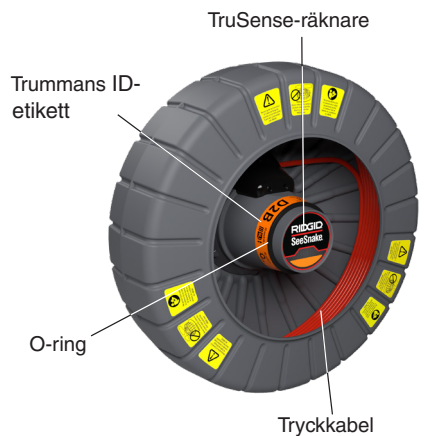
Universella specifikationer	
Systemkablängd	3 m [10 fot]
Dimensioner	
Längd	535 mm [21,0 in]
Djup	345 mm [13,6 in]
Höjd	610 mm [24 in]
Hjuldimensioner	
Bredd	28 mm [1,1 in]
Diameter	173 mm [6,8 in]
Draghandtagets dimensioner	
Längd	511 mm [20,1 in]
Höjd	517 mm [20,4 in]
Förvaringslådans dimensioner	
Bredd	239 mm [9,4 in]
Djup	156 mm [6,2 in]
Höjd	282 mm [11,1 in]
Driftsmiljö	
Temperatur ‡	-40 °C till 55 °C [-40 °F till 131 °F]
Förvarings-temperatur	-40 °C till 65 °C [-40 °F till 149 °F]
Kapslingsklass (utan bildskärm)	IPx5
Relativ fuktighet	5 till 95 procent
Höjd	4 000 m [13 123 ft]
Kamerans djupklassning	Vattentät till 100 m [328,1 fot]
‡ Även om kameran kan fungera i extrema temperaturer kan vissa förändringar i bildkvalitet uppträda.	

Standardutrustning

- rM200-hölje
- D2-trumma
- En (1) förvaringslåda
- Bruksanvisning
- Hängare CS6x Versa
- Axelband
- Rörstyrningar

Systemkomponenter





Beskrivning av rM200A

rM200A består av rM200-höljet med D2A-trumman installerad. En 61 m [200 fot] lång, relativt styv tryckkabel gör rM200A till ett mångsidigt system vid inspektion av rörledning.

rM200A passar bäst för ledningar som är 38 mm – 101 mm [1,5 in – 4 in] i diameter. Vid användning med en rörstyrning på 125 mm [5 in] blir M200A:s ledningskapacitet 38 mm – 203 mm [1,5 in–8 in]. Uppnåbart tryckavstånd beror på rörförhållandena.

En Flexmitter®-sond finns inbyggd i rM200A:s fjäder. Sonden hjälper till att lokalisera problem i röret.

D2A-specifikationer	
Färg-ID	Röd
Systemvikt	16,7 kg [37 lb]
Trumvikt	7,4 kg [16,3 lb]
Trumdiameter	432 mm [17 in]
TruSense-kamera	
Typ	Självnivåreglerande
Längd	26 mm [1 in]* 37 mm [1,5 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
Belysning	6 LED-lampor
Sond	
Typ	Flexmitter®
Frekvens	512 Hz
Upplösning	640 × 480 pixlar
Fjäderenheter	
Typ	Enkel
Längd	316 mm [12,4 in]
Tryckkabel	
Längd	61 m [200 ft]
Diameter	7,5 mm [0,3 in]
Glasfibrkärnans diameter	3,5 mm [0,14 in]
Minsta böjradie	70 mm [2,8 in]
Rörkapacitet[§]	38 mm – 203 mm [1,5 in – 8 in]
* Uppmätt från lins till fjäder.	
** Uppmätt från lins till trådändarna.	
§ Verklig rörkapacitet beror på rörförhållandena.	

Beskrivning av rM200B

rM200B består av rM200-höljet med D2B-trumman installerad. rM200B har en 50 m [165 ft] lång, styv tryckkabel och en längre fjäder med en andra, kortare fjäder på insidan. De dubbla fjädrarna gör att rM200B klarar av att lätt navigera i flera vinklar och övergångar samtidigt som den behåller den styvhet som behövs för att trycka igenom kamerahuvudet och gå längre ner i långa ledningar.

rM200B passar bäst för ledningar som är 51 mm – 101 mm [2 in – 4 in] i diameter. Vid användning med en rörstyrning på 125 mm [5 in] blir M200B:s ledningskapacitet 51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]. Uppnåbart tryckavstånd beror på rörförhållandena.

