



PILE DRIVING TABLE

DATE 9/24/2021

CONTROL SECTION	MCS 28005	Manufacture's Rated Hammer Energy (ft-lbs)	66380
JOB NUMBER	112347A		
PROJECT ENGINEER	T. Lodge		
TYPE OF PILE	HP 14 X 89		
NAME OF HAMMER	Delmag D25-32		

COMMENTS:		City of Traverse City Contractor: Anlaan Corporation; 400 kip production pile, 440 kip test pile																		
STRUCTURE		SN 3072; Front Street over the Boardman River																		
Number of Blows per Foot	Number of Blows per Inch	35 Blows per Minute	36 Blows per Minute	37 Blows per Minute	38 Blows per Minute	39 Blows per Minute	40 Blows per Minute	41 Blows per Minute	42 Blows per Minute	43 Blows per Minute	44 Blows per Minute	45 Blows per Minute	46 Blows per Minute	47 Blows per Minute	48 Blows per Minute	49 Blows per Minute	50 Blows per Minute	51 Blows per Minute	52 Blows per Minute	
Hammer Energy (ft-lbs)	Stroke (ft) →	63255	59728	56478	53447	50637	48047	45678	43419	41380	39452	37633	35925	34382	32895	31462	30140	28928	27770	
24.00	2.00	473	456	441	426	412	399	387	374	363	352	342	332	322	313	304	295	287	279	
26.00	2.17	488	471	456	440	426	412	400	387	376	364	353	343	333	324	315	306	298	290	
28.00	2.33	502	485	469	453	439	425	412	399	387	375	364	354	344	334	325	316	307	299	
30.00	2.50	515	498	481	466	451	436	423	410	398	386	375	364	354	344	334	325	316	308	
32.00	2.67	528	510	493	477	462	447	433	420	408	396	384	373	363	353	343	333	324	316	
34.00	2.83	539	521	504	488	472	457	443	430	417	405	393	382	371	361	351	341	332	324	
36.00	3.00	550	532	514	498	482	467	452	439	426	413	401	390	379	369	359	349	340	331	
38.00	3.17	560	542	524	507	491	476	461	447	434	422	409	398	387	376	366	356	347	338	
40.00	3.33	570	551	533	516	500	484	470	455	442	429	417	405	394	383	373	363	353	344	
42.00	3.50	580	560	542	525	508	492	478	463	450	437	424	412	401	390	379	369	360	350	
44.00	3.67	588	569	551	533	516	500	485	470	457	444	431	419	408	396	386	375	366	356	
46.00	3.83	597	577	559	541	524	507	492	477	464	450	438	425	414	403	392	381	371	362	
48.00	4.00	605	585	566	548	531	515	499	484	470	457	444	431	420	408	397	387	377	367	
50.00	4.17	613	593	574	555	538	521	506	491	477	463	450	437	426	414	403	392	382	372	
52.00	4.33	620	600	581	562	545	528	512	497	483	469	456	443	431	420	408	397	387	377	
54.00	4.50	628	607	588	569	551	534	518	503	489	475	461	448	436	425	413	402	392	382	
56.00	4.67	635	614	594	575	557	540	524	509	494	480	467	454	442	430	418	407	397	387	
58.00	4.83	641	620	600	581	563	546	530	514	500	485	472	459	447	435	423	412	401	391	
60.00	5.00	648	627	607	587	569	552	535	520	505	491	477	464	451	439	427	416	406	395	
62.00	5.17	654	633	613	593	575	557	541	525	510	495	482	468	456	444	432	420	410	400	
64.00	5.33	660	639	618	599	580	562	546	530	515	500	486	473	460	448	436	425	414	404	
66.00	5.50	666	644	624	604	585	568	551	535	520	505	491	477	465	452	440	429	418	408	
68.00	5.67	672	650	629	609	590	573	556	539	524	509	495	482	469	456	444	433	422	411	
70.00	5.83	677	655	634	614	595	577	560	544	529	514	500	486	473	460	448	437	426	415	
72.00	6.00	683	660	640	619	600	582	565	548	533	518	504	490	477	464	452	440	429	419	
74.00	6.17	688	666	644	624	605	587	570	553	537	522	508	494	481	468	456	444	433	422	
76.00	6.33	693	671	649	629	609	591	574	557	541	526	512	498	485	472	459	447	436	425	
78.00	6.50	698	675	654	633	614	595	578	561	545	530	515	501	488	475	463	451	440	429	
80.00	6.67	703	680	659	638	618	600	582	565	549	534	519	505	492	479	466	454	443	432	
82.00	6.83	707	685	663	642	622	604	586	569	553	538	523	509	495	482	469	457	446	435	
84.00	7.00	712	689	667	646	627	608	590	573	557	541	526	512	499	486	473	461	449	438	
86.00	7.17	717	693	672	651	631	612	594	577	560	545	530	515	502	489	476	464	452	441	
88.00	7.33	721	698	676	655	635	616	598	580	564	548	533	519	505	492	479	467	455	444	
90.00	7.50	725	702	680	659	638	619	601	584	567	552	537	522	508	495	482	470	458	447	
92.00	7.67	729	706	684	662	642	623	605	587	571	555	540	525	512	498	485	473	461	450	
94.00	7.83	734	710	688	666	646	627	608	591	574	558	543	528	515	501	488	475	464	452	
96.00	8.00	738	714	691	670	649	630	612	594	577	561	546	531	518	504	491	478	466	455	
98.00	8.17	742	718	695	674	653	633	615	597	581	565	549	534	520	507	494	481	469	458	
100.00	8.33	745	722	699	677	656	637	618	600	584	568	552	537	523	510	496	484	472	460	
102.00	8.50	749	725	702	681	660	640	622	604	587	571	555	540	526	512	499	486	474	463	
104.00	8.67	753	729	706	684	663	643	625	607	590	574	558	543	529	515	502	489	477	465	
106.00	8.83	757	732	709	687	666	647	628	610	593	576	561	546	532	518	504	491	479	468	
108.00	9.00	760	736	713	691	670	650	631	613	596	579	563	548	534	520	507	494	482	470	
110.00	9.17	764	739	716	694	673	653	634	616	599	582	566	551	537	523	509	496	484	472	
112.00	9.33	767	743	719	697	676	656	637	618	601	585	569	553	539	525	512	499	486	475	
114.00	9.50	770	746	723	700	679	659	640	621	604	587	571	556	542	528	514	501	489	477	
116.00	9.67	774	749	726	703	682	662	643	624	607	590	574	559	544	530	516	503	491	479	
118.00	9.83	777	752	729	706	685	664	645	627	609	593	576	561	547	532	519	505	493	481	
120.00	10.00	780	755	732	709	688	667	648	629	612	595	579	563	549	535	521	508	495	483	