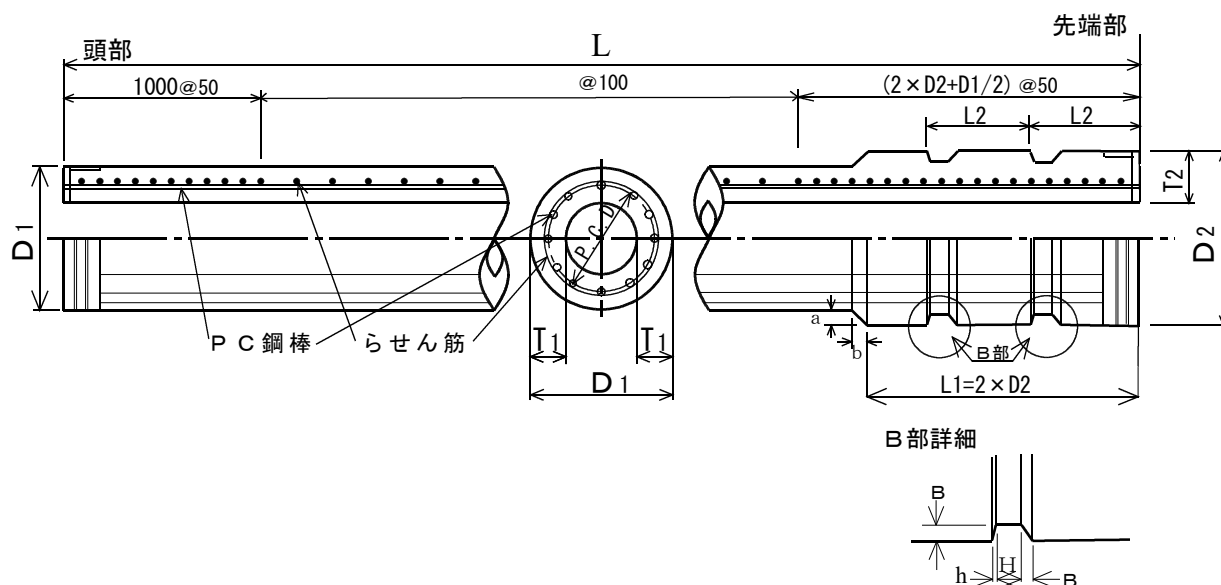


MANAC HB123 S PILE

MANAC
HB123SPILE

標準構造図



マナックHBパイル標準規格表

呼び名	本体部 外 径 D1 (mm)	拡張部 外 径 D2 (mm)	種 類	厚 さ		拡張部 長 さ L1 (mm)	テーパ 部		杭長 (m)	溝 部			
				T1 (mm)	T2 (mm)		a (mm)	b (mm)		B (mm)	H (mm)	h (mm)	L2 (mm)
3540	350	400	A	70	95	800	25	100	5~13	20	65	4	300
			B						5~15				
			C										
4050	400	500	A	80	130	1000	50	100	5~15	25	80	5	370
			B										
			C										
4555	450	550	A	90	140	1100	50	100	5~15	25	90	5	400
			B										
			C										
5060	500	600	A	100	150	1200	50	100	5~15	30	95	6	450
			B										
			C										
6070	600	700	A	120	170	1400	50	100	5~15	30	110	6	500
			B										
			C										
7080	700	800	A	140	190	1600	50	100	5~15	35	130	7	600
			B										
			C										
8095	800	950	A	160	235	1900	75	150	5~15	45	150	9	700
			B										
			C										
80100	800	1000	A	160	260	2000	100	200	5~15	45	160	9	750
			B										
			C										
90100	900	1000	A	160	210	2000	50	100	5~15	45	160	9	750
			B										
			C										
90110	900	1100	A	160	260	2200	100	200	5~15	50	175	10	800
			B										
			C										
100120	1000	1200	A	160	260	2400	100	200	5~15	55	190	10	900
			B										
			C										

