

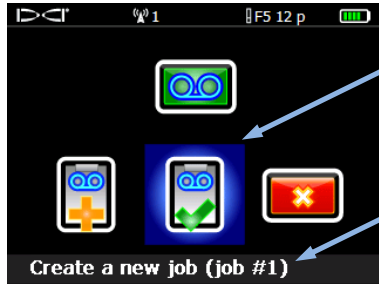
## ड्रिल डेटा रिकॉर्ड करने से पहले

1. सुनिश्चित करें कि F5® रिसीवर और ट्रांसमीटर कैलीब्रेट किए गए हैं और रिसीवर डेटा प्रदर्शित कर रहा है।
2. सुनिश्चित करें कि समय और दिनांक सेट हैं।
3. मुख्य मेनू से, नीचे टॉगल करें ड्रिल डेटालॉग या दाब-तनाव डेटालॉग का चयन करें, और सुनिश्चित करें कि डेटालॉग सक्षम है।



## नया जॉब बनाएँ

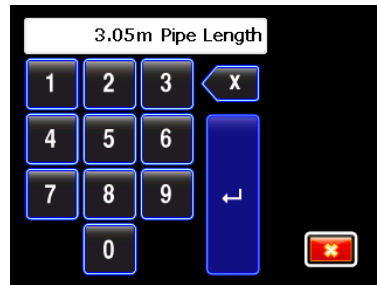
1. लोकेट स्क्रीन पर, ट्रिगर को गहराई स्क्रीन प्रदर्शित करते तक दबाए रखें, और रिकॉर्डिंग मेनू खोलने के लिए दाएँ टॉगल करें।
2. नया जॉब बनाएँ चुनें. F5 रिसीवर 50 ड्रिल डेटालॉग जॉब और 50 दाब-तनाव डेटालॉग जॉब तक संग्रहीत रख सकता है।



नया जॉब बनाए

भावी संदर्भ के लिए जॉब नंबर लिख लें; प्रत्येक नए ड्रिल जॉब को एक अद्वितीय नंबर मिलेगा

3. प्रदर्शित होने वाले कुंजीपैड का उपयोग करते हुए ड्रिल पाइप की लंबाई दर्ज करें, उसके बाद **Enter** का चयन करें।



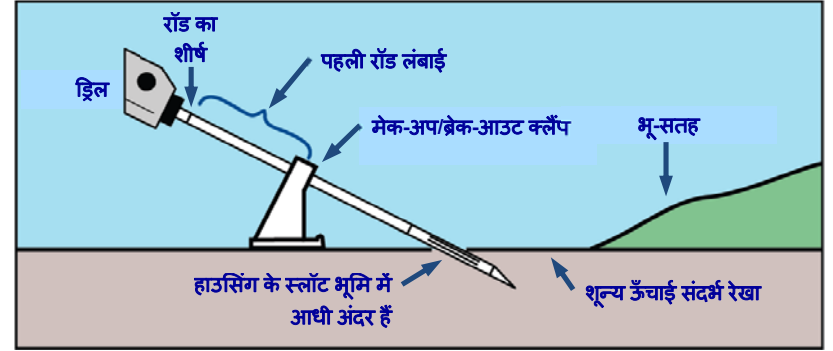
**नोट:** पाइप की लंबाई बदलने के लिए, **Settings** (सेटिंग्स) मेनू पर **Depth Units** (गहराई इकाइयों) का चयन करें।

①

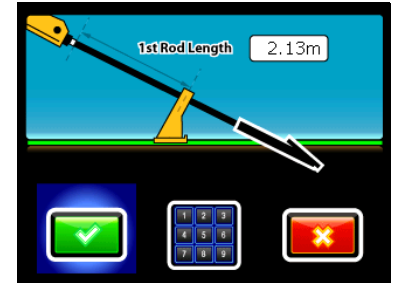
## पहली रॉड लंबाई रिकॉर्ड करें

②

1. ड्रिल हेड को पहले डेटा बिंदु के लिए लगाएँ, जिसमें हाउसिंग के स्लॉट नीचे दर्शाए अनुसार भूमि में आधे अंदर हों।
2. रॉड को शीर्ष से मेक-अप/ब्रेक-आउट क्लैप तक मापें; यह पहली रॉड की लंबाई है।



3. जब आप पाइप की लंबाई दर्ज करते हैं, तो उसके बाद प्रथम रॉड लंबाई इनपुट स्क्रीन दिखाई देती है, जो पाइप लंबाई का 70% का डिफॉल्ट मान दर्शाती है। कीबोर्ड के उपयोग द्वारा प्रथम रॉड की लंबाई का मान दर्ज करें या डिफॉल्ट मान स्वीकार करने के लिए चेक चिह्न का चयन करें।