En FleXmitter®-sond finns inbyggd i rM200B:s fjäder. Sonden hjälper till att lokalisera problem i röret.

D2B-specifikationer	
Färg-ID	Orange
Systemvikt	18,2 kg [40,2 lb]
Trumvikt	8,7 kg [19,2 lb]
Trumdiameter	432 mm [17 in]
TruSense-kamera	
Typ	Självnivåreglerande
Längd	26 mm [1 in] *37 mm [1,5 in]**
Diameter	25 mm [1 in]
Belysning	6 LED-lampor
Sond	
Typ	FleXmitter®
Frekvens	512 Hz
Upplösning	640 × 480 pixlar
Fjäderenhet	
Typ	Dubbel, inmonterad
Längd	435 mm [17,1 in]
Tryckkabel	
Längd	50 m [165 ft]
Diameter	8,9 mm [0,35 in]
Glasfibrerkärnans diameter	4,5 mm [0,18 in]
Minsta böjradie	89 mm [3,5 in]
Rörkapacitet[§]	51 mm – 203 mm [2 in – 8 in]
* Uppmätt från lins till fjäder.	
** Uppmätt från lins till trådändarna.	
§ Verklig rörkapacitet beror på rörförhållandena.	

Specifik säkerhetsinformation

⚠ VARNING



Detta avsnitt innehåller viktig säkerhetsinformation som är specifik för rM200. Läs dessa försiktighetsåtgärder noga innan du använder utrustningen för att minska risken för elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

SPARA ALLA VARNINGAR OCH ANVISNINGAR FÖR FRAMTIDA BRUK!

Säkerhet för SeeSnake rM200

- Läs igenom och se till att du förstår denna bruksanvisning, den digitala rapporteringsbildskärmens bruksanvisning samt anvisningarna för alla annan utrustning som du använder innan du använder utrustningen. Underlåtenhet att följa alla anvisningar kan leda till skador på egendom och/eller allvarliga personskador. Spara denna bruksanvisning tillsammans med utrustningen för framtida bruk.
- Om utrustningen används i vatten ökar risken för elstötar. Använd inte systemet om användaren eller utrustningen står i vatten.
- Utrustningen är inte utformad för att tillhandahålla högspänningsskydd och isolering. Använd inte när det finns risk för kontakt med högspänning.
- För att förhindra skador på utrustningen och minska risken för personskador, utsätt inte utrustningen för mekaniska stötar. Mekaniska stötar kan skada utrustningen och öka risken för allvarliga personskador.

- Använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning när du hanterar och använder utrustningen i avlopp. Använd lämplig skyddsutrustning såsom latex- eller gummihandskar, glasögon, ansiktsskydd och andningskydd när du inspekterar avlopp som kan innehålla farliga kemikalier eller bakterier. Använd alltid ögonskydd för att skydda mot smuts och andra främmande föremål.

Anvisningar för användning

Placering

Placera rM200 och bildskärmen nära röröppningen så att du kan manövrera tryckkabeln när du tittar på bildskärmen. Lägg ner rM200-höljet på rygg eller placera draghandtaget som ett ställ för att säkerställa att rM200 inte tippas medan den används.



Använd draghandtaget som ett ställ när inspektion sker på tak, i sluttningar eller på en plats som kräver överliggande ingång.



Observera: Se avsnittet Handtag och dockningar för anvisningar om hur man läser handtaget i olika positioner.

Öppna rM200-höljet

⚠ FÖRSIKTIGHET

Kontrollera att kameran är helt inne i trumman innan du lossar spärrarna och öppnar rM200-höljet. Om kameran inte är i trumman kan tryckkabeln lindas upp och orsaka skador eller allvarliga personskadador.

OBSERVERA

Öppna inte rM200-höljet medan kameran är förvarad i kamerafästet. Sätt fast kameran inne i trumman.

