

DigiTRAK**FALCON F5[®]**

Transmissores de banda larga



Disponível em 19, 15 e 8 polegada

- As primeiras e únicas frequências sub-kHz, no setor para combater interferência passiva na obra
- O Falcon avalia centenas de frequências para o melhor desempenho possível em cada furo
- Verifique se há interferência, selecione frequências ótimas e pareie o transmissor na obra
- Alterne entre as faixas pareadas durante a perfuração
- O Full Scale Sensitive Pitch (FSSP) [Alta resolução de inclinação em todos os ângulos] fornece resolução de 0,1% em $\pm 99,9\%$ dos declives, para trabalho em grau de precisão
- O Modo Max filtra os ruídos para aumentar sinais de dados fracos e estabilizar leituras de profundidade
- A garantia padrão para transmissores de 19 e 15 polegadas é de 3 anos/ 500 horas

Agressivo em Interferência passiva

A capacidade de escolher a frequência correta do transmissor é mais importante do que a energia para superar o efeito da interferência ativa. Em outubro de 2015, a DCI apresentou a tecnologia Falcon, uma nova e importante abordagem para superar a interferência ativa em obras de HDD (Perfuração Horizontal Direcional).

A DCI apresenta agora um transmissor Falcon F5[®] que enfrenta diretamente a interferência passiva. O Falcon Sub-k permite que um especialista em localização faça a varredura da obra e selecione a melhor frequência na faixa de ultrabaixas de 0,33 a 0,75 kHz (330 a 750 Hz). Esta nova capacidade é exclusiva do Falcon F5 e dá às equipes de HDD uma vantagem insuperável sobre a interferência passiva.

As vantagens da banda larga

O transmissor Falcon F5 proporciona versatilidade em todos os tipos de interferência ativa em frequências de 4,5 a 45 kHz. O projeto do Falcon F5 de banda larga supera imensamente os transmissores de frequência única de gerações passadas. Ele também vem com medição de pressão de fluido como padrão. Nenhum outro sistema de orientação permite a um operador verificar interferência ativa para parear frequências otimizadas com um transmissor em cada obra. Isto proporciona economias substanciais e aumenta a produtividade do furo piloto.



Otimização
de
frequência
Falcon

O transmissor Sub-k Rebar

O novo participante na linha de transmissores de banda larga Falcon F5 é o transmissor Sub-k Rebar. Utiliza frequências abaixo de 1 kHz e fornece opções de seleção de frequências de 0,33 a 0,75 kHz. Esta faixa de frequências é ideal para tratar de cenários de projetos que exibem interferência passiva. Seja em calçada, rodovia ou pista de aeroporto, o Sub-k supera outras opções acima de 1 kHz. Este transmissor inclui medição de pressão de fluido como um recurso padrão.

Sub-kHz Rebar da DigiTrak				Os concorrentes	Banda larga DigiTrak								
Número da faixa	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43
Alcance em 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

A função Sub-kHz requer atualização do localizador Sub-k.

Comprimento	Banda larga			Sub-k Rebar		
	8 pol.	15 pol.	19 pol.	8 pol.	15 pol.	19 pol.
Número do modelo	BTS	BTP	BTPL	BTS	BTP	BTPL
ID do produto	FT2s	FT5p	FT5Lp	FTR5s	FTR5p	FTR5Lp
Feixes	9			6		
Intervalo de profundidade/dados, m	7,6	30,5	38,1	7,6 ↑, 6,1 ↓	19,8 ↑, 15,2 ↓	24,3 ↑, 19,8 ↓
Intervalo de dados, Modo Max, m	9	38,1	45,7	9 ↑, 7,6 ↓	24,3 ↑, 19 ↓	30,5 ↑, 24,3 ↓
Faixa de frequências	4,5-45,0 kHz			0,33-0,75, 4,5-18 kHz		
Posições de horas no relógio da rotação	12	24				
Resolução da inclinação, Modo padrão	0,1% no nível, decrescendo com o aumento na inclinação					
Resolução de inclinação, Modo Full Scale Sensitive Pitch (FSSP)	—	0,1% a ±99,9%		—	0,1% a ±99,9%	
Resolução de pressão 0-1725 kPa	—	Modo padrão: 7 de 0 a 517, 34 de 517 a 1724 Modo FSSP: 34 de 0 a 345, 69 de 245 a 1034, 138 de 1034 a 1724		—	Modo padrão: 7 de 0 a 517, 34 de 517 a 1724 Modo FSSP: 34 de 0 a 345, 69 de 245 a 1034, 138 de 1034 a 1724	
Duração da bateria para condição ativa	até 12 horas, 123 3V Lítio	até 20h alcalina, 70h SuperCell	até 40h, SuperCell apenas	até 12 horas, 123 3V Lítio	até 20h alcalina, 70h SuperCell	até 40h, SuperCell apenas
Duração da bateria para condição em repouso	200 h alcalina	200 h alcalina, 400 h SuperCell	400 h, apenas SuperCell	200 h alcalina	200 h alcalina, 400 h SuperCell	400 h, apenas SuperCell
Diâmetro	2,5 cm	3,2 cm	3,2 cm	2,5 cm	3,2 cm	3,2 cm

