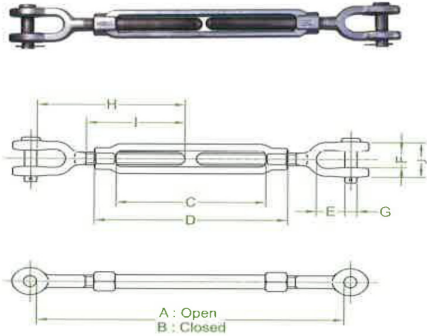


TURNBUCKLES (JAW – JAW)

❖ 턴버클 조 & 조

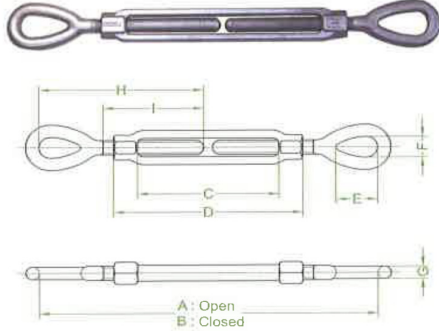


- 재 질 : 탄소강 단강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2.5
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 용융아연도금
- 참고규격 : American society of testing materials, ASTM F1145
- 기 타 : 고객의 요구가 있을 경우에는 비파괴검사(NDT), 검사기관의 검사품을 공급할 수 있다.
고객의 요구에 따라서 다른 규격, 다른 형태, 다른 재질의 제품을 공급 할 수 있다.

규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)										무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
3/8×6	0.5	402	260	152	180	22	14	8	130	97	29	0.4
1/2×6	1	434	294	152	188	27	16	10	147	103	34	0.7
1/2×9	1	586	370	229	265	27	16	10	185	141	34	1
1/2×12	1	739	446	305	341	27	16	10	223	179	34	1.2
5/8×6	1.6	468	332	152	198	33	19	13	166	109	43	1.2
5/8×9	1.6	620	408	229	275	33	19	13	204	147	43	1.6
5/8×12	1.6	773	484	305	351	33	19	13	242	185	43	1.8
3/4×6	2.4	489	356	152	208	38	25	16	178	116	52	1.9
3/4×9	2.4	642	432	229	285	38	25	16	216	154	52	2.5
3/4×12	2.4	794	508	305	361	38	25	16	254	192	52	2.9
3/4×18	2.4	1098	660	457	513	38	25	16	330	268	52	3.7
7/8×12	3.3	825	542	305	371	45	30	19	271	198	63	4.2
7/8×18	3.3	1129	694	457	523	45	30	19	347	24	63	5.5
1×6	4.5	553	426	152	228	53	35	22	213	128	71	4.5
1×12	4.5	858	578	305	381	53	35	22	289	204	71	6.2
1×18	4.5	1162	730	457	533	53	35	22	365	280	71	7
1×24	4.5	1469	884	610	686	53	35	22	442	357	71	8.5
1-1/4×12	6.9	917	644	305	385	72	45	28	322	212	93	9.6
1-1/4×18	6.9	1221	796	457	537	72	45	28	398	288	93	11.9
1-1/4×24	6.9	1526	948	610	690	72	45	28	474	364	93	13.3
1-1/2×12	9.7	941	674	305	401	72	52	35	337	222	102	14
1-1/2×18	9.7	1245	826	457	553	72	52	35	413	298	102	17.1
1-1/2×24	9.7	1550	978	610	706	72	52	35	489	374	102	18.5
1-3/4×18	12.7	1329	916	458	570	87	60	41	458	310	124	26
1-3/4×24	12.7	1633	1068	610	722	87	60	41	534	386	124	29.6
2×24	16.8	1682	1122	610	738	96	66	51	561	405	134	42.1
2-1/2×24	27.2	1797	1250	610	790	115	76	57	625	440	157	84
2-3/4×24	34	1846	1306	610	790	116	92	70	653	440	174	99.4

TURNBUCKLES (EYE – EYE)

❖ 턴버클 아이 & 아이

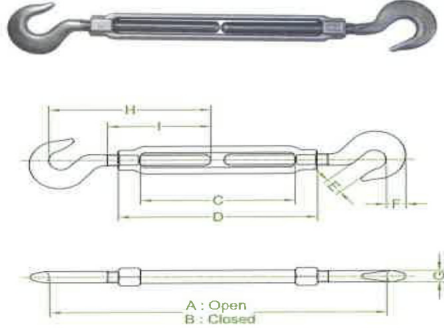


- 재 질 : 탄소강 단강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2.5
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 용융아연도금
- 참고규격 : American society of testing materials, ASTM F1145
- 기 타 : 고객의 요구가 있을 경우에는 비파괴검사(NDT), 검사기관의 검사품을 공급할 수 있다.
고객의 요구에 따라서 다른 규격, 다른 형태, 다른 재질의 제품을 공급 할 수 있다.

