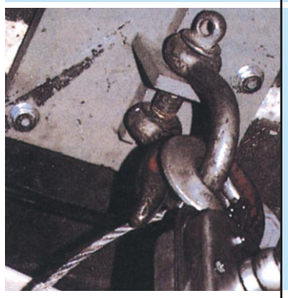
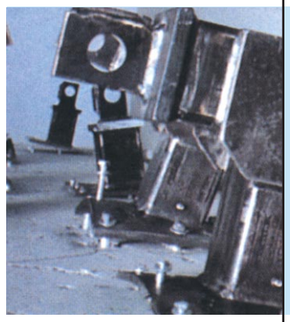
적용 / 앵커/장점 / 앵커 프로그램



HSL-3 중량물용 앵커 (볼트형)

■ 재질:8.8Grade steel
■ ETA(유럽인증획득)
■ 균열 및 비균열 모재에 사용가능

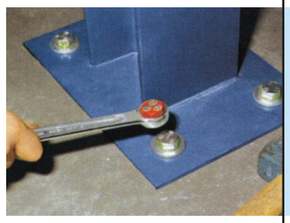
앵커직경 구멍직경 do(mm)	앵커길이 l(mm)	구멍깊이 hl(mm)	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	너트폭 sw(mm)	최대조임 토오크 Tinst(N.m)	포장 단위 (pcs)	품명	품번
12	83	80	5	13	25	40	HSL-3 M 8 / 5	※ 371774/1
12	98	80	20	13	25	40	HSL-3 M 8 / 20	371775/8
12	118	80	40	13	25	40	HSL-3 M 8 / 40	371776/6
15	95	90	5	17	50	20	HSL-3 M 10 / 5	※ 371777/4
15	110	90	20	17	50	20	HSL-3 M 10 / 20	371778/2
15	130	90	40	17	50	20	HSL-3 M 10 / 40	371779/0
18	111	105	5	19	80	20	HSL-3 M 12 / 5	※ 371780/8
18	131	105	25	19	80	20	HSL-3 M 12 / 25	371781/6
18	156	105	50	19	80	20	HSL-3 M 12 / 50	371782/4
24	138	125	10	24	120	10	HSL-3 M 16 / 10	※ 371783/2
24	153	125	25	24	120	10	HSL-3 M 16 / 25	371784/0
24	178	125	50	24	120	10	HSL-3 M 16 / 50	371785/7
28	163	155	10	30	200	6	HSL-3 M 20 / 10	※ 371786/5
28	183	155	30	30	200	6	HSL-3 M 20 / 30	371787/3
28	213	155	60	30	200	6	HSL-3 M 20 / 60	371788/1
32	185	180	10	36	250	4	HSL-3 M 24 / 10	※ 371789/9
32	205	180	30	36	250	4	HSL-3 M 24 / 30	371790/7
32	235	180	60	36	250	4	HSL-3 M 24 / 60	371791/5



HSL-3-G 중량물용 앵커 (너트형, 스터드형)

■ 재질:8.8Grade steel
■ ETA(유럽인증획득)
■ 균열 및 비균열 모재에 사용가능

앵커직경 구멍직경 do(mm)	앵커길이 l(mm)	구멍깊이 hl(mm)	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	너트폭 sw(mm)	최대조임 토오크 Tinst(N.m)	포장 단위 (pcs)	품명	품번
12	87	80	5	13	20	40	HSL-3-G M 8 / 5	※ 371792/3
12	102	80	20	13	20	40	HSL-3-G M 8 / 20	371793/1
12	122	80	40	13	20	40	HSL-3-G M 8 / 40	371794/9
12	182	80	100	13	20	40	HSL-3-G M 8 /100	※ 371829/3
15	100	90	5	17	35	20	HSL-3-G M 10 / 5	※ 371795/6
15	115	90	20	17	35	20	HSL-3-G M 10 / 20	371796/4
15	135	90	40	17	35	20	HSL-3-G M 10 / 40	371797/2
15	195	90	100	17	35	20	HSL-3-G M 10 /100	※ 371830/1
18	119	105	5	19	60	20	HSL-3-G M 12 / 5	※ 371798/0
18	139	105	25	19	60	10	HSL-3-G M 12 / 25	371799/8
18	164	105	50	19	60	10	HSL-3-G M 12 / 50	371800/4
18	214	105	100	19	60	10	HSL-3-G M 12 /100	※ 371831/9
24	148	125	10	24	80	6	HSL-3-G M 16 / 10	※ 371801/2
24	163	125	25	24	80	6	HSL-3-G M 16 / 25	371802/0
24	188	125	50	24	80	6	HSL-3-G M 16 / 50	371803/8
24	238	125	100	24	80	4	HSL-3-G M 16 /100	※ 371832/7
28	170	155	10	30	160	4	HSL-3-G M 20 / 10	※ 371804/6
28	190	155	30	30	160	4	HSL-3-G M 20 / 30	371805/3
28	220	155	60	30	160	4	HSL-3-G M 20 / 60	371806/1
28	260	155	100	30	160	4	HSL-3-G M 20 /100	※ 371833/5



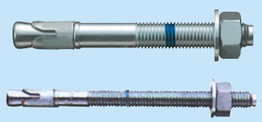
HSL-3-B 지시 캡너트형

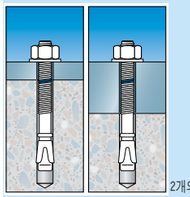
■ 재질:8.8Grade steel
■ ETA(유럽인증획득)
■ 균열 및 비균열 모재에 사용가능
■ 토크 지시캡너트로 일반렌치 사용가능

앵커직경 구멍직경 do(mm)	앵커길이 l(mm)	구멍깊이 hl(mm)	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	너트폭 sw(mm)	포장 단위 (pcs)	품명	품번
18	117	105	5	24	20	HSL-3-B M 12/ 5	※ 371807/9
18	137	105	25	24	10	HSL-3-B M 12/25	※ 371808/7
18	162	105	50	24	10	HSL-3-B M 12/50	※ 371809/5
24	144	125	10	30	10	HSL-3-B M 16/10	※ 371810/3
24	159	125	25	30	6	HSL-3-B M 16/25	※ 371811/1
24	184	125	50	30	6	HSL-3-B M 16/50	※ 371812/9
28	169	155	10	36	4	HSL-3-B M 20/10	※ 371813/7
28	189	155	30	36	4	HSL-3-B M 20/30	※ 371814/5
28	219	155	60	36	4	HSL-3-B M 20/60	※ 371815/2
32	191	180	10	41	4	HSL-3-B M 24/10	※ 371816/0
32	211	180	30	41	4	HSL-3-B M 24/30	※ 371817/8
32	241	180	60	41	4	HSL-3-B M 24/60	※ 371818/6