Öppna rM200-höljet för att installera trumman, byta ut lagret, dra tillbaka tryckkabeln, installera dockningshandtaget, underhålla och rengöra rM200-systemet.

Följande steg för att öppna rM200-höljet:

1. Lås draghandtaget mot det bakre höljet.

Observera: Se avsnittet Handtag och dockningar för anvisningar om hur man placerar handtaget.

2. Ta bort förvaringslådan.

Observera: Se bilaga A för anvisningar om hur man tar bort förvaringslådan.

3. Lägg ner rM200-höljet på rygg.

4. Fäst kameran i trumman genom att trycka den igenom trummans öppning.



- Linda av SeeSnake-systemkabeln från kabellindningen.
- Tryck alla sex höljes-spärrar mot handtaget för att låsa upp höljet på rM200.
- Lyft på handtaget för att öppna.

Installera trumman

rM200-höljet ger dig möjligheten att byta ut trumman när jobbet kräver en annan kombination av tryckkabel och kamera.

Följ dessa steg för att installera trumman:

- Öppna rM200-höljet
- Placera trumman i höljet för rM200.
- Kontrollera att lagret är nedåtvänt och att räknaren/tangentbordet är uppåtvänt.
- Snurra trumman för att kontrollera att den snurrar fritt på lagret.
- Lås alla sex (6) spärrarna på rM200.

OBSERVERA

O-ringen kan lätt falla ut. Kontrollera att o-ringen är korrekt installerad innan användning.

Införing av kameran

Om kameran är inne i trumman ska du föra in kameran genom trummans öppning och tryckkabels styrning. Fäst kameran i kamerafästet när den inte används.



Inspektionsöversikt

För att utföra en rörspektion ansluter du valfri SeeSnake-bildskärm till rullen, sätter på systemet, trycker in tryckkabeln genom röret och tittar på bildskärmen.

För avancerade inspektionsalternativ, såsom att spela in media, lokalisera sonden, spåra tryckkabeln och skicka rapporter, se bruksanvisningen som medföljer bildskärmen.

Anslutning till bildskärmen

Anslut systemkabeln till bildskärmen genom att rikta in kontaktens styrstift mot uttaget och trycka in kontakten rakt.

OBSERVERA

Vrid enbart den yttre låshylsan. Böj eller vrid aldrig kontakten.



Yttre låshylsa

Utdragning av kameran

Dra långsamt och med stadig kraft ut tryckkabeln ur röret och mata tillbaka tryckkabeln i trumman igen i små längder. Torka av tryckkabeln med en pappershandduk eller trasa när du drar ut den.

OBSERVERA

Använd inte överdriven kraft och dra inte ut kabeln i skarpa vinklar. Om du matar in längre tryckkabel längder eller forcerar tryckkabeln kan den bilda öglor, knäckas eller brytas.

Rörstyrningar

Rörstyrningar centrerar kameran i röret, förbättrar bildkvaliteten och hjälper till att hålla linsen ren. Använd rörstyrningar närhelst möjligt för att minska slitage på kamerasytemet.

Rörstyrningar kan enkelt installeras, justerade och tas bort för förbättra kamerans och tryckkabelns förflyttning i röret. För mindre rörledningar, rör eller utrymmen kan kamerahuvudets styrning hjälpa till att trycka kameran genom envisa kopplingar. För större rörledningar används kulstyrningar för att centrera kameran och ge bättre synlighet samt belysning.

Installation av kamerahuvudets styrning

Kamerahuvudets styrning kan användas i mindre rör för att trycka kameran genom envisa kopplingar.

1. Lösgör skruvarna på båda sidorna om kulstyrningen tills den enkelt glider på kamerahuvudet.
2. Dra åt skruvarna tills kulstyrningen sitter fast på en plats, men dra inte åt för hårt.



Utan rörstyrning



Med rörstyrning

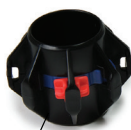
Installation av kulstyrning

Kulstyrningar är utformade för att glida på fjädern och låsa på plats. Beroende på arbetsvillkoren kan du placera en kulstyrning på fjädern bakom kameran för att luta kamerahuvudet uppåt och se övre delen av röret.