규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)									무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
3/8×6	0.5	428	286	152	180	28	13	9	143	97	0.3
1/2×6	1	468	328	152	188	36	18	11	164	103	0.5
1/2×9	1	621	404	229	265	36	18	11	202	141	0.9
1/2×12	1	773	480	305	341	36	18	11	240	179	1.1
5/8×6	1.6	502	366	152	198	44	22	12.5	183	109	1.3
5/8×9	1.6	653	440	229	275	44	22	12.5	220	147	1.5
5/8×12	1.6	807	518	305	351	44	22	12.5	259	185	1.6
3/4×6	2.4	545	412	152	208	53	25	16	206	116	1.8
3/4×9	2.4	698	488	229	285	53	25	16	244	154	2.2
3/4×12	2.4	850	564	305	361	53	25	16	282	192	2.5
3/4×18	2.4	1154	716	457	513	53	25	16	358	268	3.3
7/8×12	3.3	885	602	305	371	60	32	19	301	198	3.3
7/8×18	3.3	1189	754	457	523	60	32	19	377	274	4.9
1×6	4.5	633	506	152	228	75	36	22	253	128	4
1×12	4.5	938	658	305	381	75	36	22	329	204	5.3
1×18	4.5	1242	810	457	533	75	36	22	405	280	6.3
1×24	4.5	1549	954	610	686	75	36	22	482	357	8
1-1/4×12	6.9	995	722	305	385	90	46	28	361	212	8.6
1-1/4×18	6.9	1307	882	457	537	90	46	28	441	288	10.1
1-1/4×24	6.9	1604	1026	610	690	90	46	28	513	364	11.8
1-1/2×12	9.7	1043	776	305	401	103	54	32	388	222	12.6
1-1/2×18	9.7	1347	928	457	553	103	54	32	464	298	14.8
1-1/2×24	9.7	1652	1080	610	706	103	54	32	540	374	17
1-3/4×18	12.7	1415	1002	458	570	117	60	38	501	310	22.2
1-3/4×24	12.7	1719	1154	610	722	117	60	38	577	386	25.7
2×24	16.8	1870	1310	610	738	146	68	45	655	405	39.6
2-1/2×24	27.2	1935	1388	610	790	165	79	51	694	440	72.8
2-3/4×24	34	1988	1448	610	790	178	83	57	724	440	84.1

TURNBUCKLES (HOOK – HOOK)

❖ 턴버클 훅 & 훅

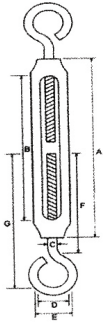


- 재 질 : 탄소강 단강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2.5
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 용융아연도금
- 참고규격 : American society of testing materials, ASTM F1145
- 기 타 : 고객의 요구가 있을 경우에는 비파괴검사(NDT), 검사기관의 검사품을 공급할 수 있다.
고객의 요구에 따라서 다른 규격, 다른 형태, 다른 재질의 제품을 공급 할 수 있다.