HSA 스터드 앵커

■ 재질:냉간소성 가공, 최소 5㎛의 아연도금
■ 모재 : 크랙이 없는 콘크리트
■ 목재빔 관통부착, 천정 구조물 부착, 브라켓 부착, 각종 랙 설치
■ 유연성이 우수해 정확한 위치에 시공 용이





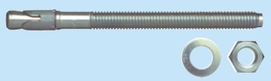
2개의 삽입깊이 가능

앵커직경 구멍직경 do(mm)	앵커길이 l(mm)	헤드 마킹	구멍깊이 삽입깊이 hl(mm)	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	줄인깊이 피부착재 t_{fix}(mm)	조임토크 Tinst(N.m)	포장 단위 (pcs)	품명	품번
6	50	A	45	5	-	5	200	HSAM6×50 / - / 5	255830/1
6	65	C	55	20	10	5	200	HSAM6×65 / 10 / 20	255831/0
6	85	D	55	40	30	5	100	HSAM6×85 / 30 / 40	255832/8
6	100	E	55	55	45	5	100	HSAM6×100 / 45 / 55	255833/6
8	57	B	50	5	-	15	100	HSAM8×57 / - / 5	255834/4
8	75	C	65	23	10	15	100	HSAM8×75 / 10 / 23	255835/1
8	92	E	65	40	27	15	100	HSAM8×92 / 27 / 40	255836/9
8	115	G	65	63	50	15	50	HSAM8×115 / 50 / 63	255837/7
8	137	H	65	85	72	15	50	HSAM8×137 / 72 / 85	255838/5
10	68	C	60	5	-	30	50	HSAM10×68 / - / 5	255839/3
10	90	E	70	25	20	30	50	HSAM10×90 / 20 / 25	255840/1
10	108	F	70	45	37	30	50	HSAM10×108 / 37 / 45	255841/9
10	120	G	70	57	50	30	50	HSAM10×120 / 50 / 57	255842/7
12	80	D	70	5	-	50	25	HSAM12×80 / - / 5	255844/3
12	100	E	95	25	5	50	25	HSAM12×100 / 5 / 25	255845/0
12	120	G	95	45	25	50	25	HSAM12×120 / 25 / 45	255846/8
12	150	I	95	75	55	50	25	HSAM12×150 / 55 / 75	255847/6
12	180	L	95	105	85	50	25	HSAM12×180 / 85 /105	255848/4
12	220	O	95	145	125	50	25	HSAM12×220 / 125 / 145	255849/2
12	240	P	95	165	145	50	25	HSAM12×240 / 145 / 165	255850/0
12	300	S	95	225	205	50	25	HSAM12×300 / 205 / 225	255851/8
16	100	E	90	5	-	100	16	HSAM16×100 / - / 5	255852/6
16	120	G	115	25	5	100	16	HSAM16×120 / 5 / 25	255853/4
16	140	I	115	45	25	100	16	HSAM16×140 / 25 / 45	255854/2
16	190	L	115	95	75	100	16	HSAM16×190 / 75 / 95	255855/9
16	240	P	115	145	125	100	16	HSAM16×240 / 125 / 145	255856/7
20	125	G	105	10	-	200	10	HSAM20×125 / - / 10	255857/5
20	170	K	130	55	30	200	10	HSAM20×170 / 30 / 55	255858/3

헤드마킹으로 안전한 시공확인 가능

HSA-R 스터드 앵커

스테인레스 재질(1.4401/AISI 316)



■ 부식방지가 요구되는 하수처리장 및 해안에서 사용
■ 관통부착을 요하는 경량물 고정:목재빔, 메탈 프로파일, 지지대, 파이프 고정대
■ 특수한 경우의 시공을 위한 긴 나사길이
■ 최소의 드릴링으로 신속한 시공

앵커직경 구멍직경 do(mm)	앵커길이 l(mm)	헤드 마킹	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	줄인삽입깊이 t_{fix}(mm)	나사길이 (mm)	포장 단위 (pcs)	품명	품번
6	50	A	5	-	15	200	HSA-R M6 ×50 / - / 5	※ 332183/3
6	65	C	20	10	30	200	HSA-R M6 ×65 / 10 / 20	※ 332184/1
6	85	D	40	30	50	100	HSA-R M6 ×85 / 30 / 40	※ 332185/8
8	57	B	5	-	20	100	HSA-R M8 ×57 / - / 5	※ 332186/6
8	75	C	23	10	35	100	HSA-R M8 ×75 / 10 / 23	※ 332187/4
8	92	E	40	27	52	100	HSA-R M8 ×92 / 27 / 40	※ 332188/2
8	115	G	63	50	75	50	HSA-R M8 ×115 / 50 / 63	※ 332189/0
10	68	C	5	-	25	50	HSA-R M10 ×68 / - / 5	※ 332190/8
10	90	E	25	20	42	50	HSA-R M10 ×90 / 20 / 25	※ 332191/6
10	120	G	57	50	72	50	HSA-R M10 ×120 / 50 / 57	※ 332192/4
12	80	D	5	-	30	25	HSA-R M12 ×80 / / 25	※ 332193/2
12	100	E	25	5	45	25	HSA-R M12 ×100 / 5 / 25	※ 332184/0
12	120	G	45	25	65	25	HSA-R M12 ×120 / 25 / 45	※ 332195/7
16	100	E	5	-	35	16	HSA-R M16 ×100 / - / 5	※ 337116/8
16	140	I	45	25	70	16	HSA-R M16 ×140 / 25 / 45	※ 337117/6
16	190	L	95	75	120	16	HSA-R M16 ×190 / 75 / 95	※ 337118/4
20	125	G	10	-	45	10	HSA-R M20 ×125 / - / 10	※ 337119/2
20	170	K	55	30	85	10	HSA-R M20 ×170 / 30 / 55	※ 337120/0

※앵커의 하중 및 기타 기술 자료는 Fastening Technology Manual 참조 ※상기의 HSA-R스테인레스 스틸 앵커는 스페셜 오더 프로그램에 의해 공급되므로 항공편 주문시 최소 약 3주가 소요됩니다.

