

DigiTRAK

FALCON F5[®]

Bredbåndssendere



Tilgængelig i 19, 15 og 8 tommer

- De første og eneste sub-kilohertzfrekvenser i branchen til bekæmpelse af passiv interferens på arbejdsstedet
- Falcon evaluerer hundredvis af frekvenser for at opnå den bedst mulige ydeevne ved hver eneste boring
- Scan efter interferens, vælg optimale frekvenser, og par sendere på arbejdsstedet
- Skift mellem parrede bånd under boring
- Totalpræcisionshældning (FSSP) byder på 0,1 % opløsning gennem $\pm 99,9$ % hældningskoefficient til arbejde, der kræver ekstrem præcision
- Støjtfiltrering i Maksimal Tilstand booster svage datasignaler og stabiliserer dybdeaflysninger
- Standardgaranti for 19- og 15-tommers sendere er 3 år/500 driftstimer

Aggressiv over for passiv interferens

Muligheden for at vælge den rette senderfrekvens er vigtigere end kraft, når det gælder om at få bugt med effekten af aktiv interferens. I oktober 2015 introducerede DCI Falcon-teknologi, som er en markant ny tilgang til at overvinde aktiv interferens på arbejdssteder, hvor der foretages vandret retningsbestemt boring.

DCI introducerer nu en Falcon F5[®]-sender, der sætter aggressivt ind over for passiv interferens. Falcon Sub-k -enheden sætter lokaliseringspecialister i stand til at scanne arbejdssteder og vælge den bedste frekvens i det ultralave område mellem 0,33 til 0,75 kHz (330 til 750 Hz). Denne nye kapacitet findes udelukkende på Falcon F5 og giver HDD-mandskab den ultimative fordel i forhold til passiv interferens.

Fordelene ved bredbånd

En Falcon F5-sender giver alsidighed i forbindelse med alle former for aktiv interferens ved frekvenser på 4,5 til 45 kHz. Falcon F5-bredbåndsdessignt klarer sig langt bedre end tidligere generationers enkeltfrekvenssendere. Den leveres desuden som standard med væsketryksmåling. Intet andet styresystem gør det muligt for en operatør at scanne efter aktiv interferens og derefter parre optimerede frekvenser til en sender på et hvilket som helst arbejdssted. Disse egenskaber giver betydelige omkostningsbesparelser og øger pilotboringens produktivitet.

**Falcon-frekvens-
optimeringsværktøj**

Sub-k Rebar-sender

Det nyeste medlem af familien af Falcon F5-bredbåndssendere er Sub-k Rebar-senderen. Denne sender anvender frekvenser på under 1 kHz og byder på frekvensvalgsmuligheder fra 0,33 til 0,75 kHz. Dette frekvensområde er ideelt til at håndtere projektscenarier, der udviser passiv interferens. Uanset om der er tale om fortove, vejbaner eller landingsbaner, overgår Sub-k andre muligheder på over 1 kHz. Denne sender omfatter væsketryksmåling som standardfunktion.

Båndnummer	DigiTrak Sub-kHz			Konkurren- renterne	DigiTrak-bredbåndssender									
	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	

Sub-kHz kræver en Sub-k-modtageropdatering.

Længde	Bredbånd			Sub-k Rebar		
	8 tommer	15 tommer	19 tommer	8 tommer	15 tommer	19 tommer
Modelnummer	BTS	BTP	BTPL	BTS	BTP	BTPL
Produktid	FT2s	FT5p	FT5Lp	FTR5s	FTR5p	FTR5Lp
Bånd	9			6		
Dybde-/ dataområde, m	7,6	30,5	38,1	7,6 ↑, 6,1 ↓	19,8 ↑, 15,2 ↓	24,3 ↑, 19,8 ↓
Dataområde, Maksimal Tilstand, m	9	38,1	45,7	9 ↑, 7,6 ↓	24,3 ↑, 19 ↓	30,5 ↑, 24,3 ↓
Frekvensområde	4,5 - 45,0 kHz			0,33 - 0,75, 4,5 - 18 kHz		
Rulningsklokkepositioner	12	24				
Hældningsopløsning, standardtilstand	0,1 % i vandret position, falder ved stigende hældning					
Hældningsopløsning, FSSP	—	0,1 % ved ±99,9 %			0,1 % ved ±99,9 %	
Trykopløsning 0-1725 kPa	—	Standardtilstand: 7 ved 0 til 517, 34 ved 517 til 1724 FSSP-tilstand: 34 ved 0 til 345, 69 ved 245 til 1034, 138 ved 1034 til 1724			Standardtilstand: 7 ved 0 til 517, 34 ved 517 til 1724 FSSP-tilstand: 34 ved 0 til 345, 69 ved 245 til 1034, 138 ved 1034 til 1724	
Batterilevetid, vågen	op til 12 timer, 123,3 V lithium	op til 20 timer alkali, 70 timer SuperCell	op til 40 timer, kun SuperCell	op til 12 timer, 123,3 V lithium	op til 20 timer alkali, 70 timer SuperCell	op til 40 timer, kun SuperCell
Batterilevetid, dvale	200 timer alkali	200 timer alkali, 400 timer SuperCell	400 timer, kun SuperCell	200 timer alkali	200 timer alkali, 400 timer SuperCell	400 timer, kun SuperCell
Diameter	2,5 cm	3,2 cm	3,2 cm	2,5 cm	3,2 cm	3,2 cm