규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)									무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
3/8×6	0.5	414	272	152	180	14	14.5	9.5	136	97	0.4
1/2×6	0.7	442	302	152	188	16	18	13	151	103	0.8
1/2×9	0.7	595	378	229	265	16	18	13	189	141	0.9
1/2×12	0.7	747	454	305	341	16	18	13	227	179	1.1
5/8×6	1	478	342	152	198	22	22	16	171	109	1.2
5/8×9	1	631	418	229	275	22	22	16	209	147	1.5
5/8×12	1	783	494	305	351	22	22	16	247	185	1.6
3/4×6	1.4	513	380	152	208	24	26.5	19	190	116	1.8
3/4×9	1.4	666	456	229	285	24	26.5	19	228	154	2.4
3/4×12	1.4	818	532	305	361	24	26.5	19	266	192	2.5
3/4×18	1.4	1122	684	457	513	24	26.5	19	342	268	3.7
7/8×12	1.8	859	576	305	371	29	30	22	288	198	3.7
7/8×18	1.8	1163	728	457	523	29	30	22	364	274	4.5
1×6	2.3	579	452	152	228	32	36	26	226	128	4.2
1×12	2.3	884	604	305	381	32	36	26	302	204	5.4
1×18	2.3	1188	756	457	533	32	36	26	378	280	6.4
1×24	2.3	1495	910	610	686	32	36	26	455	357	7.8
1-1/4×12	3	931	658	305	385	38	37	30	329	212	9.3
1-1/4×18	3	1235	810	457	537	38	37	30	405	288	10.4
1-1/4×24	3	1540	962	610	690	38	37	30	481	364	12.3
1-1/2×12	3.4	1001	734	305	401	47	45	33	367	222	11.9
1-1/2×18	3.4	1305	886	457	553	47	45	33	443	298	14.0
1-1/2×24	3.4	1612	1040	610	706	47	45	33	520	374	16.4

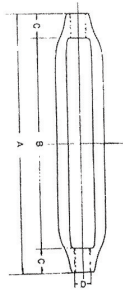
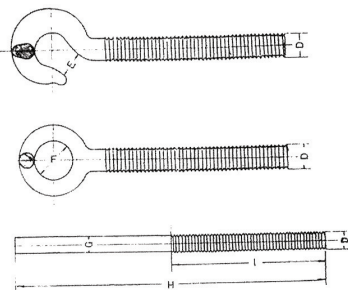
TURNBUCKLES

❖ MALLEABLE TURNBUCKLE



Nominal Size (in.)	Dimensions (mm)							Weight (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
3/16	57	41	4	18	15	36	54.6	—
1/4	78	60	7	10	20	55	85	0.1
5/16	90	70	8	11	22	65	95	0.18
3/8	160	130	9	17	30	85	130	0.32
1/2	190	155	10	20	30	95	150	0.6
5/8	250	200	15	25	45	130	190	1.08
3/4	250	200	20	35	45	140	210	1.55

❖ JLS Type(일제형)



❖ ⑦ Sizes and Weights (Approx)

Diz×Outside Length of Frame	Inside Dia of Eye	W/Pce
m/m	m/m	kg
19×510	37	2.9
22×520	31×50	3.8
25×520	33×70	5.2
25×900	33×70	8.0
32×575	36×70	9.8
32×900	36×70	
38×900	40×80	

① Body Only (TB-B)



② Eye and Eye (TB-E/E)



③ Hook and Eye (TB-H/E)



④ Hook and Hook (TB-H/H)



⑤ Oval Eye and Eye (TB-E/E)



⑥ With Stubs (TB-S/S)



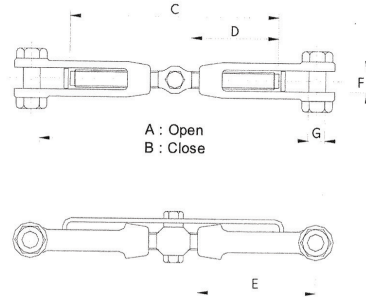
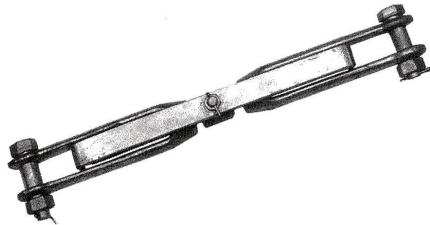
⑦ Long Frame Turnbuckle With Eye and Eye (TB-%)