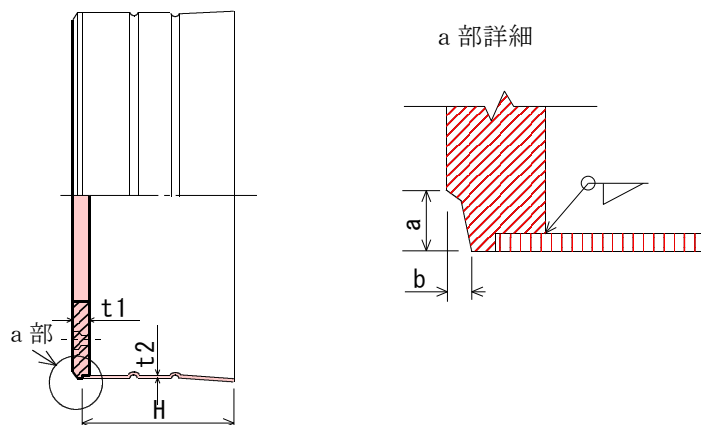
MANAC HB123 S PILE

MANAC
HB123SPILE

本体部継手金具標準寸法表 (単位: mm)

名 称	本体部 外 径 D_1	拡張部 外 径 D_2	種 類	板 厚	開 先 部		スカー ト 部	
				t_1	a	b	幅 H	厚さ t_2
3540	350	400	A	12.0	8.5	3.8	100	1.6
			B	16.0				
			C	19.0				
4050	400	500	A	12.0	9.5	4.0	100	1.6
			B	19.0				
			C	22.0				
4555	450	550	A	12.0	10.0	4.2	150	1.6
			B	19.0				
			C	22.0				
5060	500	600	A	12.0	11.0	4.4	150	1.6
			B	19.0				
			C	22.0				
6070	600	700	A	16.0	12.0	4.7	150	1.6
			B	19.0				
			C	22.0				
7080	700	800	A	22.0	13.0	4.9	200	2.3
			B	22.0				
			C	25.0				
8095	800	950	A	22.0	14.0	5.2	200	2.3
			B	22.0				
			C	25.0				
80100	800	1000	A	22.0	14.0	5.2	200	2.3
			B	22.0				
			C	25.0				
90100	900	1000	A	22.0	15.0	5.5	250	3.2
			B	22.0				
			C	25.0				
90110	900	1100	A	22.0	15.0	5.5	300	3.2
			B	22.0				
			C	25.0				
100120	1000	1200	A	22.0	16.0	5.8	300	3.2
			B	22.0				
			C	25.0				

溶接金具標準構造図



MANAC HB123 S PILE

MANAC HB123SPILE

許容応力度

種類	有効フレストレス (N/mm ²)	コンクリートの設計 基準強度 (N/mm ²)	長期 (N/mm ²)			短期 (N/mm ²)		
			圧縮	曲げ引張	斜め引張	圧縮	曲げ引張	斜め引張
A	4	123	35	1.0	1.2	70	2.0	1.8
B	8	123	35	2.0	1.2	70	4.0	1.8
C	10	123	35	2.5	1.2	70	5.0	1.8

設計用基礎数値

コンクリート	設計基準強度 σ_{cu}	123N/mm ²	曲げ引張強度 σ_{tu}	7.5N/mm ²	ヤング係数 E_c	4.0×10^4 N/mm ²
PC鋼棒	規格	JIS G 3137 SBPDL 1275/1420				
	引張強度 σ_{pu}	1420N/mm ²	降伏点応力度 σ_{py}	1275N/mm ²	ヤング係数 E_p	2.0×10^5 N/mm ²