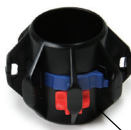
1. Kontrollera att kulstyrningen inte är låst.
2. Dra kulstyrningen över kameran och på fjädern.



3. Tryck ner de blå låsen för att säkerställa att kulstyrningen är på fjädern.
4. Dra de röda låsen över de blå låsen för att säkerställa att kulstyrningen är på plats.



Låst



Olåst

OBSERVERA

Om en kulstyrning fastnar i ett rör, kan den falla av fjädern.

Var noga med att inte använda för mycket kraft när tryckkabeln stöter på motstånd i röret, det är för att undvika att kulstyrningen lossnar eller att den ligger i vägen i röret.

Enskilda komponenter

Handtag och dockningar

Bärhandtag

Bärhandtaget levereras installerat på rM200-höljet.



Hängare CS6x Versa

Hängaren CS6x Versa gör det möjligt för dig att montera den Wi-Fi-aktiverade rapporteringsbildskärmen SeeSnake CS6x Versa på rM200 för enkel transport. Se sidan 21 för anvisningar om att docka hängaren CS6x Versa.



Draghandtag

Draghandtaget på rM200 kan låsas i fyra olika positioner. Varje position har ett eget syfte, vilket ökar användbarheten och manöverförmågan.

- Halvvägs för att användas som ett stöd.
- Upprätt för att manövrera under transport.
- Mot det bakre höljet vid användning.
- Mot det främre höljet för förvaring på små ytor och vid transport upp eller ner för stegar.

Följ dessa steg för att ställa in draghandtaget:

1. Ställ rM200-höljet på dess fötter.
2. Tryck handtagslåset och placera handtaget i rätt position.
3. Lossa på handtagslåset för att låsa handtaget på plats.



Förvaringslåda

Förvaringslådan ger möjlighet att förvara en målarburk, handskar, visitkort, skiftnycklar eller andra verktyg som du vill ha nära till hands. rM200 levereras med en förvaringslåda. Upp till två (2) stycken kan installeras på rM200.

Observera: Se bilaga A för detaljerade anvisningar om hur man installerar förvaringslådan.



Systemkabelenhet

Systemkabelenheten inkluderar följande komponenter:

- Systemkontakten för anslutning till SeeSnakes digitala rapporteringsskärmar.
- 3 m [10 ft] systemkabel.
- Glidringsenheten som består av glidringsskivan och glidringens fördjupning i ramen.

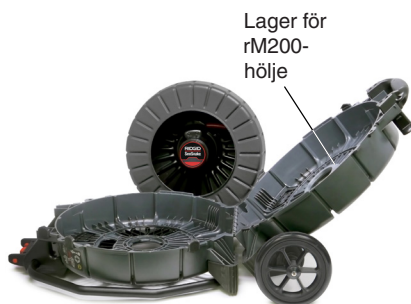
Säkerställ att glidringsskivan är låst **8** i glidringens fördjupning, innan rengöring av rM200. Undvik att blöta ner glidringsenheten vid rengöring.

OBSERVERA För att undvika att skada glidringens kontaktstift eller att blöta ner de interna elektriska komponenterna ska glidringsenheten vara låst.

Lager

Det finns två lager i rM200-systemet. Lagren hjälper trumman att snurra smidigt när man trycker in kabeln och ger motstånd när tryckkabeln dras upp på trumman.

Ett lager är fäst på rM200-höljet och placerat i det främre höljet.



Det andra lagret är fäst på trumman och placerat på trummans undersida. Varje rM200-modell har olika lager. Lagren kan falla ur. Byt inte ut lagren mot andra.

Byta lager

Lagret sitter på undersidan av trumman. Det medföljer olika lager till varje trumma i D2-serien. Lagret kan bli smutsigt och slitet. För att rengöra det kan det sköljas i varmt vatten och med mild tvål.