Nominal Size(D)		①Body Only					②Eye and Eye		③HOOK and Eye	④HOOK and HOOK		⑤With Stubs			
		A		B	C	W/Pce	F	W/Pce	W/Pce	E	W/Pce	H	I	G	W/Pce
m/m	in	m/m	in	m/m	m/m	kg	m/m	kg	kg	m/m	kg	m/m	m/m	m/m	kg
6	1/4	100	4	78	11	0.08	10	0.116	0.114	9	0.112	80	50	5.3	0.112
8	5/16	125	5	100	12.5	0.15	12	0.22	0.218	9	0.215	100	63	6.9	0.22
9	3/8	150	6	120	12.5	0.17	16	0.3	0.3	11	0.29	130	75	8.3	0.273
12	1/2	200	8	164	18	0.29	20	0.58	0.58	16	0.57	150	100	11.2	0.51
16	5/8	250	10	202	21.5	0.52	22	1.07	1.05	19	1.03	180	125	14.2	0.95
19	3/4	300	12	250	25	0.85	28	1.79	1.78	20	1.77	220	150	17.2	1.62
22	7/8	325	13	269	28	1.17	33	2.55	2.58	21	2.6	250	165	20.3	2.34
25	1	350	14	285	32.5	1.69	35	3.8	3.77	26	3.73	270	175	23.3	3.27
32	1 1/4	400	16	310	45	3.51	36×70	7.6	7.52	34	7.44	300	200	29	6.52
38	1 1/2	450	18	350	55	5.08	40×80	13.5	12.8	35	12	330	225	38	13
44	1 3/4	500	20	386	57	9.0					22		250	44	
50	2	550	22	420	65	11.5					29		275	50	

RIGGING SCREW

❖ RIGGING SCREW 리깅 스크류

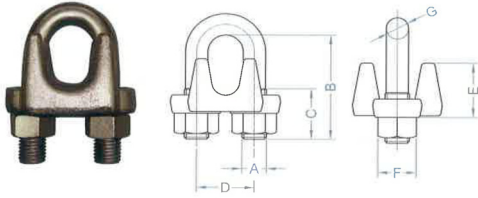


규격 (mm)	치수(mm)							사용하중 (ton)	무게 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G		
14mm	688	464	350	151	220	30	22	2.1	5
16mm	756	512	380	166	245	34	24	2.6	6.9
18mm	820	560	420	180	265	37	27	3.3	9.3
22mm	892	608	450	196	290	40	27	5.1	11.9
24mm	952	656	480	206	310	44	30	5.9	16.1
25mm	987	685	500	215	325	47	33	6.9	19.7
30mm	1,083	769	540	230	365	54	39	9.2	26.9
45mm	1,434	1,038	740	310	490	75	62	21	82

- 재 질 : 14~22mm : 단강품(Forged Steel)
24~40mm : 주강품(Cast alloy steel)
- 파단하중 : Breaking load = SWL × 4, Proof load = SWL × 2
- 표면처리 : 용융아연도금/전기아연도금(Hot-dip galvanized/Electric plated)
- 고객의 요구가 있을 경우에는 스테인레스강 주강품(Cast stainless steel) 제품도 공급할 수 있다.

DROP FORGED WIRE ROPE CLIPS

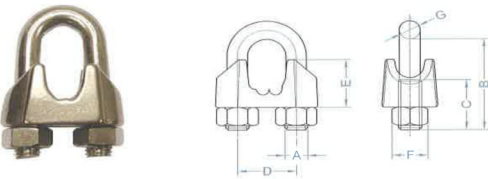
❖ 와이어 로프 클립



- 재 질 : 탄소강 단강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 전기아연도금, 용융아연도금
- 기 타 : 고객의 요구가 있을 경우에는 비파괴검사(NDT),
검사기관의 검사품을 공급할 수 있다.
고객의 요구에 따라서 다른 규격, 다른 형태,
다른 재질의 제품을 공급 할 수 있다.

규격 (inch)	치수(mm)							무게 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
1/2	1/2	48	27	30	26	22	11	0.3
5/8	9/16	65	32	33	37	24	12.5	0.5
3/4	5/8	75	40	38	37	27	14	0.7
7/8	3/4	80	45	45	44	31.5	17	1.1
1	3/4	90	45	47	46	31.5	17	1.3
1-1/8	3/4	100	50	51	50	31.5	17	1.4
1-1/4	7/8	110	55	59	54	36	20	2
1-3/8	7/8	118	60	61	60	36	20	2
1-1/2	7/8	125	62	64	63	36	20	2.2
1-3/4	1-1/8	146	70	77	73	45	26	4
2	1-1/4	165	78	86	81	47	29	5.5