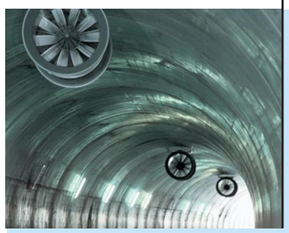
적용 / 앵커/장점 / 앵커 프로그램

비상통로

HST 스터드 앵커

특징: -높은 하중 부담 능력
-확장 조절 가능
-인장력을 인정받는 모재에 적합
-소크 하중에 적합(BZS 승인)
-최소 5마이크론 아연도금

앵커직경 구멍직경 do(mm)	앵커길이 l(mm)	구멍깊이 hl(mm)	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	허용인발하중 (kN)	허용전단하중 (kN)	최대휨토크 (Nm)	포장 단위 (pcs)	품명	품번
8	75	65	10	4.0	6.2	25	50	HST M 8X75 /10	※371581/0
8	95	65	30	4.0	6.2	25	50	HST M 8X95 / 30	※371582/8
8	115	65	50	4.0	6.2	25	50	HST M 8X115 /50	※371583/6
10	90	80	10	6.3	11.4	45	50	HST M 10X90 /10	※371584/4
10	110	80	30	6.3	11.4	45	50	HST M 10X110 /30	※371585/1
10	130	80	50	6.3	11.4	45	25	HST M 10X130 /50	※371586/9
12	115	95	20	7.9	17.1	60	25	HST M 12X115 /20	※371587/7
12	145	95	50	7.9	17.1	60	25	HST M 12X145 /50	※371588/5
12	185	95	90	7.9	17.1	60	25	HST M 12X185 /90	※371589/3
12	215	95	120	7.9	17.1	60	25	HST M 12X215 /120	※371590/1
12	235	95	140	7.9	17.1	60	25	HST M 12X235 /140	※371591/9
12	255	95	160	7.9	17.1	60	25	HST M 12X255 /160	※371592/7
16	25	115	25	13.9	28.6	125	12	HST M 16X140 /25	※371593/5
16	50	115	50	13.9	28.6	125	12	HST M 16X165 /50	※371594/3
16	100	115	100	13.9	28.6	125	12	HST M 16X215 /100	※371595/0
16	140	115	140	13.9	28.6	125	12	HST M 16X255 /140	※371596/8
16	180	115	180	13.9	28.6	125	12	HST M 16X295 /180	※371597/6
20	170	140	30	19.9	29.6	240	5	HST M 20X170 /30	※371598/4
20	200	140	60	19.9	29.6	240	5	HST M 20X200 / 60	※371599/2
20	270	140	130	19.9	29.6	240	5	HST M 20X270 /130	※371600/8
24	200	170	30	23.8	44.8	300	5	HST M 24X200 / 30	※371601/6
24	230	170	60	23.8	44.8	300	5	HST M 24X230 /60	※371602/4



HST-R 스터드 앵커

스테인레스 스틸 재질(1.4401/AISI A4)

■ 지진, 충격 하중에 적합

충격하중

인장영역/크랙콘크리트

방화

내부식성

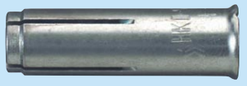
앵커직경 구멍직경 do(mm)	앵커길이 l(mm)	구멍깊이 hl(mm)	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	허용인발하중 (kN)	허용전단하중 (kN)	최대휨토크 (Nm)	포장 단위 (pcs)	품명	품번
8	75	65	10	4.0	5.4	25	20	HST-R M 8X75 /10	※376039/4
8	95	65	30	4.0	5.4	25	20	HST-R M 8X95 / 30	※376041/4
8	115	65	50	4.0	5.4	25	20	HST-R M 8X115 / 50	※376042/8
10	90	80	10	4.9	8.4	45	20	HST-R M 10X 90 / 10	※376043/6
10	110	80	30	4.9	8.4	45	20	HST-R M 10X 110 / 30	※376044/4
10	130	80	50	4.9	8.4	45	20	HST-R M 10X 130 / 50	※376045/1
12	115	95	20	7.3	12.1	60	20	HST-R M 12X 115 / 20	※376047/7
12	145	95	50	7.3	12.1	60	10	HST-R M 12X 145 / 50	※376048/5
12	185	95	90	7.3	12.1	60	10	HST-R M 12X 185 / 90	※376049/3
12	215	95	120	7.3	12.1	60	10	HST-R M 12X 215 /120	※376050/1
16	140	115	25	11.2	19.6	125	10	HST-R M 16X 140 / 25	※376051/9
16	165	115	50	11.2	19.6	125	10	HST-R M 16X 165 / 50	※376052/7
16	215	115	100	11.2	19.6	125	10	HST-R M 16X 215 /100	※376053/5
16	255	115	140	11.2	19.6	125	10	HST-R M 16X 255 /140	※376054/3
16	295	115	180	11.2	19.6	125	10	HST-R M 16X 295 /180	※376055/8
20	170	140	30	16.5	30.7	240	4	HST-R M 20X 170 / 30	※376056/6
20	200	140	60	16.5	30.7	240	4	HST-R M 20X 200 / 60	※376057/6
24	200	170	30	21.9	44.1	300	4	HST-R M 24X 200 / 30	※376058/4
24	230	170	60	29.5	35.3	300	4	HST-R M 24X 230 / 60	※376059/2

※ 모재가 크랙콘크리트인 경우에는 안전하중에 관하여 반드시 힐티 엔지니어링 상담하십시오

세팅툴 HSA/HST M6~M12

	길이 (mm)	포장단위	품명	품번
TE-C	150	1	HS-SC 150	※337918/7
TE-C	300	1	HS-SC 300	※337919/5

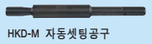
HKD-S 쐐기 앵커



■ 앵커속에 있는 확장용 쐐기가 정확히 앵커를 확장시켜 안정된 인발력을 가짐
■ 앵커의 길이가 짧아 시공이 용이
■ 내부에 암나사가 있는 중간 하중용 앵커
■ 셋팅 후 4개의 셋팅 표시