## डेटा बिंदु रिकॉर्ड करें

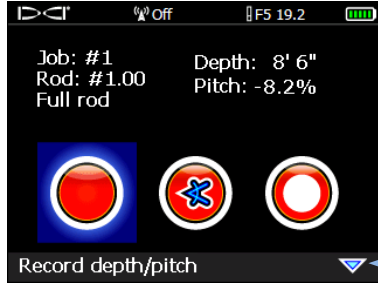
1. प्रथम डेटा लंबाई सेट करने के बाद रिकॉर्डिंग विकल्प मेनू खुलता है जिसमें केवल **पिच रिकॉर्ड करें** सक्षम होता है।
2. इस पहला डेटा बिंदु (रॉड #0) और प्रवेश कोण पिच रिकॉर्ड करने के लिए ट्रिगर क्लिक करें।



पिच रिकार्ड करे

**LWD v3.0 उपयोगकर्ता:** ध्वजों, पिनों, विचलनों, और ऑफसेट के लिए डेटा लॉग/LWD संचालक पुस्तिका v3.0 देखें।

3. ड्रिल हेड को पहले रॉड के अंतिम सिरे की ओर बढ़ाएँ, रिसीवर को FLP या ट्रांसमीटर के ऊपर LL पर रखें, उसके बाद ट्रिगर दबाए रहें और रिकॉर्डिंग विकल्प मेनू पुनः खोलने के लिए दाएँ टॉगल करें।



4. यदि निम्न रिकॉर्डिंग विकल्पों में किसी एक का चयन करने की आवश्यकता है, तो नीचे टॉगल करें:



**गहराई और पिच** – तब उपयोग करें जब LL या FLP पर गहराई और पिच उपलब्ध हैं।



**पिच** – तब उपयोग करें जब विश्वस्त गहराई जानकारी उपलब्ध नहीं है; उदाहरण के लिए, व्यवधान के कारण।



**रिक्त रॉड** – जब कोई डेटा बिंदु पाठ्यांक चूक जाता है, कोई डेटा मौजूद नहीं है, या रिसीवर सड़क या जल मार्ग के कारण पहुँच सीमा से बाहर है, तो प्रोफाइल लंबाई सटीक रखने में उपयोग में आता है।



**आंशिक रॉड** – अंतिम रॉड माप, पहाड़ी की चोटी, खाई का तल, सड़क का किनारा, सर्वेयर स्टेशन बिंदु आदि जैसी अद्वितीय रिकॉर्डिंग को लॉग करने के लिए ¼, ½, या ¾ रॉड का उपयोग करें। बड़े पिच वाली रॉड लॉग करते, या गहराई बदलते समय यह उपयोगी होता है, और साथ ही अधिक विस्तृत प्रोफाइल ग्राफ बनाता है।

5. पहले रॉड के अंत में दूसरा डेटा बिंदु (रॉड #1) रिकॉर्ड करने के लिए ट्रिगर क्लिक करें।

6. प्रत्येक आगामी रॉड के अंत में, रिकॉर्डिंग विकल्प मेनू खोलें और उपयुक्त रिकॉर्डिंग विकल्प का चयन करें।

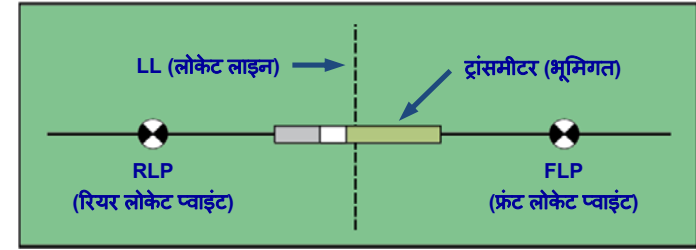
याद रखें: गहराई रिकॉर्ड करते समय, डेटा बिंदु लोकेट लाइन (LL) या फ्रंट लोकेट प्वाइंट (FLP) पर लिया जाना चाहिए। इन बिंदु को ढूँढने में मदद के लिए अगला अनुभाग देखें।