❖ 주물 와이어 로프 클립



- 재 질 : 주강품
- 표면처리 : 전기아연도금

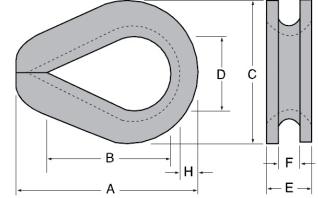
규격 (inch)	치수(mm)							무게 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
1/8	3/16	20	14	11	10	8	4	0.01
3/16	1/4	24	16	13	13	11	5	0.02
1/4	1/4	31	20	16	15	12.5	6.5	0.04
5/16	5/16	34	22	18	18	12.5	6.5	0.06
3/8	3/8	42	27	22	22	13.5	8	0.10
1/2	7/16	54	35	27	23	16.7	9.5	0.15
5/8	1/2	59	40	33	28	18.5	11	0.25
3/4	9/16	68	42	34	33	21	12.5	0.35
7/8	5/8	78	46	41	38	23	13.7	0.5
1	5/8	87	50	45	43	22.3	14	0.6
1-1/8	3/4	100	50	51	50	28	17	1.0

THIMBLES

❖ WIRE ROPE THIMBLES(심블)



- 사용용도 : 와이어로프와 결합하여 산업전반에 사용됨.
와이어 크기와 같은 것을 사용해야 한다.
- 개조, 변형시(용접, 열처리, 가열, 연마) 사용금지
- 제품제원표를 참조하여 충격량과 작업조건에 맞게 제품을 선택하시기 바랍니다.

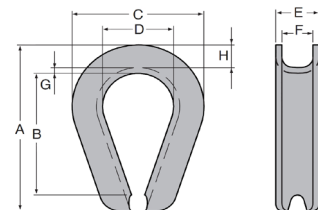


Rope Dia (in)	Dimensions(mm)							PC (kg)
	A	B	C	D	E	F	H	
2	26.5	17	17	10	6.5	3.5	2	—
3	33	24	21	13	7.5	5	3	—
5 ϕ	40	22	27	17	9	6	3.5	—
1/4	50	36	30	19	10	7	4.5	0.02
5/16	58	43	38	23	14	9	6.5	0.04
3/8	73	54	51	28	17	12	7.5	0.08
1/2 - 9/16	88	65	60	35	22	16	9	0.14
5/8	100	72	70	40	26	18	10.5	0.26
3/4	112	79	80	45	30	20	12.5	0.36
7/8	123	96	90	52	33	22	14	0.60
1	134	99	100	60	38	26	18	0.7
1 1/8	158	112	110	63	41	31	19	0.96
1 1/4	160	120	117	72	43	33	20	1.04
1 3/8	178	125	135	80	52	37	22	1.96
1 1/2	200	150	140	86	57	41	22	2.22
1 3/4	255	195	190	120	65	50	29	3.74
2	280	206	200	128	73	53	33	4.8
60	340	245	240	140	87	66	40	8.3
65	380	295	255	160	93	70	45	10.1
76 ϕ	440	250	330	215	110	83	54	—
82 ϕ	500	260	365	240	132	98	60	—

❖ HEAVY THIMBLES(헤비심블)



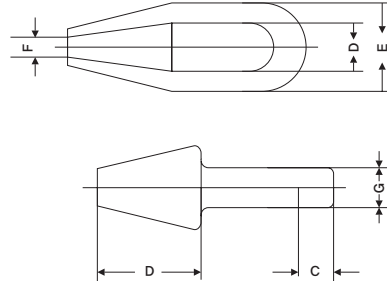
- 사용용도 : 와이어로프와 결합하여 산업전반에 사용됨.
와이어 크기와 같은 것을 사용해야 한다.
- 개조, 변형시 사용금지
- 제품제원표를 참조하여 충격량과 작업조건에 맞게 제품을 선택하시기 바랍니다.



Rope Dia (in)	Dimensions(mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2	2.75	1.88	1.75	1.13	0.69	0.53	0.08	0.19
5/8	3.5	2.25	2.38	1.38	0.91	0.66	0.13	0.34
3/4	3.75	2.5	2.69	1.63	1.08	0.78	0.14	0.34
7/8	5	3.5	3.19	1.88	1.27	0.94	0.16	0.44
1	6.69	4.25	3.75	2.5	1.39	1.06	0.16	0.41
1 1/8 - 1 1/4	7.00	5.12	5.88	2.88	1.88	1.31	0.25	1.25
1 1/4 - 1 3/8	9.08	6.50	6.81	3.50	2.25	1.44	0.37	1.29