Följ dessa steg för att byta ut lagret:

1. Öppna rM200-höljet.
2. Lyft ut trumman ur rM200-höljet och vänd på det, med räknaren/tangentbord nedåtvänt.
3. Byt lager.
4. Sätt tillbaka trumman i rM200-höljet och kontrollera att lagret är nedåtvänt och att räknaren/tangentbordet är uppåtvänt.
5. Snurra trumman för att kontrollera att den snurrar fritt på lagret.
6. Lås alla sex (6) spärrarna på rM200.

OBSERVERA Använd inte rM200 utan att lagret är installerat. Om lagret saknas kan tryckkabeln skadas eller gå sönder.

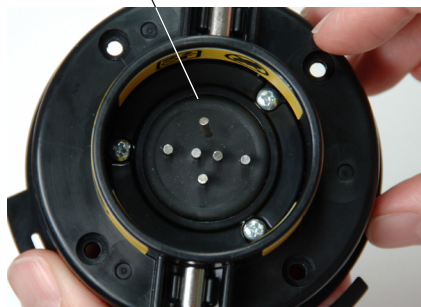


Borttagning av systemkabel

1. Koppla bort systemkabeln från rapporteringsbildskärmen och ta bort bildskärmen från dockningssystemet.
2. Linda av systemkabeln från kabellindningarna.
3. Vrid glidringsskivan moturs till oläst läge på baksidan av rM200-höljet **6**.
4. Dra rakt ut.

OBSERVERA Rör ej kontaktstiften inuti glidringsskivan. Tryck på kontaktstiften kan få dem att brytas av.

Trasigt kontaktstift



Installation av systemkabel

Följ dessa steg för att installera systemkabeln:

1. Rikta in pilen på glidringsskivan mot upplåsningssymbolen **6** på ramen och sätt in glidringsskivan i glidningsfördjupningen.
2. Vrid glidringsskivan till låst läge **8**.



3. Haka fast systemkabeln i ramkroken och tryck fast kabelfästet på ramen.
4. Linda systemkabeln runt kabellindningarna.

Dockningssystem



Att bära systemet felaktigt kan göra att den digitala rapporteringsbildskärmen lossnar från dockningssystemet och kan leda till egendomsskador och/eller personskador.

Montering av CS6x Versa på rM200

1. Tryck de röda skjutlåsen på rM200 inåt.
2. Placera hängaren CS6x Versa över rM200.



3. Tryck ut skjutlåsen så att de låser hängaren CS6x Versa på plats.
4. Häng CS6x Versa på rM200.



Tryck skjutlåsen inåt så att hängaren låses upp för att ta bort den.

Montering av CS65xr eller CS12x på rM200

Följ dessa steg för att montera en CS65xr- eller CS12x-bildskärm på rM200:

1. Tryck de röda skjutlåsen inåt så att de inte är i vägen för stödet.
2. Vik ner stödet under bildskärmen och håll i systemet så att det är parallellt med baksidan av rM200. Placera bildskärmen på rM200.
3. Återställ de röda låsen på rM200 så att de låser fast bildskärmen.

Röda skjutlås



Framre höljets handtag



Tryck på de röda låsen på rM200 för att ta bort bildskärmen från rM200. Du kan återföra stödet i dess invikta position.

Underhåll och support

Rengöring

Rengör ditt system med trasor och en mjuk nylonborste. Om du vill kan du använda ett mildt rengöringsmedel eller desinfektionsmedel. Använd inte lösningsmedel eller högtrycksvatten för att rengöra någon del av systemet.

Underhålla komponenter

Kamerahuvud

Repor på kameran har minimal effekt på dess prestanda. Använd inte skrapverktyg eller sandpapper på kameran för att avlägsna repor.

Tryckkabel

Torka av tryckkabeln med en trasa och inspektera den visuellt för skär- och skrubbskador när den trycks tillbaka in i trumman. Byt eller reparera tryckkabeln om höljet är upprivet eller slitet.

Förvaring

rM200 måste förvaras i ett torrt, säkert utrymme mellan -40 °C och 65 °C [-40 °F och 149 °F]. Förvara din utrustning i ett låst utrymme, utom räckhåll för barn och personer som inte är bekanta med dess syfte.

Support

För support och ytterligare information om användning av ditt system, besök **support.seesnake.com/sv/rm200**.

Service och reparation

Felaktig service eller reparation kan göra kamerarullen osäker att använda.