3

## लोकेट लाइन (LL) और फ्रंट लोकेट प्वाइंट (FLP) ढूँढें

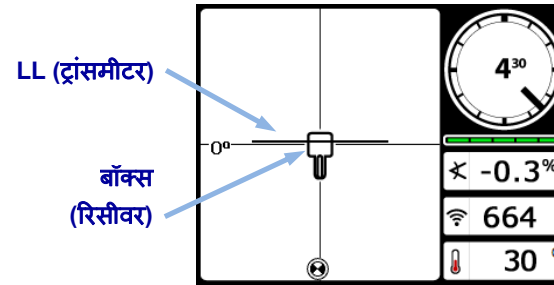
4

गहराई रिकॉर्ड करते समय F5 रिसीवर को FLP या ट्रांसमीटर के ऊपर LL पर रखा जाना चाहिए।

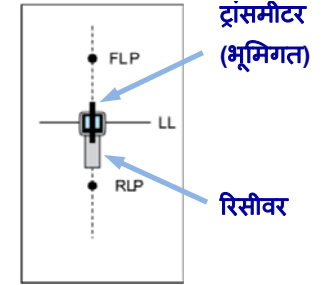


लोकेट प्वाइंट और ट्रांसमीटर की ज्यामिति

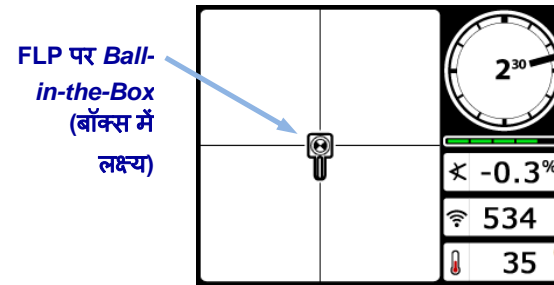
ट्रांसमीटर पिच के बढ़ने के साथ-साथ, FLP और RLP, LL से समान दूरी पर नहीं रहेंगे।



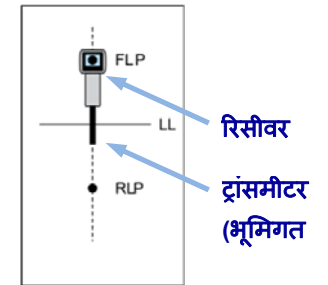
रिसीवर लोकेट स्क्रीन (LL पर *Line-in-the-box* (बॉक्स में लाइन))



रिसीवर और ट्रांसमीटर की वास्तविक स्थिति



रिसीवर लोकेट स्क्रीन (FLP पर *Ball-in-the-Box* (बॉक्स में लक्ष्य))

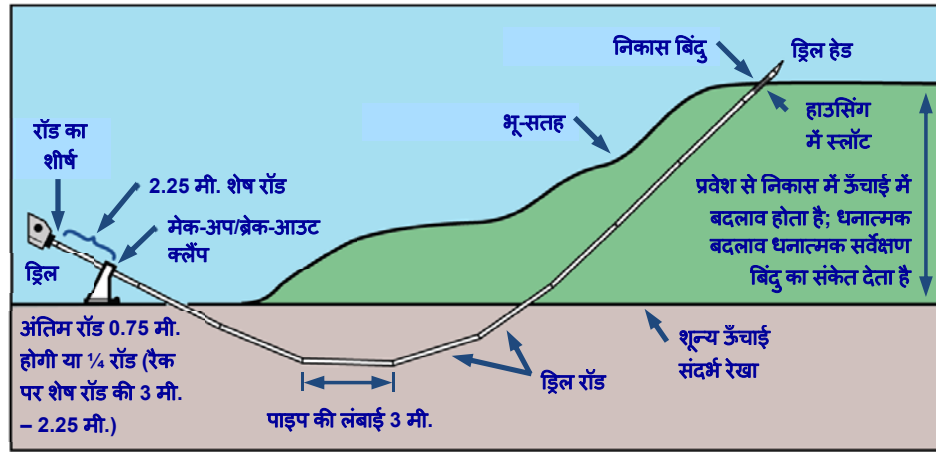


रिसीवर और ट्रांसमीटर की वास्तविक स्थिति

## अंतिम रॉड मापें और दर्ज करें

बोर के अंत में पूरी रॉड लंबाई से रैक पर शेष रॉड की लंबाई घटा दें, ताकि अंतिम रॉड का माप निर्धारित किया जा सके। रिसीवर पर आंशिक रॉड के रूप में अंतिम रॉड डेटा दर्ज करें, या इसे लिख लें और डेटा अपलोड होने के बाद ड्रिलिंग के समय लॉग (Log-While-Drilling) प्रोग्राम में दर्ज करें।