Os valores do intervalo são baseados na norma SAE J2520. Alcances reais e duração da bateria podem variar baseados no ambiente, carcaça do transmissor e frequência. Um ↑ significa energia padrão para modo Para cima. Um ↓ significa energia média para o modo Para baixo com frequências sub-kHz para combater interferência passiva comum ao redor de armaduras de concreto armado.

Banda larga versus Sub-k Rebar

Quando a interferência ativa é uma consideração chave, vá para a banda larga. Com um intervalo de frequência de 4,5 a 45 kHz, ele possibilita a maior flexibilidade e cobertura de frequências para tratar a interferência ativa. Utilize o Modo Max em interferência extrema.

Quando suspeitar de interferência passiva, utilize o Sub-k Rebar. Ele utiliza frequências na faixa de 4,5 a 18 kHz para dados e a faixa ultrabaixa de 0,33 a 0,75 kHz para o sinal de profundidade/localização. Utilizando as frequências abaixo de 1 kHz aumenta muito o sucesso em furos difíceis com interferência passiva.

Duração da bateria

Utilize baterias alcalinas com transmissores regulares ou Sub-k de 15 polegadas. Entretanto, uma SuperCell pode triplicar o tempo decorrido das alcalinas. Para transmissores de 19 polegadas, utilize somente baterias SuperCell.

Garantia de 3-anos/500-horas

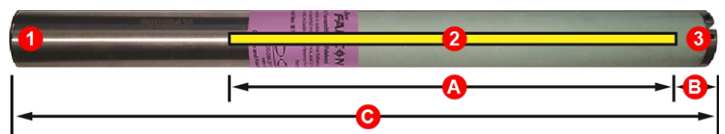
Registre seu transmissor Falcon novo de 19 ou 15 polegadas dentro de 90 dias para maior garantia de 3 anos ou 500 horas, o que ocorrer primeiro. Consulte o seu revendedor para a opção de garantia estendida que proporciona uma cobertura de 5 anos/750 horas.

Transmissores DucTrak

O Falcon F5 suporta os transmissores DucTrak DDT12 e DDS12.

Requisitos da cabeça de perfuração do transmissor

Para máximo alcance do transmissor e vida útil da bateria, as ranhuras na cabeça de perfuração devem ter o comprimento e largura mínimos e serem posicionadas corretamente. Os transmissores da DCI requerem no mínimo três ranhuras igualmente espaçadas ao redor da circunferência da cabeça de perfuração para emissão otimizada de sinal e máxima duração da bateria. Meça o comprimento das ranhuras no lado interno da cabeça de perfuração. As ranhuras devem ter no mínimo 1,6 mm (1/16 pol.) de largura. Os transmissores DCI se ajustam a carcaças padrão, mas podem requerer, em alguns casos, um adaptador de tampa de bateria. Para receber leituras de pressão de fluido, o fluido de perfuração deve poder atingir o transmissor.



- 1. Tampa da bateria
- 2. Posição da ranhura
- 3. Tampa dianteira
- A. Comprimento da ranhura
- B. Distância
- C. Comprimento do transmissor

	A Mínimo	B Máximo	C
19 pol.	33,0 cm	2,5 cm	48,3 cm
15 pol.	22,9 cm	2,5 cm	38,1 cm
8 pol.	10,2 cm	2,5 cm	20,3 cm

Embora um transmissor Falcon seja compatível com as dimensões das ranhuras das carcaças antigas, o desempenho ótimo requer as dimensões A e B mostradas acima.