Området er baseret på SAE-standard J2520. Faktiske intervaller og batteriets levetid varierer afhængigt af miljø, senderkabinet og frekvens. En ↑ angiver Op-tilstand ved standardstrøm. En ↓ angiver Ned-tilstand ved mellemstrøm med sub-kilohertzfrekvenser til bekæmpelse af passiv interferens, der er almindeligt forekommende omkring armeringsjern.

Bredbånds- vs. Sub-k Rebar

Når aktiv interferens er en afgørende faktor, betaler det sig at gå efter bredbånd. Med et frekvensområde på 4,5 til 45 kHz byder bredbånd på den største fleksibilitet og frekvensdækning til håndtering af aktiv interferens. Brug Maksimal Tilstand ved ekstrem interferens.

Hvis du har mistanke om passiv interferens, skal du bruge Sub-k Rebar. Den anvender frekvenser i området 4,5 til 18 kHz til data og det ultralave interval på 0,33 til 0,75 kHz til dybde-/lokaliseringssignalet. Brug af frekvenser på under 1 kHz fører til markant bedre udfald i forbindelse med vanskelige borer med passiv interferens.

Batterilevetid

Du kan anvende alkalibatterier med 15-tommers standard- eller Sub-k-sendere, men en SuperCell kan tredoble alkalibatteriernes levetid. Brug udelukkende SuperCell-batterier til 19-tommers sendere.

3 års/500 driftstimers garanti

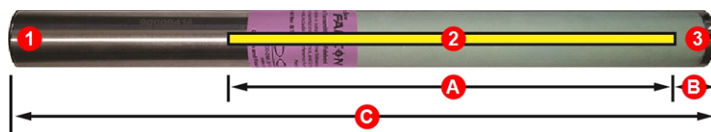
Registrer din nye Falcon 19- eller 15-tommers sender inden for 90 dage fra købsdatoen, og få en udvidet garanti på 3 år eller 500 driftstimer, afhængigt af hvad der indtræffer først. Spørg din forhandler om vores udvidede 5 års/750 driftstimers garanti.

DucTrak

Falcon F5 understøtter DDT12 og DDS12 DucTrak-sendere.

Krav til senderens borehoved

For at opnå maksimal senderrækkevidde og batterilevetid skal rillerne i borehovedet opfylde kravene til minimum længde og bredde og placeres korrekt. DCIs sendere kræver minimum tre riller, der er jævnt fordelt rundt om borehovedet, for at få optimal signaltransmission og maksimal batterilevetid. Mål rillelængderne på indersiden af borehovedet. Rillerne skal være mindst 1,6 mm ($1/16$ tomme) brede. DCI-sendere passer til standard kabinetter, men kan kræve en batterilågsadapter i nogle tilfælde. Borevæske skal kunne nå senderen for at muliggøre aflæsninger af væsketryk.



- 1. Batterilåg
- 2. Rilleposition
- 3. Forreste endekappe
- A. Rillelængde
- B. Afstand
- C. Senderlængde

	A minimum	B maksimum	C
19 tommer	33,0 cm	2,5 cm	48,3 cm
15 tommer	22,9 cm	2,5 cm	38,1 cm
8 tommer	10,2 cm	2,5 cm	20,3 cm

Selvom Falcon-sendere er kompatible med ældre husrille mål, er de ovenfor anviste A- og B-målinger påkrævede for optimal ydeevne.