Pile Installation Recorder - PIR Per Garanzia di Qualità di pali ACIP e CFA

PIR: Sistema di monitoraggio automatico per Augered Cast-in-Place (ACIP), Eliche Continue (CFA) e Drilled Displacement Pile

Indicato dalla linee giuda dal Deep Foundation Institute per pali eliche continue CFA.

Conforme con le FHWA GEC. No. 8 richieste per pali CFA Verifica della qualità del palo in fase di realizzazione

Visualizza in tempo reale

- Rapporto volume materiale profondità
- Pressione linea di pompaggio
- Profondità
- Coppia
- Rotazione
- Velocità di risalita
- ◆ Tempo di inizio e fine
- Rapporto velocità/volume

Realizzato per lavorare in sito

Robusto e maneggevole Adatto ad ogni tipo di impianto di trivellazione Connessione diretta con dati sensori Facile Interpretazione delle informazioni Menu guida per impostazioni lavoro Display Touchscreen Stampante dati compresa



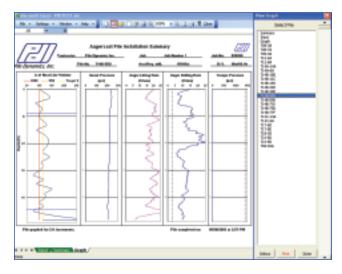


Perché monitorare installazione?

Durante la fase di estrazione dell'elica, se la velocità è troppo elevata il volume del Grout o del calcestruzzo si riduce, compromettendo la resistenza strutturale del palo.

Solitamente per evitare questa situazione si richiede un maggiore apporto di materiale in fase di realizzazione o aumentando coefficienti di sicurezza e relative dimensioni e in fase di progetto.

Monitorando i parametri di realizzazione in corso d'opera si riducono costi evitando possibili problemi legati ad incertezze del volume di calcestruzzo gettato.



PIR-PLOT Software:

- ◆ Legge dati generati dal PIR
- Permette ri-elaborazione dei dati raccolti in sito per miglioramento delle operazioni
- Riassume tutti i parametri di realizzazione per ispezione e consuntivo:

Volume Reale e volume Teorico

Lunghezza totale perforazione

Tempi complessivi di perforazione, getto, estrazione e stima totale del tempo di installazione

Percentuale reale e richiesta del volume totale fornito

 Stampe rapporto qualità in relazione alla profondità Pressione

Parametro Perforazione

Parametro estrazione

Coppia

Percentuale volume reale - volume richiesto

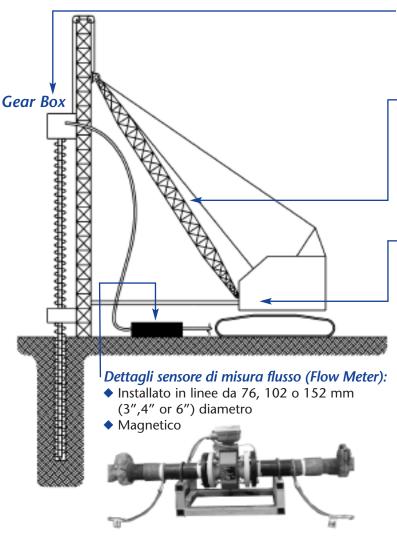


Quality Assurance for Deep Foundations

Cleveland Ohio USA tel: +1-216-831-6131

info@pile.com www.pile.com

Pile Installation Recorder - PIR



Misura della coppia e rotazione:

- ◆ Trasduttore di pressione misura la pressione idraulica applicata agli organi di torsione per valutare coppia elica
- Sensori di spostamento misurano la rotazione dell'elica in RPM
- ◆ Trasmissione wireless dei dati raccolti

Misura della profondità:

- Misura posizione dell'elica di perforazione durante la perforazione e il getto
- ◆ Risoluzione 0.58mm
- Encoder rotativo auto avvolgente posizionato nel braccio della gru



Unità di Controllo:

- Case Robusto realizzato in alluminio per uso in ambienti aggressivi
- ◆ Nessuna parte removibile
- ◆ Dimensioni 80x150x220
- ◆ Peso: 1.3 Kg
- Alimentazione: 12 24 v DC
- ◆ Temperatura di utilizzo: 0°C 40°C, temperatura unità ferma -20°C – 65°C
- ◆ LCD touchscreen ad altro contrasto di colore
- ◆ Scheda PCMCIA per memorizzazione dati
- Interfaccia per stampante inclusa

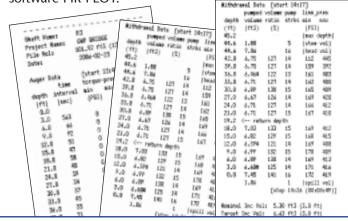
Altro

- Incremento profondità selezionabile
- ◆ Manuale uso
- ◆ Unità di misura SI or English unit
- Software PIR-PLOT incluso
- 12 mesi garanzia