CLOSED SPELTER SOCKET

❖ 클로즈 스펠터 소켓

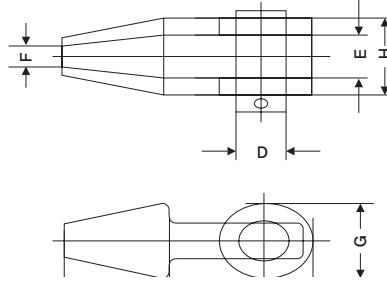


규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)							무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
5/16~3/8	2	125	57	15.5	25	43	13	17.5	0.4
7/16~1/2	3	140	65	17	29	50	14	22	0.7
9/16~5/8	5	161	74	21	36	67	18	25	1.5
3/4	7	194	90	27	42	76	22	32	2.1
7/8	10	223	100	32	48	92	25	38	3.5
1	12	250	112	35	58	104	29	45	5
1-1/8	15	279	124	38	65	114	32	51	6.8
1-1/4~1-3/8	20	308	147	42	70	127	38	57	9.9
1-1/2	25	354	160	49	81	137	42	60	12.9
1-5/8	30	384	165	54	82	146	44	70	16
1-3/4~1-7/8	40	438	190	56	96	172	51	76	24
2~2-1/8	50	505	216	62	110	194	57	83	34
2-1/4~2-3/8	65	546	228	70	128	216	67	92	45
2-1/2~2-5/8	80	597	248	80	140	240	73	102	64
2-3/4~2-7/8	90	645	280	80	158	272	80	124	100
3~3-1/8	100	689	305	86	170	292	86	134	125
3-1/4~3-3/8	120	743	330	103	184	312	92	146	142
3-1/2~3-5/8	140	788	355	102	200	330	100	160	180

- 재 질 : 1/2~1-1/2 : 탄소강 단강품
3/8, 1-5/8~3-1/2 : 주강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 비도금, 용융아연도금
- 참고규격 : Federal specification, RR-S-550D
- 기 타 : 3/8~3/4에는 1개, 7/8~1-1/2개, 1-5/8~3-1/2에는 3개의 홈이 가공되어 있다.
고객의 요구가 있을 경우에는 비파괴검사(NDT), 검사기관의 검사품을 공급할 수 있다.
고객의 요구에 따라서 다른 규격 다른 형태 다른 재질의 소켓을 공급할 수 있다.

OPEN SPELTER SOCKET

❖ 오픈 스펠터 소켓

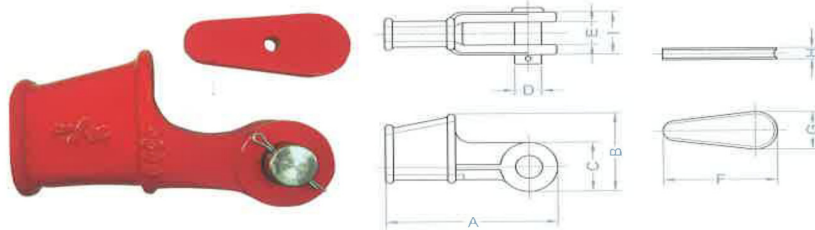


규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)								무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	
5/16~3/8	2	123	57	44	20.5	20.5	13	39	43	0.7
7/16~1/2	3	141	65	51	25.5	25.5	14	48	52	1.1
9/16~5/8	5	171	74	65	30	32	18	57	64	1.6
3/4	7	202	90	78	35	38	22	66	72	2.7
7/8	10	235	100	93	41.5	45	25	80	85	4.5
1	12	268	112	105	50.5	51	29	95	100	7
1-1/8	15	294	122	117	57	57	32	105	111	9.1
1-1/4~1-3/8	20	329	134	131	63.5	64	38	121	126	13.9
1-1/2	25	384	154	156	70	76	42	137	144	21.6
1-5/8	30	413	165	165	76	76	44	146	142	25
1-3/4~1-7/8	40	464	192	176	89	90	51	166	170	37
2~2-1/8	50	546	216	229	95	102	57	178	194	58
2-1/4~2-3/8	65	596	230	254	108	116	64	198	226	76
2-1/2~2-5/8	80	650	250	273	121	126	73	216	248	114
2-3/4~2-7/8	90	693	280	279	127	133	80	230	280	143
3~3-1/8	100	736	310	278	133	148	87	242	300	172
3-1/4~3-3/8	120	784	330	298	140	158	92	254	318	197
3-1/2~3-5/8	140	845	356	324	152	172	98	280	340	255