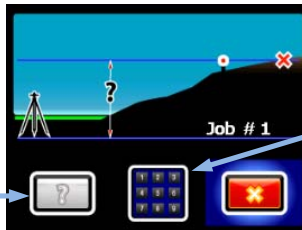
वैकल्पिक रूप से, यदि अंतिम रॉड भूतल से बाहर (भूपतल से नीचे, जैसे गड्ढे में निकलने के बजाए) निकलती है, तो आम प्रथा यह है कि अंतिम रॉड को केवल पिच के साथ आंशिक रॉड के रूप में दर्ज किया जाता है।



## एक सर्वेक्षण बिंदु जोड़ें (वैकल्पिक)

LWD प्रोग्राम निकास और प्रवेश बिंदु के बीच धनात्मक या ऋणात्मक ऊंचाई परिवर्तन की गणना करने के लिए पिच डेटा का उपयोग करता है।

सर्वेक्षण बिंदु को वापस अज्ञात पर सेट करें (LWD सॉफ्टवेयर गणना करेगा)



कीबोर्ड के उपयोग द्वारा सर्वेक्षण बिंदु दर्ज करें

वैकल्पिक रूप से, किसी भी जमा पिच प्रसरण, जो प्रोफाइल ग्राफ को प्रभावित कर सकता है, को सही करने के लिए एक सर्वेक्षण बिंदु दर्ज करें। मुख्य मेनू से **Drill DataLog** (ड्रिल डेटालॉग) और उसके बाद **Add survey point** (सर्वेक्षण बिंदु जोड़ें) चयन करें। सर्वेक्षण बिंदु डेटा अपलोड के बाद ड्रिलिंग के समय लॉग (Log-While-Drilling) प्रोग्राम में भी दर्ज किया जा सकता है।



5

## रॉड डेटा देखें/हटाएँ (रॉड वापस खींचना)

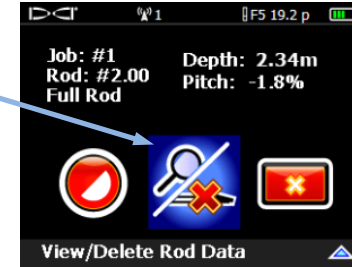
6

बोर के दौरान या बाद में किसी भी समय ड्रिल डेटा देखें।

यदि आप रॉड वापस खींचते हैं, तो आपको संगत डेटा बिंदु भी हटाना होगा। एक समय में केवल एक डेटा बिंदु हटाया जा सकता है। सावधानी से केवल उन्हीं रॉड के लिए डेटा बिंदु हटाएँ, जिन्हें निकाला गया है।

1. रिकॉर्डिंग विकल्प मेनू खोलें, नीचे टॉगल करें और **रॉड डेटा देखें/हटाएँ** का चयन करें।

रॉड डेटा देखें/हटाएँ



2. आप केवल अंतिम रॉड हटा सकते हैं (हाइलाइट किया हुआ)। चयन करने के लिए क्लिक करें।

सबसे नवीन रॉड के लिए डेटा

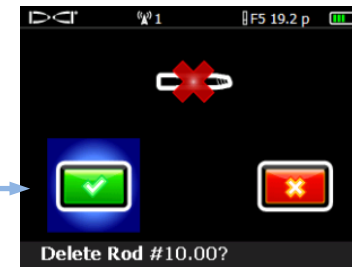
Rod ID	Position	Depth	Rel Depth	Pitch
10	58.22m	.12m	10.30m	17.7%
9	52.21m	.12m	9.24m	17.7%
8	46.21m	.12m	8.17m	17.7%
7	40.23m	.15m	7.10m	17.7%
6	34.23m	.15m	6.04m	17.7%
5	28.22m	.15m	5.00m	17.7%
4	22.22m	.12m	3.93m	17.7%

Run #40 Rod: 6.0 m SP: --

बिना रॉड हटाए बाहर निकलने के लिए, लोकेट मोड स्क्रीन में वापस लौटने के लिए केवल बाएँ या दाएँ टॉगल करें।

3. रॉड डेटा हटाने के लिए हरा चेक चिह्न क्लिक करें।

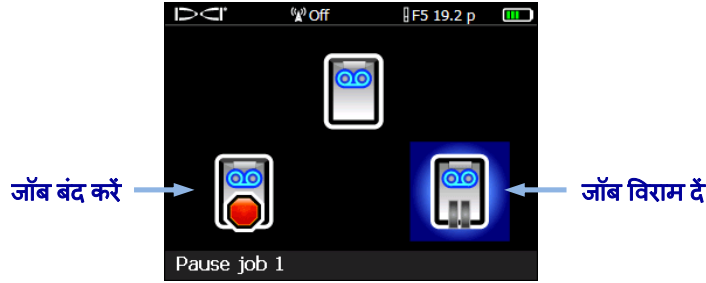
चयनित रॉड डेटा हटाएँ



## डेटालॉग रिकॉर्डिंग बंद करें या विराम दें

7

अंतिम डेटा बिंदु रिकॉर्ड करने के बाद आपका डेटालॉग जॉब बंद करने के लिए, लोकेट मोड स्क्रीन पर नीचे टॉगल करें और **जॉब बंद करें** का चयन करें।