*HKD-S 3/8″×30 앵커의 500개들이 바켓 포장이 있습니다.
품명 : HKD-S 3/8″×30 바켓
품번 : 238820

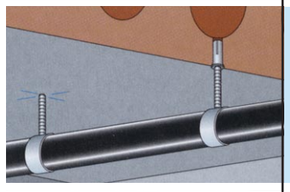
HKD-G 수동식셋팅공구



HKD-M 자동셋팅공구

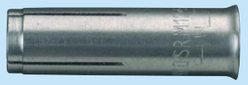
내부 나사직경 (mm)	앵커길이 (mm)	천공직경 (mm)	천공깊이 (mm)	허용안전하중 인발력 (kgf)	허용안전하중 전단력 (kgf)	포장단위 (pcs)	품명 (Nm)	품번
M 6	25	8	27	240	200	100	HKD-S M 6 ×25	242861
M 8	30	10	33	380	320	100	HKD-S M 8 ×30	242866
M10	30	12	33	380	400	100	HKD-S M 10 ×30	243737
M10	40	12	43	500	440	100	HKD-S M 10 ×40	242869
M12	50	15	54	850	810	50	HKD-S M 12 ×50	242871
M16	65	20	70	1,150	1,240	25	HKD-S M 16 ×65	242873
M20	80	25	85	1,600	1,950	25	HKD-S M 20 ×80	242875
1/4″	25	8	27	240	200	100	HKD-S M 1/4″ ×25	242864
5/16″	30	10	33	380	320	100	HKD-S M 5/16″ ×30	242868
3/8″	30	12	33	380	400	100	HKD-S M 3/8″ ×30	230929
1/2″	50	16	54	850	810	50	HKD-S M 1/2″ ×50	242872
5/8″	65	20	70	1,150	1,290	25	HKD-S M 5/8″ ×65	242874
3/4″	80	25	85	1,600	1,950	25	HKD-S M 3/4″ ×80	242865

앵 커 크 기	수동 셋팅시		웨어드릴로 셋팅시	
	품 명	품 번	품 명	품 번
HKD-S M6 ×25 또는 1/4″×25	HSD-G M6	243738	HSD-M M6	243746
HKD-S M8 ×30 또는 5/16″×25	HSD-G M8	243740	HSD-M M8	243748
HKD-S M10 ×30 또는 3/8″×25	HSD-G M10	230935	HSD-M M10	243750
HKD-S M10 ×40 또는 3/8″×25	HSD-G M10	243742	HSD-M M10	243751
HKD-S M12 ×50 또는 1/2″×25	HSD-G M12	423743	HSD-M M12	243752
HKD-S M16 ×65 또는 5/8″×25	HSD-G M16	243744	HSD-M M16	243753
HKD-S M20 ×80 또는 3/4″×25	HSD-G M20	243745	HSD-M M20	243754



HKD-SR 쐐기 앵커

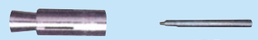
스테인레스 스틸 재질(1.4401/AISI A4)



내부 나사직경 (mm)	앵커길이 (mm)	천공직경 (mm)	천공깊이 (mm)	허용안전하중 인발력 (kgf)	허용안전하중 전단력 (kgf)	포장단위 (pcs)	품명 (Nm)	품번
M 6	25	8	27	2.4	2.0	100	HKD-SR M6 ×25	※247951/7
M 8	30	10	33	3.8	3.2	100	HKD-SR M8 ×30	※247952/5
M10	40	12	43	5.0	4.4	50	HKD-SR M10 ×40	※247953/ 3
M12	50	15	54	8.5	8.1	50	HKD-SR M12 ×50	※247954/1
M16	65	20	70	11.5	12.9	25	HKD-SR M16 ×65	※247955/8
M20	80	25	85	16.0	19.5	25	HKD-SR M20 ×80	※247956/6
3/8″	40	12	43	5.0	4.4	50	HKD-SR M3/8″ ×40	※247950/9

※ HKD-SR 스테인레스 앵커는 스페셜오더 프로그램에 의해 공급되므로 항공편 주문시 보통 최소 약 3주가 소요됩니다.

HOC (힐티 아웃콘 앵커)

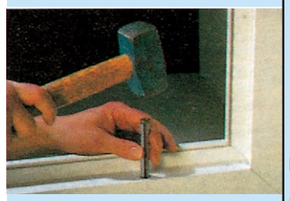


HOC 셋팅툴

내부 나사직경 (mm)	앵커길이 (mm)	천공직경 (mm)	천공깊이 (mm)	포장단위 (pcs)	품명 (Nm)	품번
3/8″	30	12	30	100	HOC 3/8″	251600
				1	HOC 셋팅툴	89948

※표시된 품목은 스페셜 오더로 국내에 들여올 수 있습니다. ※인발력:추천 인발 하중(정하중, 콘크리트 강도:200kg/㎠) 전단력:추천 전단 하중(정하중, 콘크리트 강도:200kg/㎠)

적용	앵커/장점	앵커 프로그램

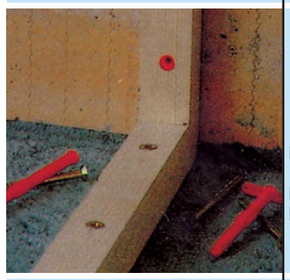


HT 프레임 앵커(창문 고정용)

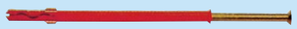
■ 모재:크랙이 없는 콘크리트, 경량 콘크리트, 자연석 및 벽돌
■ 프레임 셋팅용 앵커

앵커외경 구멍직경 do(mm)	앵커 길이 l(mm)	최소삽입 깊이 (mm)	허용안전하중 인발력 (kgf)	허용안전하중 전단력 (kgf)	포장 단위 (pcs)	품 명	품 번
10	72	30	170	50	100	HT-10/72	248419
10	92	30	170	50	100	HT-10/92	248420
10	112	30	170	50	100	HT-10/112	248421
10	132	30	170	50	100	HT-10/132	248422
10	152	30	170	50	100	HT-10/152	248423

인발력 : 허용 안전 인발 하중 (정하중, 콘크리트 강도 βw=200~450kgf/㎠)
전단력 : 허용 안전 전단 하중 (정하중, 콘크리트 강도 βw=200~450kgf/㎠)



HRD-S 프레임 앵커



■ 모재:콘크리트, 단단한 벽돌, 중공 벽돌, 기포 콘크리트 등
■ 프레임, 목재 등의 고정
■ 콘크리트 이외의 다양한 모재에 시공 가능하며 모재의 종류에 관계없이 삽입 깊이는 공히 50mm

HRD-SGT

구멍직경 do(mm)	앵커 길이 l(mm)	구멍 깊이 hl(mm)	최소 삽입 깊이 (mm)	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	허용안전하중 인발력 (kgf)	허용안전하중 전단력 (kgf)	포장 단위 (pcs)	품 명	품 번
10	60	60	50	10	140	180	50	HRD-SGT 10× 60/10	331500
10	80	60	50	30	140	180	50	HRD-SGT 10× 80/30	331501
10	100	60	50	50	140	180	50	HRD-SGT 10×100/50	331502
10	120	60	50	70	140	180	50	HRD-SGT 10×120/70	331503
10	140	60	50	90	140	180	50	HRD-SGT 10×140/90	331504
10	160	60	50	110	140	180	50	HRD-SGT 10×180/130	331505

Zrec : 허용 안전 인발 하중 (콘크리트 압축강도 : 160kgf/㎠)
Qrec : 허용 안전 전단 하중 (콘크리트 압축강도 : 160kgf/㎠)
콘크리트 모재가 아닌 경우의 하중에 대해서는 힐티 엔지니어와 상담하십시오.