- 재 질 : 1/2~1-1/2 : 탄소강 단강품
3/8, 1-5/8~3-1/2 : 주강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 비도금, 용융아연도금
- 참고규격 : Federal specification, RR-S-550D
- 기 타 : 3/8~3/4에는 1개, 7/8~1-1/2개, 1-5/8~3-1/2에는 3개의 홈이 가공되어 있다.
고객의 요구가 있을 경우에는 비파괴검사(NDT), 검사기관의 검사품을 공급할 수 있다.
고객의 요구에 따라서 다른 규격 다른 형태 다른 재질의 소켓을 공급할 수 있다.

WEDGE SOCKET

❖ 웨지 소켓

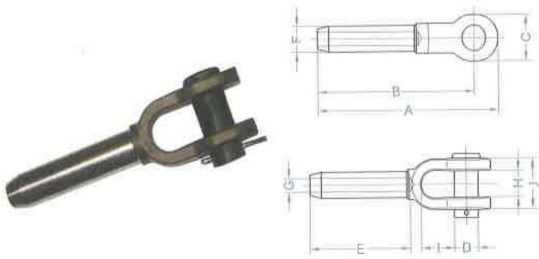


규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)									무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
3/8	1.5	150	81	46	20.5	21	75	36	12	43	1.5
1/2	2.5	177	107	56	25.5	28	110	48	15	54	2.4
5/8	3.5	215	128	66	30	34	130	60	20	64	4
3/4	5	259	149	75	35	41	150	68	22	76	7.7
7/8	7	298	166	90	41.5	44	160	68	24	84	10.4
1	8.5	325	181	110	50.5	51	170	80	28	97	13.1
1-1/8	10.5	370	205	112	57	56	200	90	30	110	19.9
1-1/4	12.5	410	225	126	63.5	65	219	95	33	125	28
1-3/8	14	480	264	156	63.5	70	250	114	40	130	41.7
1-1/2	18	553	285	165	70	75	294	128	44	135	49.5
1-5/8	21	618	311	176	76	76	310	124	45	142	68.9

- 재 질 : 탄소강 단강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : Body & Wedge : 도장(오렌지), Pin 전기아연도금
- 참고규격 : Federal specification, RR-S-550D
- 기 타 : 고객의 요구가 있을 경우에는 비파괴검사(NDT), 검사기관의 검사품, 아연도금된 제품을 공급할 수 있다.

SWAGE SOCKET

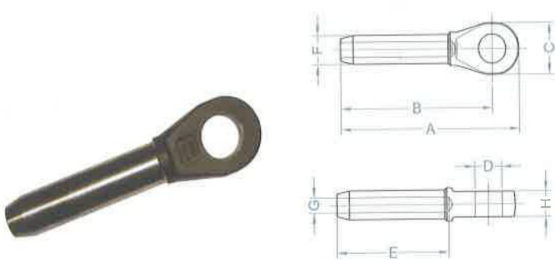
❖ 오픈 스웨이지 소켓



- 재 질 : 탄소강 단강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 비도금, 용융아연도금
- 기 타 : 고객의 요구에 따라서 다른 규격, 다른 형태, 다른 제질의 소켓을 공급할 수 있다.
Swaging 작업시에는 적합한 규격의 제품 (Wire rope, Socket, Swaging dies등)을 사용하여야 한다.

규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)										무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
7/8	10	339	293	80	41	189	43.2	24	45	62	87	5.3
1	12	393	340	94	50.5	215	50.8	27	50	69	105	9.2
1-1/8	15	438	379	105	57	243	57	30	57	80	113	11.5
1-1/4	18	485	420	115	63.5	270	64.3	34	64	88	128	15.8
1-3/8	20	512	447	115	63.5	295	71.4	37	64	88	128	17.5
1-1/2	25	586	506	140	70	325	78.3	40.5	77	111	161	28

❖ 클로즈 스웨이지 소켓



- 재 질 : 탄소강 단강품
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 비도금, 용융아연도금
- 기 타 : 고객의 요구에 따라서 다른 규격, 다른 형태, 다른 제질의 소켓을 공급할 수 있다.
Swaging 작업시에는 적합한 규격의 제품 (Wire rope, Socket, Swaging dies등)을 사용하여야 한다.

