

**DigiTRAK**

# FALCON F5®

## Bredbandssändare



Tillgängliga i 19, 15 och 8 tum

- De första och enda subkilohertzfrekvenserna i branschen som motverkar passiv interferens på arbetsplatsen
- Falcon utvärderar hundratals frekvenser för att uppnå den optimala prestandan för varje borming
- Sök efter interferens, välj optimala frekvenser och parkoppla sändare på arbetsplatsen
- Växla mellan parkopplade band under pågående borming
- Tonhöjds känslighet i full skala med 0,1 % upplösning vid  $\pm 99,9\%$  lutningskoefficient för arbeten som kräver precision
- Störningsfiltreringen i Max-Läget förstärker svaga datasignaler och stabiliserar djupmätningarna
- Standardgarantin för sändare på 19 och 15 tum är 3 år/500 timmar

### Aggressiv hantering av passiv interferens

Rätt sändarfrekvens är viktigare än prestanda när det gäller att motverka aktiv interferens. DCI lanserade i oktober 2015 Falcon-tekniken, en ny innovativ lösning för att motverka aktiv interferens på arbetsplatser med horisontalborrning (HDD, horizontal directional drilling).

DCI presenterar Falcon F5® – sändaren som effektivt motverkar passiv interferens. Med Falcon Sub-k kan du som lokaliseringsexpert söka igenom arbetsplatsen och välja den optimala frekvensen i ett mycket lågt frekvensomfång på 0,33–0,75 kHz (330–750 Hz). Denna nya funktion är unik för Falcon F5 och hjälper personalen som arbetar med horisontalborrning att motverka passiv interferens på bästa sätt.

### Fördelarna med bredband

Falcon F5-sändaren erbjuder flexibilitet för alla typer av aktiv interferens med frekvenser på 4,5–45 kHz. Utformning av Falcon F5-bredbandet är överlägsen tidigare versioner av sändare för enskilda frekvenser. Vätsketrycksmätning ingår dessutom som standard. Detta är det enda styrningssystemet där du kan söka efter aktiv interferens och sedan parkoppla de optimerade frekvenserna med en sändare på samtliga arbetsplatser. Detta innebär att du kan minska omkostnaderna avsevärt och öka produktiviteten vid första bormningen.



Falcon-frekvens-optimerare

### Sub-k Rebar-sändaren

Sub-k Rebar-sändaren är det senaste tillskottet i Falcon F5-bredbandssändarsortimentet. Sändaren använder frekvenser under 1 kHz och erbjuder frekvenser mellan 0,33–0,75 kHz. Detta frekvensomfång är idealiskt för projekt där passiv interferens uppstår. Sub-k är överlägsen andra alternativ över 1 kHz – oavsett om den ska användas på trottoaren, vägen eller landningsbanan. Vätsketrycksmätning ingår som standard i denna sändare.

Bandnummer	DigiTrak Sub-kHz			De andra	DigiTrak-bredband								
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43
Område i kHz	.33 - .40	.40 - .58	.58 - .75	1,5 - 4,0	4,5 - 9,0	9,0 - 13,5	13,5 - 18	18 - 22,5	22,5 - 27	27 - 31,5	31,5 - 36	36 - 40,5	40,5 - 45

Uppdatering av Sub-k mottagaren krävs för att använda Sub-kHz.