HUD 플라스틱 앵커

■ 모재:콘크리트, 경량 콘크리트 자연석, 조적벽돌
■ 스크류 조임식 플라스틱 앵커로서 섹션/트랙/나무 프레임 등의 부착시 신속하고 우수한 앵커링을 발휘.
■ 폴리아마이드 재질로써 장시간에 걸쳐 우수한 내구력과 함께 변형이 없다.

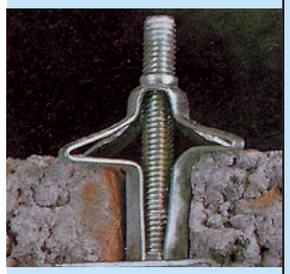
앵커외경 구멍직경 do(mm)	앵커 길이 l(mm)	구멍 깊이 hl(mm)	스크류 직경 (mm)	허용안전하중 인발력 (kgf)	허용안전하중 전단력 (kgf)	포장 단위 (pcs)	품 명	품 번
5	25	35	3.5-4	30	40	200	HUD-1 5	331615
6	30	40	4.5-5	50	90	200	HUD-1 6	331616
8	40	55	5-6	80	120	200	HUD-1 8	331617
10	50	65	7-8	150	220	100	HUD-1 10	331618

인발력 : 허용 안전 인발 하중 (콘크리트 강도 βw=210kgf/㎠)
전단력 : 허용 안전 전단 하중 (콘크리트 강도 βw=210kgf/㎠)

HPS-1 타격 앵커

■ 모재:콘크리트, 자연석, 중공벽돌, 조적 벽돌
■ 신속한 시공
■ 목재 프레임 크립, 브라켓 부착

앵커외경 구멍직경 do(mm)	앵커 길이 l(mm)	구멍 깊이 hl(mm)	피부착재 최대두께 t_{fix}(mm)	허용안전하중 인발력 (kgf)	허용안전하중 전단력 (kgf)	최소삽입 깊이 (mm)	포장 단위 (pcs)	품 명	품 번
5	27	30	5	15	35	20	250	HPS-1 5/5	260347
5	37	30	15	15	35	20	200	HPS-1 5/15	260348
6	42	40	15	25	55	30	150	HPS-1 6/15	260350
6	52	40	25	25	55	30	100	HPS-1 6/25	260351
6	67	40	40	25	35	25	100	HPS-1 6/40	260352
8	62.5	50	30	40	90	25	50	HPS-1 8/30	260354
8	92.5	50	60	40	50	30	50	HPS-1 8/60	260355
8	62.5	50	30	40	90	25	50	HPS 8/30K	63520



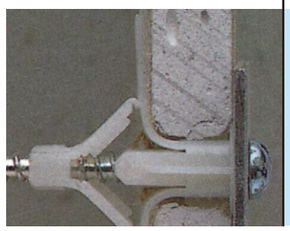
HHD-S 스틸 동공 앵커

■모재:중공벽돌, 경량 칸막이
■빠른 시공

앵커외경 구멍직경 do(mm)	앵커 길이 l(mm)	스크류 두께 (mm)	피부착물 두께 (mm)	포장 단위 (pcs)	품 명	품 번
8	20	M4	2	100	HHD-S M4/4×20	332060
8	32	M4	4	100	HHD-S M4/6×32	332061
8	38	M4	5	100	HHD-S M4/12×38	332062
8	45	M4	5	50	HHD-S M4/19×45	332063
8	38	M5	3	100	HHD-S M5/8×38	332065
8	52	M5	5	50	HHD-S M5/12×52	332066
8	65	M5	7	50	HHD-S M5/25×65	332067
12	38	M6	5	100	HHD-S M6/9×38	332069
12	52	M6	8.5	50	HHD-S M6/12×52	332070
12	65	M6	16.5	50	HHD-S M6/24×65	332071
12	80	M6	30.5	50	HHD-S M6/40×80	332072
12	54	M8	8.5	50	HHD-S M8/12×54	332073
12	66	M8	16.5	50	HHD-S M8/24×66	332074
12	83	M8	20.5	50	HHD-S M8/40×83	332075

셋팅공구	포장단위(PCS)	품명	품 번
	1	HHD SETTING TOOL-S	332076

인발 및 전단하중의 경우 모재에 따라 상이함으로 힐티 엔지니어와 상담하십시오.



HLD 플라스틱 동공앵커

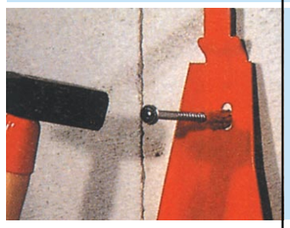
재질 : 폴리아마이드

■모재:중공벽돌, 경량 칸막이

앵커목길이 (mm)	모재두께 (mm)	구멍직경(솔리드) (mm)	스크류 직경 개	포장단위 (pcs)	품 명	품 번
10	4-12	10(9)	4-5	100	HLD2	63581
17	15-19	10(9)	4-5	50	HLD3	63582
26	24-28	10(9)	4-5	50	HLD4	63583

※표시된 품목은 스페셜 오더로 국내에 들여올 수 있습니다. ※인발력:추천 인발 하중(정하중, 콘크리트 강도:200kg/㎠) 전단력:추천 전단 하중(정하중, 콘크리트 강도:200kg/㎠)

적용	앵커/장점	앵커 프로그램

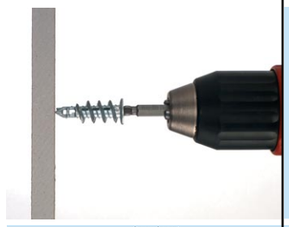


HGN 경량콘크리트 앵커

재질 : 폴리아마이드

■ 모재 : 경량 콘크리트, 부석, 석고, 보드

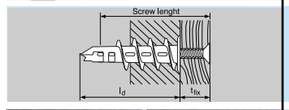
구멍직경 (mm)	앵커길이 (mm)	구멍깊이 (mm)	스크류 상크직경 (mm)	허용안전하중 (mm)	포장단위 인발력 kgf	포장단위 전단력 kgf	품명 개	품번
10	65	80	6-8	35	100		HGN 10	45625
12	75	95	8-10	40	50		HGN 12	45626
14	85	110	10-12	50	50		HGN 14	45627