जॉब को अतिरिक्त रिकॉर्डिंग के लिए खुला रखने के लिए **जॉब विराम दें** का चयन करें। आपके लोकेट मोड स्क्रीन पर अन्य डेटा बिंदु रिकॉर्ड करते समय, डेटा इस जॉब के लिए रिकॉर्डिंग शुरू कर देगा।

रिसीवर पावर के बंद होने पर सभी डेटालॉग जॉब बंद हो जाते हैं।

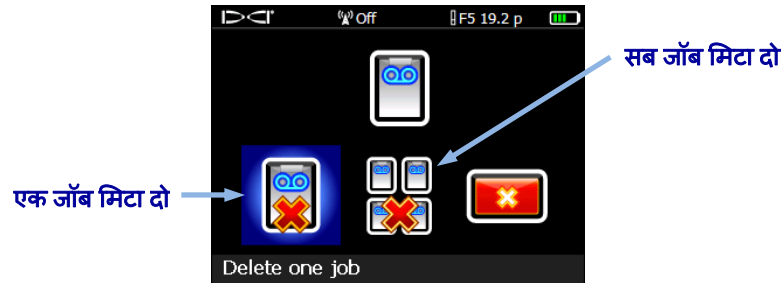
## डेटालॉग जॉब हटाएँ

**नोट:** जॉब डेटा को रिसीवर से हटाने से पहले यह पुष्टि कर लें कि जॉब डेटा को एक कंप्यूटर पर अपलोड कर सहेज लिया गया है।

मुख्य मेनू से ड्रिल या दाब-तनाव डेटालॉग का चयन करें, उसके बाद **डेटालॉग जॉब हटाएँ** का चयन करें।



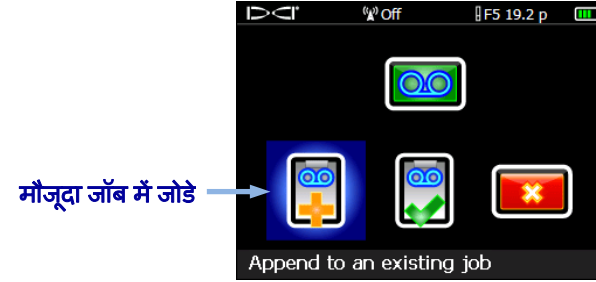
आप जॉब को एक-एक कर या सभी जॉब एक साथ हटा सकते हैं, जिसके परिणामस्वरूप जॉब काउंटर शून्य हो जाएगा।



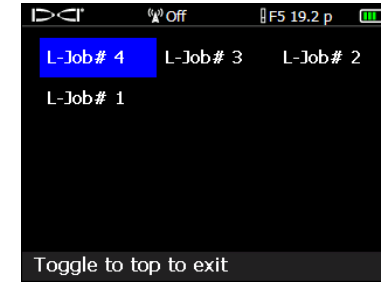
## मौजूदा जॉब में जोड़े

8

1. डेटा को एक मौजूदा डेटालॉग जॉब के नीचे जोड़ने के लिए **में जोड़ें** का चयन करें।



2. रिसीवर संग्रहीत जॉब की सूची प्रदर्शित करता है। डेटा जोड़ना प्रारंभ करने के लिए उपयुक्त जॉब चुनें।



यह वही स्क्रीन है जिसका उपयोग एकल जॉब हटाने के लिए किया जाता है।

हमारा DigiTrak® प्रशिक्षण वीडियो यहाँ देखें

[www.youtube.com/dcikent](http://www.youtube.com/dcikent)

विस्तृत जानकारी के लिए F5 ड्रिलिंग के समय लॉग (Log-While-Drilling (LWD)), संचालक पुस्तिका, [www.DigiTrak.com](http://www.DigiTrak.com) पर उपलब्ध है। यदि आपका कोई प्रश्न हो, तो अपने क्षेत्रीय DCI कार्यालय से 91.11.4507.0444 पर या यू.एस. ग्राहक सेवा से 1.425.251.0559 पर संपर्क करें।