本体部標準性能表

名 称	外 径	厚 さ	外 径	厚 さ	長 さ	断面積	種 類	P C 鋼 棒			換 算 断 面 積	換 算 断 面 二次耐力	曲 げ 耐 力		せん 断
	D ₁	T ₁	D ₂	T ₂	L	A ₀		径	本 数	断 面 積			曲 げ ひ 割 れ	終 局 曲 げ	ひ び 割 れ
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(cm ²)		φ	n	A _p	A _e	I _e	M _{cr}	M _u	Q _{cr}
								(mm)	(本)	(cm ²)	(cm ²)	×10 ⁶ (mm ⁴)	(kN・m)	(kN・m)	(kN)
3540	350	70	400	95	5~13	547	A	7.1	8	3.20	629	655	43.4	68.7	139.1
					5~15		B	10.0	8	6.28	641	668	58.8	123.0	173.4
					C		11.2	8	8.00	648	675	66.0	148.8	186.8	
4050	400	80	500	130	684	A	7.1	10	4.00	820	1,116	64.8	98.7	181.3	
						B	11.2	10	10.00	844	1,150	89.2	214.1	228.0	
						C	12.6	10	12.50	854	1,164	101.9	254.6	248.1	
4555	450	90	550	140	836	A	7.1	12	4.80	1,037	1,787	91.4	134.1	227.9	
						B	11.2	12	12.00	1,066	1,839	126.7	293.4	287.9	
						C	12.6	12	15.00	1,078	1,860	144.7	349.3	313.4	
5060	500	100	600	150	1,056	A	9.0	14	8.96	1,292	2,753	127.8	264.4	283.6	
						B	11.2	14	14.00	1,313	2,800	173.6	387.1	355.6	
						C	12.6	14	17.50	1,327	2,832	198.3	461.5	387.2	
6070	600	120	700	170	1,442	A	9.0	19	12.16	1,858	5,702	220.5	434.8	407.4	
						B	11.2	19	19.00	1,886	5,794	299.4	639.6	511.2	
						C	12.6	19	23.75	1,905	5,858	335.9	763.5	550.8	
7080	700	140	800	190	1,885	A	11.2	13	13.00	2,515	10,492	347.8	558.4	554.9	
						B	11.2	26	26.00	2,567	10,726	475.1	1017.7	697.0	
						C	12.6	26	32.50	2,593	10,843	532.9	1213.4	750.9	
8095	800	160	950	235	2,384	A	11.2	17	17.00	3,285	17,917	519.6	836.3	725.0	
						B	11.2	34	34.00	3,353	18,333	710.5	1527.2	910.7	
						C	12.6	34	42.50	3,387	18,542	797.3	1823.2	981.2	
80 100	800	160	1000	260	2,384	A	11.2	17	17.00	3,285	17,917	519.6	836.3	725.0	
						B	11.2	34	34.00	3,353	18,333	710.5	1527.2	910.7	
						C	12.6	34	42.50	3,387	18,542	797.3	1823.2	981.2	
90 100	900	160	1000	210	2,941	A	11.2	20	20.00	3,800	27,275	703.1	1114.8	825.3	
						B	11.2	40	40.00	3,880	27,899	961.0	2047.5	1044.0	
						C	12.6	40	50.00	3,920	28,212	1078.4	2453.0	1129.4	
90 110	900	160	1100	260	2,941	A	11.2	20	20.00	3,800	27,275	703.1	1114.8	825.3	
						B	11.2	40	40.00	3,880	27,899	961.0	2047.5	1044.0	
						C	12.6	40	50.00	3,920	28,212	1078.4	2453.0	1129.4	
100 120	1000	160	1200	260	3,553	A	11.2	24	24.00	4,318	39,521	916.9	1489.6	825.3	
						B	11.2	48	48.00	4,414	40,450	1254.0	2741.2	1044.0	
						C	12.6	48	60.00	4,462	40,915	1432.1	3286.5	1129.4	

マナック株式会社

本社／〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須17
 東京支店／〒164-0001 東京都中野区中野51-1-5 シアトルTM
 浜松支店／〒435-0028 静岡県浜松市中央区飯田町306
 豊橋営業所／〒441-8052 愛知県豊橋市花田町野黒63-12
 岐阜営業所／〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1
 大阪営業所／〒541-0056 大阪府大阪市中央区南船場1-12-3 ARCA心斎橋
 静岡出張所／〒427-0008 静岡県静岡市駿河区稲川1丁目1番6号 フォレスト静岡駅前201号
 浜松工場／〒431-3101 静岡県浜松市中央区豊町3257
 養老工場／〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1

TEL052-501-5351 FAX052-502-4329
 TEL03-5942-8528 FAX03-5942-8529
 TEL053-463-4545 FAX053-463-1698
 TEL0532-35-4245 FAX0532-33-4230
 TEL0584-34-1335 FAX0584-34-0124
 TEL06-6263-0760 FAX06-6263-0763
 TEL054-207-9251 FAX054-207-9252
 TEL053-434-1073 FAX053-435-3338
 TEL0584-34-1335 FAX0584-34-0124