HSP 드라이 월 앵커

HFP 드라이 월 앵커

스크류길이 (mm)	스크류직경 (mm)	피부착물 두께 (mm)	앵커길이 (mm)	포장단위 (mm)	품명	품번
30	4.5	0-15	39	100	ANCHOR HSP-S(금속)	※332683
30	4.5	0-10	29	100	ANCHOR HFP-S(플라스틱)	※332687



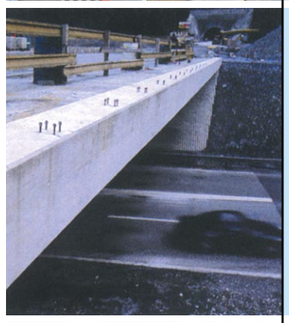
HSP HFP 셋팅 비트

포장단위	품명	품번
5	SCREW BIT D-B PH2 HSP/HFP	※332688

HVU 호일 캡슐

■ 모재 : 경량 콘크리트, 자연석
■ 유리캡슐이 아니므로 깨지거나 시공시 위험이 없음
■ 고하중용 앵커로써 적정한 동하중에도 우수한 하중 부담능력을 가짐
■ 천정에서 사용가능

구멍직경 (mm)	구멍깊이 (mm)	HAS 롯드사용	포장단위 개	품명	품번
10	85	M8	10	HVU M8 ×80	※256691
12	95	M10	10	HVU M10×90	256692
14	115	M12	10	HVU M12×110	256693
18	130	M16	10	HVU M16×125	256694
24	175	M20	5	HVU M20×170	256695
28	215	M24	5	HVU M24×210	256696
30	250	M27	4	HVU M27×240	※256697
35	280	M30	4	HVU M30×270	※256698
37	310	M33	4	HVU M33×300	※256699
40	340	M36	2	HVU M36×330	※256700
42	370	M39	2	HVU M39×360	※256701



HAS 앵커로드(국산)

HAS

구멍깊이 (mm)	길이 (mm)	피부착대 최대두께 (mm)	포장단위	품명	품번
90	130	21	10	HAS M10×130/K	65460
110	160	28	10	HAS M12×160/K	65496
125	190	38	5	HAS M16×190/K	65497
170	240	48	5	HAS M20×240/K	65498
210	290	54	5	HAS M24×290/K	65499

※ 셋팅공구, HAS롯드 하중에 개한 정보는 다음 페이지를 참조하십시오.
※ 상기품번의 HAS 앵커로드는 국산입니다.
오리지널 HAS 앵커로드는 '스페셜'에 의해 주문 가능합니다.
※ 기본사이즈 이외의 '스페셜 사이즈'도 주문 생산 가능 (최소 1주일 소요)

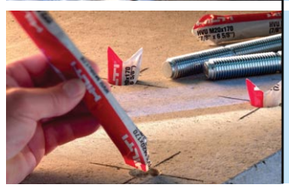
스테인레스 304 :

구멍깊이 (mm)	길이 (mm)	피부착대 최대두께 (mm)	포장단위	품명	품번
90	130	21	10	HAS-R M10 ×130/K SS304	333047
110	160	28	10	HAS-R M12 ×160/K SS304	333048
125	190	38	5	HAS-R M16 ×190/K SS304	333049
170	240	48	5	HAS-R M20 ×240/K SS304	333050
210	290	54	5	HAS-R M24 ×290/K SS304	333051

셋팅소켓 (HAS 롯드용)

소켓(HAS 롯드용)

HAS 로드사이드	너트외경 소켓내경 (mm)	소켓사이즈		품명	품번
M8	13	1/2″	Socket	13/1/2″	60186
M10	17	1/2″	Socket	17/1/2″	60187
M12	19	1/2″	Socket	19/1/2″	60188
M12	24	3/4″	Socket	24/1/2″	60189
M16	24	3/4″	Socket	24/3/4″	60190
M20	30	3/4″	Socket	30/3/4″	60191
M24	36	3/4″	Socket	36/3/4″	89905

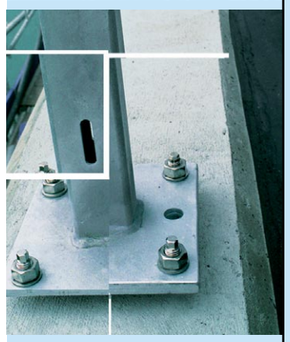


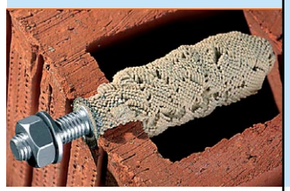
아답터 샤프트

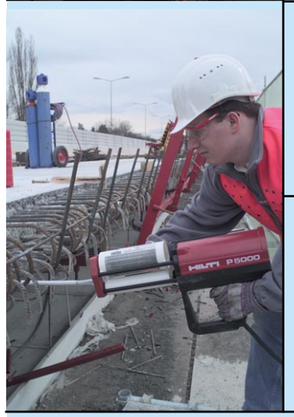
아답터

HAS 사이즈	사용가능 TE공구 TE1/TE5/TE15	TE25	TE55	TE75	품명	품번
M8-M12	●	●			TE-C-HIS 1/2″	32220
M10-M20			●	●	TE-FY-HIS 3/4″	32221

적용







앵커/장점

HIT-RE 500
앵커롯드, 앵커슬리브, 콘크리트

RE-500(330㎖)
콘크리트용
(품번 : 337109)

HIT-HY 150
HY앵커롯드, 앵커슬리브, 콘크리트

HY 150캡슐(330㎖)
콘크리트용
(품번 : 315482)

HY 150점보
(1100㎖)
콘크리트용
(품번 : ※256074)

HIT-HY 20

HY 20캡슐(330㎖)
중공벽돌용
(품번 : 229156)

HY 20점보(1100㎖)
중공벽돌용
(품번 : ※256070)

MD 2000 (품번 : 229154)

■ 슬러리 월 타설시 철근 사시깅
■ 기존 콘크리트에 벽, 계단 설치

P3000 HY (품번 : 255032)
뉴메틱 디스펜서 (330㎖용)