Service och reparation av kamerarullen måste utföras av ett oberoende auktoriserat servicecenter för RIDGID. För att hitta närmaste servicecenter eller om du har frågor om service och reparation:

- Kontakta din lokala RIDGID-distributör.
- Besök RIDGID.com.
- Kontakta Ridge Tool Company tekniska supportavdelning på rttechservices@emerson.com eller i USA och Kanada, ring 1-800-519-3456.

Kassering

Delar av systemet innehåller värdefulla material som kan återvinnas. Det finns företag som specialiserar sig på återvinning som kan hittas lokalt. Kassera beståndsdelarna enligt alla tillämpliga regler. Kontakta din lokala avfallshanteringsmyndighet för mer information.



EG-länder: Släng inte elektrisk utrustning i hushållsavfallet!

Enligt de europeiska riktlinjerna 2012/19/EU för avfall från elektrisk och elektronisk utrustning och dess införande i nationell lagstiftning, måste elektrisk utrustning, som inte längre är användbar, samlas in och kasseras på ett miljömässigt korrekt sätt.

Kassering av batteriet

EG-länder: Defekta eller begagnade batterier måste återvinnas enligt riktlinjen 2006/66/EEG.

Bilaga

Bilaga A: Anvisningar för förvaringslåda

Burkhållarens orientering

OBSERVERA Burkhållaren på förvaringslådan måste vara placerad på framsidan av rM200-höljet så att den inte är i vägen för draghandtaget.

Följ dessa steg för att orientera burkhållaren:

1. Ta bort burkhållaren (objekt 1) och utbytesplattan (objekt 2) med en Phillips-skruvmejsel, från insidan av förvaringslådan.



2. Installera burkhållaren på sidan av förvaringslådan och skruva fast utbytesplattan på dess plats.

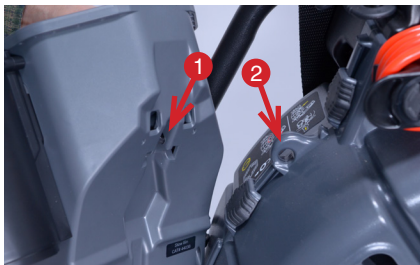
Installation av förvaringslåda

Följ följande steg för att installera förvaringslådan på rM200-höljet:

1. Tryck på den svarta knappen på sidan av förvaringslådan.



2. Rikta in spåret på undersidan av förvaringslådan (objekt 1) med öglan på rM200-höljet (objekt 2). Tryck för att sätta det på plats.



3. För att säkra förvaringslådan, dra och fäst de främre och bakre krokarna i närmsta spår på rM200-höljet.



Observera: Förvaringslådan levereras med två gummipluggar som kan sättas i botten av huvudutrymmet och burkhållaren.

Burkhållare kan även innehålla en magnet i botten för att säkert hålla en burk på plats.

Följ dessa steg för att ta bort förvaringslådan:

1. Lösgör krokarna i förvaringslådan från rM200:s främre och bakre hölje.
2. Tryck på den svarta knappen på sidan av förvaringslådan.
3. Dra bort förvaringslådan rakt ut från rM200-höljet.

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

© 2022 Ridge Tool Company. Alla rättigheter förbehålls.

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att informationen i denna bruksanvisning är riktig. Ridge Tool Company och dess dotterbolag förbehåller sig rätten att, utan att meddela, ändra maskinvarans specifikation, programvaran, eller båda, som beskrivits i denna bruksanvisning. Besök www.RIDGID.com för aktuella uppdateringar och ytterligare information som gäller för denna produkt. På grund av produktutveckling kan bilderna och annan presentation som beskrivs i denna bruksanvisning skilja sig från den faktiska produkten.

RIDGID och logotypen RIDGID är varumärken som tillhör Ridge Tool Company, registrerat i USA och andra länder. Övriga registrerade eller oregistrerade varumärken och logotyper som nämns här tillhör sina respektive ägare. Omnämmandet av produkter från andra tillverkare sker endast i informationssyfte och ska inte tolkas som någon rekommendation.

Tryckt i USA

2022/01/03
744-026-0299-00-0A