Längd	Bredband			Sub-k Rebar-sändaren		
	8-tums	15-tums	19-tums	8-tums	15-tums	19-tums
Modellnummer	BTS	BTP	BTPL	BTS	BTP	BTPL
ProduktID	FT2s	FT5p	FT5Lp	FTR5s	FTR5p	FTR5Lp
Bänd	9			6		
Djup/ dataområde, m	7,6	30,5	38,1	7,6 ↑, 6,1 ↓	19,8 ↑, 15,2 ↓	24,3 ↑, 19,8 ↓
Dataområde, Max-Läge, m	9	38,1	45,7	9 ↑, 7,6 ↓	24,3 ↑, 19 ↓	30,5 ↑, 24,3 ↓
Frekvensomfång	4,5 - 45,0 kHz			0,33 - 0,75, 4,5 - 18 kHz		
Rollklockpositioner	12	24				
Lutningsupplösning, standardläge	0,1 % i vågrät position, minskar med lutningsökning					
Lutningsupplösning, FSSP-läge	—	0,1 % vid ± 99,9 %			—	0,1 % vid ± 99,9 %
Tryckupplösning 0-1725 kPa	—	Standardläge: 7 vid 0-517, 34 vid 517-1 724 FSSP-läge: 34 vid 0-345, 69 vid 245-1 034, 138 vid 1 034-1 724			—	Standardläge: 7 vid 0-517, 34 vid 517-1 724 FSSP-läge: 34 vid 0-345, 69 vid 245-1 034, 138 vid 1 034-1 724
Batteriets livslängd vid användning	upp till 12 timmar, 123 3 V-litiumbatterier	upp till 20 timmar med alkaliska batterier, 70 timmar med SuperCell	upp till 40 timmar, endast med SuperCell	upp till 12 timmar, 123 3 V-litiumbatterier	upp till 20 timmar med alkaliska batterier, 70 timmar med SuperCell	upp till 40 timmar, endast med SuperCell
Batteriets livslängd i viloläge	200 timmar med alkaliska	200 timmar med alkaliska, 400 timmar med SuperCell	400 timmar, endast med SuperCell	200 timmar med alkaliska	200 timmar med alkaliska, 400 timmar med SuperCell	400 timmar, endast med SuperCell
Diameter	2,5 cm	3,2 cm	3,2 cm	2,5 cm	3,2 cm	3,2 cm

Områdesuppgifter baseras på SAE-standard J2520. Faktiska områden och batteriets faktiska livslängd varierar beroende på miljö, sändarhölje och frekvens. Ett ↑ innebär Upp-läge med standardkraft. Ett ↓ innebär Ned-läge med medelkraft och subkilohertzfrekvenser som motverkar passiv interferens som ofta uppstår runt armeringsjärn.

## Bredband jämfört med Sub-k Rebar

Välj bredband om aktiv interferens är centralt för verksamheten. Med ett frekvensomfång av 4,5-45 kHz är detta den mest flexibla lösningen och bredaste frekvenstäckningen för aktiv interferens. Använd Max-Läget vid extrem interferens.

Använd Sub-k Rebar om du misstänker passiv interferens. Den har ett frekvensomfång mellan 4,5-18 kHz för data och ett mycket lågt frekvensomfång på 0,33-0,75 kHz för djup-/lokaliseringssignaler. Frekvenser under 1 kHz innebär en betydligt enklare borrning vid passiv interferens.

## Batteriets livslängd

Du kan använda alkaliska batterier i vanliga sändare eller Sub-k-sändare på 15 tum, men sändaren kan användas upp till tre gånger längre med ett SuperCell-batteri. Använd endast SuperCell-batterier i sändare på 19 tum.

## 3 års/500 timmars garanti

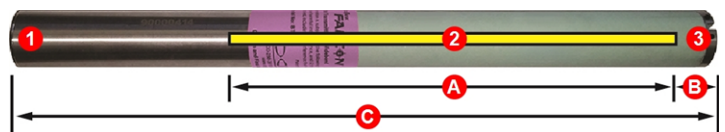
Registrera din nya Falcon-sändare på 19 eller 15 tum inom 90 dagar för att få en utökad garanti på 3 år eller 500 timmar, beroende på vilket som inträffar först. Fråga återförsäljaren om den utökade garantin på 5 år/750 timmar.

## DucTrak

Falcon F5 har stöd för DDT12- och DDS12 DucTrak-sändare.

## Krav för sändarens borrhuvud

För att uppnå maximal täckning och batterilivslängd i sändaren måste spårerna i borrhuvudet uppfylla minimikraven för längd och bredd, och vara placerade på rätt sätt. Det måste finnas minst tre spår med jämna mellanrum vid borrhuvudets omkrets för att uppnå optimal emission och batterilivslängd i DCI-sändarna. Mät spårlängder på insidan av borrhuvudet. Spårerna måste vara minst 1,6 mm ( $1/16$  tum) breda. DCI-sändarna kan användas med standardhöljen, men vissa kräver även en batterilocksadapter. Borråttskan måste kunna nå sändaren för att läsa av vätsketrycksvärdena.



- 1. Batterilock
- 2. Spårposition
- 3. Främre hölje
- A. Spårlängd
- B. Avstånd
- C. Sändarlängd

	A minst	B maximalt	C
19-tums	33,0 cm	2,5 cm	48,3 cm
15-tums	22,9 cm	2,5 cm	38,1 cm
8-tums	10,2 cm	2,5 cm	20,3 cm

Även om Falcon-sändaren är kompatibel med spårmåtten i de äldre höljena får du bäst resultat med mått A och B som visas ovan.