P5000 HY (품번 : 256083)
뉴메틱 디스펜서 (1100㎖용)
(점보 팩키지용)

앵커 프로그램

※ HIT 호일(330㎖) - 앵커롯드 고정시

구멍크기(드릴직경)	구멍깊이(mm)	HAS 롯드 직경	HY150주입량(ml)	MD2000당김횟수
12mm	90	M10	8	1
14mm	115	M12	12	1.5
18mm	130	M16	20	2.5
22mm	175	M20	36	4.5
26mm	215	M24	78	10

※ HIT 호일(330㎖) - 철근 고정시

최대구멍크기(mm)	최소구멍깊이(mm)	철근 공칭 직경	HY150주입량(ml)	MD2000당김횟수
18mm	130	D13	20	2.5
22mm	160	D16	37	4.6
28mm	190	D19	80	10
30mm	220	D22	92	12
32mm	250	D25	100	12.5

습기가 있는 곳이나, 25mm 이상되는 이형철근 사용시 HILTI기술부에 문의 하십시오.

※ HIT-RE 500 경화시간

모재온도	설치시간 (t_{work}/t_{gel})	초기 경화 시간 ($t_{cure,ini}$)	완전 경화 시간 ($t_{cure,full}$)
-5℃ 이하	사용못함		
-5℃	4시간	36시간	72시간
0℃	3시간	25시간	50시간
10℃	2시간	12시간	24시간
20℃	30분	6시간	12시간
30℃	20분	4시간	8시간
40℃	12분	2시간	4시간

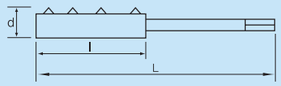
설치시간 : 철근 설치 가능 시간
초기 경화 시간 : 철근 결속, 형틀 설치 등 부대 작업이 가능한 시간
완전 경화 시간 이후 : 콘크리트 타설 즉 하중이 가해져도 무방한 시간

※ HIT-HY150 경화시간

모재온도	초기 경화 시간 (철근을 결속할수 있는 시간) (t_{gel})	앵커에 하중을 가하기 까지의 양생 시간 (t_{cure})
40℃	2분	30분
30℃	4분	40분
20℃	6분	50분
5℃	25분	1.5시간
0℃	45분	3시간
-5℃	90분	6시간

호일 팩의 온도는 적어도 +5℃이 되어야 한다.

TE-Y-RT 러핑툴(Roughing Tool)



용도 : 코아 천공된 구멍에 HY150을 시공하는 경우, 구멍 내부를 거칠게 하여 추천하중을 받기 위함.

총길이 (mm)	유효장 (mm)	구멍직경 (mm)	앵커직경	품 명	품 번
400	150	16	M12	TE-Y-RT 16/40	※259590
400	160	18	M16	TE-Y-RT 18/40	※259591
400	200	22	M20	TE-Y-RT 22/40	※259592
550	250	28	M24	TE-Y-RT 28/55	※259593
550	-	32	-	TE-Y-RT 32/55	※259594

BD 2000+충전기+밧데리 (품번 : 333732)

■ 충전식 주입기
■ 1회 충전으로 최소 30카트리지 사용
■ 카트리지 1개 주입에 45초소요

BD 2000키트+충전기+밧데리 (품번 : 333733)

※참고사항

- MD 2000 당김 횟수는 한번 당길때 8ml가 배출되는 것을 기초로 표기 한 것.
- 주입량 계산 Vml=구멍의 깊이×(구멍크기²×철근 직경²)/1000(철근인 경우에 한함)
- 현장에서의 작업 상황을 고려할 때 기본적인 HY150의 여유분은 필요 할 것입니다.
- 설치 깊이 도표에 나온것보다 깊을때는 비례식으로 주입량을 계산할 수 있습니다.
- 코아로 천공된 구멍이나 습기가 구멍안에 있는 경우 RE500제품을 사용해야 합니다. HY150을 사용해야만 하는 경우 습기가 있는 구멍에는 브러쉬로 분진청소를 철저히 해서 사용할 수 있으나 건조한 콘크리트 보다 하중 감소가 예상되므로 주의 해야 합니다. 코아로 작업된 경우는 리밍툴로 면 거칠기와 브러쉬 작업이 선행되어야 합니다.
- 현장 시공조건에 따라 예상산출량은 달라질수 있습니다.
- 천공된 구멍안에 2/3정도는 HY150이 주입되어야 합니다.
- 정확한 부착하중을 위해 먼지청소 전에 브러쉬 사용을 반드시 해야 합니다.

하중에 관해서는 앵커메뉴얼이나 힐티 코리아 기술부에 문의하십시오.

제품명 / 품번 / 용도 / 장점 / 기술제원

PS200 페로스캔 377645

용도

보강철근 탐지
■건물 개조시 설계도면이 현장에 없는 경우
■프리 캐스트 콘크리트 구조의 안전성 분석
■구조 보강시 철근 구조물의 확인
■보강 철근의 길이 탐지
■후시공된 철근 확인

사용용도 : 산업용 빌딩, 천정, 보기둥, 기타 등등

피복 두께 확인
■건물의 안전 진단
■건물의 개보수시 넓은 지역의 피복 확인
■품질 관리 차원

사용용도 : 터널, 다리 및 교각, 지하 주차장, 기타 등등

PC로 통한 분석과 문서화 기능
페로스캔 PC 소프트웨어는 데이터 저장 및 송신 후 전문가용 분석을 가능하게 합니다.
■페로스캔 자체의 모든 분석 기능은 PC 소프트 웨어를 통한 호환이 가능하며, 부가적인 기능도 내장
■스캔된 이미지를 프린트하고, 그 이미지에 대한 분석 및 문서화 기능
■알고리즘 분석을 통한, 근접한 보강 철근의 분석

장점

■ 이미지 스캔 기능 : 콘크리트 내부의 보강 철근의 선명한 이미지화
■ 퀵스캔 기능 : 장거리 스캔을 빠르고 간편하게(한번에 30m까지 철로의 위치와 피복두께 탐지)
■ 퀵스캔 저장기능 : 장거리 스캔의 분석 기능, 표준 편차 및 평균 피복 두께 분석
■ 블럭 스캔 기능 : 광범위한 지역의 분석 및 탐지기능
■ 무선식 스캐너로 모니터 없이 단독 작업
■ 하나의 모니터에 여러 스캐너의 연결 가능
■ 모니터 내의 명령문의 완전 한글화
■ 기존의 철근탐지기에 비해 더욱 작아진 모니터+더욱 커진 화면