No.	Name and the Art Post Age Co.															128
B 1.9	- No. 1 190g 1 190g 1 190g 1 10 2 10 12 2 10 190g 1 2 2 10 10 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2															-
Al . B														_	_	_
(-77) Augmoust Pile Summary Report (-77)														Support Sept.		
/	-///			-									20	125.		
Job Humber 1												196.06				
				Laurence .	10.0	Wilst Total Balleri Lengths 1995-99								101-18. 110-18.		
Pile Dynamoles, Inc.														FREID.		
an alymania and		Regist VIII.			18.04			Total Pilot Great M. Stragelia						F1004-04		
Pile.	Mon	16.3	-	671	3.86	1.0	16	1.0	94	104	686.01	18.0	4.5039	790.00		
Total	Bressge	16.40	**	0.89	3.38	100	110	5.86	200	440.47	9.69(1)	844/W	44047	190.00		
- 20	-	34	-	3,29	3.0	H	10	1.0	3.5	94044	9,09401	945.08	449.00	196-58-		
Pile	Party Time	Pile	164	Pile	Them:	Sing.	Page 1	100	Head	District	Time	Generaling Times	Year	120		
Same	hampford	7	-		inght.	144	906	-	-		Acres 1	Arment	Armend	196-55		
706.04	DAMES OF RESPONSE	-67	Ŧ	-157	-12-	-6	-16	-0-	-67	70048	7500	1905	00034	190.10		
100-04	SPECIAL PROPERTY.	16:2	-	4.13	141	101	115	9.6	71.6	08434	4 10 m	H 26.50	010134	TOTAL		
709-04	SHEED STAN	2011	**	2.24	149	100	116	5.0	816	ORDIOA	4 90 (0)	E 24.30	0.05,13	T ST SEE		
7734A	BREED T STAN	41.1	:	2.29	189	100	16	11	10.3	080.99	6 90 (0)	8.06.14	O19139 O19149	7000		
744.70	PARKED TO MY	10.1	-	421	147	-	116	- 11	77	0948	1908	E2E30	000.07	115.40		
1740-6N	MITTERS TO AS PRIC	10.1	-	4.99	147	w	19	- 11	701	000.41	E 2010	1314	00034	12.5		
7149/100	\$49000 127 PM	RECI	111	400	3.88	100	TIE	9.0	77.75	OWNER	0.00004	11 (98.19	0.017	10-40		
7149/00	MARKED OF PARK	HI 1	111	463	180	100	TB	9.0	10.1	OWNER	0.000	8 04 50	0.033			
749/90	91000 3.36 PM	90 C		404	3.85	100	T 6	**	-15 WJ	OBIG	6 80 X	8.04.20	0.014			
749/30	MADES COST NAME	80.0	-	4.00	180	100	16	- 11	194	OWNER	680.0	E 04.00	0.034			
749190	M-12 (1995)	80.7	-	4.63	180	TT	18	411	701	0.000	6800	0.08.60	0.048			
7140100	MADES IN AT ANY	80.7	111	461	180	101	THE	4.0	10.3	0/84/86	0.00033	0.08.00	OHBIOT			
THEFTO	MISSE DIST PM	HE 2	111	0.00	3.88	100	TB	4.0	1011	ORNA	0.00(0)	0.00 (0.00	0.1438			
746/70	MARKET WAS	80.0		671	180	CR CR	78	4.0	10.3	000143	0.00(0)	0.04.07	00048			
74077	\$1000 1.60 PM \$1000 7.64 PM	86.7	-	6.17	138	108	18	41	93	OWN M	0.0040	0.06.16 0.06.60	0 D M			
THESAN	BYTOGO 'S 45 AND	81.1	-	600	3.28	100	18	411	11	OEDA	0.0000	8 08 30	OFFI			
75740	\$1000 Y 35 AM	40.1	100	3.49	180	C8	118	4.0	16/4	0/84/08	0.00(0)	0.0016	0487.28			
75246	MINORS SIZE PM	and the	10	3.86	3.80	DB.	THE	4.0	1016	060.46	0.00(0)	0.000	0.0011			
T0148	BHIDD DIG MA	600	:	341	180	OF	18	4.0	81	06639	0.00(0)	8 68 10	OHE ALL			
12180	BHISBDO AS PM	61	-	20	140	-Ul	180	4.0	10.4	ORBO	0.00(0)	0.0040	Orania i			
and a second discourse of the second																
Direct	les .													Inlan Inc	tion	

Resultati PIR:

Permette di eseguire la stampa dei risultati in cantiere mediante stampante con connessione seriale o eseguire la stampa dei risultati in post-processing mediante PC e software PIR-PLOT.





Quality Assurance for Deep Foundations

Cleveland Ohio USA tel: +1-216-831-6131 info@pile.com www.pile.com