기술제원

PS200 S스캐너	
최대 스캐닝속도	0.5m/s
메모리형식	데이터 플래쉬 내장
메모리 용량	9개의 이미지 스캔+30m까지 퀵스캔 저장 가능
디스플레이 종류/크기	LCD/50×37mm
디스플레이 해상도	128×64 픽셀
치수	128×132×132mm
중량 (PSA 80 배터리 팩 포함)	1.40kg
PSA 80 배터리 팩에서의 최소 작동 시간	평균 8시간
자동 스위치 꺼짐	마지막으로 버튼을 누른 다음 5분 후
배터리 형식	리튬
데이터-인터페이스 스캐너-모니터	적외선
스캐너-모니터로의 데이터 전송시간, 이미지 1개	16초 이하 (이미지 9개 전송시), 2초 이하 (이미지 1개 전송시)
적외선의 전송범위	평균 0.5m
적외선-출력	최대 500mW
PS200 M모니터	
메모리형식	멀티미디어 카드(탈착 가능)
메모리 용량	32MB-최소 150개의 이미지 스캔 또는 75개의 퀵스캔 (총 2250m)+15분까지의 음성데이터 저장가능
디스플레이 종류/크기	LCD/115×86mm
디스플레이 해상도	320×240 픽셀/16 그레이 스케일(회색조)
치수	264×152×57mm
중량 (PSA 80 배터리 팩 포함)	1.40kg
PSA 80 배터리 팩에서의 최소 작동 시간	평균 8시간
자동 스위치 꺼짐	사용자가 지정
배터리 형식	리튬
PC연결	USB V.1.1
헤드 세트 연결	2.5mm 소형 잭
데이터-인터페이스 스캐너-모니터	적외선
스캐너-모니터로의 데이터 전송시간, 이미지 1개	16초 이하 (이미지 9개 전송시), 2초 이하 (이미지 1개 전송시)
적외선의 전송범위	평균 0.5m
적외선-출력	최대 500mW

PML 32 377376
포켓용 라인 레이저

용도
■케이블 트레이 설치
■파이프나 레일 설치
■경량 천정 설치시 채널 고정
■타일 부착 작업

장점
■ 건설현장의 인테리어 작업용으로 설계되어 휴대하기 간편
■ 한 개의 버튼으로 동작이 간편하며, 간단한 조작과 자동 보정 기능으로 바닥이 고르지 않은 곳에도 작업 가능
■ 기기가 잠긴 상태에서는 내장되어 있는 추도 동시에 잠겨서, 이동시 기기의 손상을 방지
■ 정확하고 선명한 수직선 및 수평선
■ ±5°의 자동 보정 가능
■ 기기의 신뢰성을 위한 보정 불가 표시 기능(레이저 선이 반짝거림)
■ 수직선만 혹은 수평선만을 켜서 작업하다 십자선이 필요한 경우에는 십자선 기능을 사용
■ 정확한 수평선 혹은 경사선 설정후, 기존의 작업 시간을 대폭 절약
■ 여러가지 용도의 다양한 악세서리들

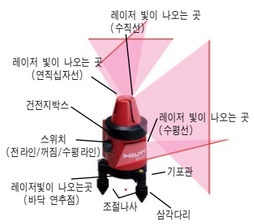
기술제원

작동범위	10m이상 (주위의 광원이나 환경에 따라 달라질 수 있음)
광원의 방사각도	120°(수평선)
정확도	10m의 선에 대해 1.5mm
자동 보정 범위	수직 수평에 대해 ±5°
보정 시간	5초 이내
광원	가시광 반도체 레이저, 635 나노 미터 클래스 2 (IEC 825-1) 클래스 (FDA21 CFR 기준)
먼지나 오염에 대한 보호	IP54 (IEC 529기준)
전원	AA건전지 4개
연속 사용 시간	약 40시간
적동 가능 범위	-10℃에서 40℃
자동 꺼짐 기능	15분 후
크기	잠김 상태에서 88×136×53mm 열린 상태에서 125×157×33mm
중량	600g

PV 31 라인 레이저 377477

용도
■초소형, 초경량 라인 레이저
■수평, 수직, 연직십자선 및 바닥연추점 동시 투사 가능
■설치만 하면 자동으로 보정됨
■회전 미세 조정 기능 있음

장점



기술제원

광원	가시광 반도체 레이저, 635 나노 미터, 클래스2
광원 수명	20,000시간 이상
수직선의 폭	2mm/5m
바닥먹 빛의 지름	1mm/10cm
자동보정 방식	프리 심벌 기구
수직선 지시 정확도	±1mm/5mm
수평선 지시 정확도	±1mm/5mm
자동보정범위	90° ± 0.03° (±3mm/5m)
바닥먹 회전 정확도	±1mm/10cm
오프레벨 경고	자동보정범위(±3°) 밖은 레이저 빛이 점멸하여 경고 (약 ±2°에서 경고)
본체의 회전기능	있음(회전시 미세 조절 기능도 있음)
방진기능	있음(플러스 체크 방진 패드 내장)
전원	알카라인 건전지 4개
연속사용시간	약 10시간 이상
크기	폭140mm×높이 220mm
중량	약1.1Kg

PS20 탐지기 340803

용도
■철근의 위치탐지 및 깊이 측정
■동관 및 알루미늄의 탐지
■구멍 천공 작업 전에 위험요소 탐지

장점
■ ±5mm 오차 범위 내에서 동관의 위치 탐색
■ ±2mm 오차 범위 내에서 철근의 깊이 측정
■ 철근은 100mm, 동관은 60mm 깊이까지 탐지
■ 탁월하고 정확한 탐지 능력
■ 사용이 편리한 디자인과 간편한 사용방법

기술제원

최소 측정깊이	10mm	
최대 측정깊이	100mm	
최대 측정깊이 표시	80mm	
정 확 도	10-30mm	±2mm
	30-60mm	±2mm±깊이의 10%
	60-80mm	±5mm±깊이의 10%
최소 철근과 철근 거리	45mm	
측정 가능한 철근두께	8-36mm	
빗데리 수명(23도에서 계속사용시)	40시간 이상	
밧 데 리	4×AA	
방수등급	IP54	
사용할 수 있는 온도	-10~+50°C	
크 기	280×86×95mm	
무 게	600g	

※무상수리에 관한 기준이나 자세한 사항은 힐티센터로 문의 바람.