규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)								무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	
7/8	10	301	255	79	43	189	43.2	24	38	3.1
1	12	345	293	93	52	215	50.8	27	43	4.7
1-1/8	15	380	322	102	59	243	57	30	50	6.7
1-1/4	18	431	366	115	65	270	64.3	34	57	9.5
1-3/8	20	458	393	115	65	295	71.4	37	57	12.4
1-1/2	25	511	432	138	72	325	78.3	40.5	65	16.9

WIRELOCK RESIN FOR SPELTER SOCKETS



SEE CAUTION, WANING
ON next Page



Socket Compound

Approvals

Lloyds Register of Shipping
Det Norske Veritas (DNV)
American Bureau of shipping
United States Coast Guard
Registro Italiano Navale
Germanischer Lloyd

Germanischer Lloyd



U.S. Department
of Transportation
United States
Coast Guard



NATO Numbers:

100cc 8030-21-902-1823
250cc 8030-21-902-1824
500cc 8030-21-902-1825
1000cc 8030-21-902-1826

Witnessed and tested by American
Bureau of Shipping (ABS)

작업온도범위

사용온도 : -54°C ~ +115°C
작업온도 : +9°C ~ +44°C
부스터 1팩 : +2°C ~ +9°C
부스터 2팩 : -3°C ~ +2°C

제조사 : MILLFIELD ENTERPRISES(MANUFACTURING) LIMITED, U.K.(영국)

1964년부터 SOCKETING시에 사용한 "WIRELOCK"은 Lloyd's, D.N.V, ABS, U.S COAST GUARD등에 TYPE APPROVAL 되었으며 OFFSHORE MOORING SYSTEM의 SOCKETING에는 ZINC 혹은 WHITE METAL이 아닌 RESIN SOCKETING만 하고 있으며, "WIRELOCK"만이 D.N.V에서 요구하는 강도를 충족시킬 수 있다. 세계 모든 나라에서 SOCKETING에 "WIRELOCK"을 사용하며 한국에서도 과거 10년 이상 사용하였으며, 기존에 쓰던 ZINC 나 바베트는 열을 가해야 하고, SOCKETING의 정밀도, 인체의 유해환경 등으로 인해 사용자 혹은 SOCKET 작업자들이 "WIRELOCK"을 사용해야 한다는 인식을 가지게 되었으며 현재 많이 사용하고 있습니다.

WIRELOCK을 사용해야 하는 이유

1. 작업시 열을 가하지 않음으로써 WIRE 물성치에 변형을 주지 않고 ROPE 고유의 강도가 유지된다.
2. ZINC, 바베트 등은 납중독 등 인체에 해가되나, WIRELOCK은 특별한 해가 없다(단,유익사항 참조).
3. 힘을 많이 받는 SOCKET의 밑 부분까지 완벽하게 SOCKETING이 되며 로프 효율이 100% 보장된다.

ZINC나 바베트와 비교하여 WIRELOCK의 장점

1. 별도로 녹이거나, heating이 필요 없으며, 언제 어디서든 전문가가 아니라도 누구나 작업할 수 있다.
2. 작업장 혹은 선상 등 어디서든 작업이 가능하며, SOCKET의 재사용이 용이하다.
3. 세계 유수의 검사기관(DNV, ABS, LLOYDS 등)으로부터 TYPE APPROVAL되어 있다.
4. 유럽, 미주 등 세계 어디서든 어떤 작업상이든 보편적으로 사용되고 있다.

CRANE, WINCH, LIFTING등 일반적인 ENGINEERING, 구조물, 광산, OFFSHORE(해양) ,교량, OIL RIGGING 등 모든 분야의 ROPE SOCKETING에 사용되며 또한 CRACK을 매우거나 기계 운반 시 고정용으로 아주 좋으며 운송 시 기계의 유격이나 흔들림을 방지하는데도 아주 적합하다.

WIRELOCK 사용용량(참고수치임)

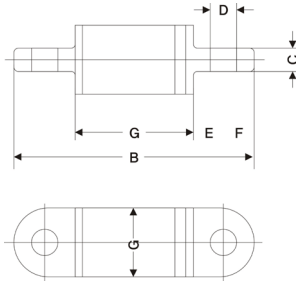
Wire Rope Size(in.)	WIRELOCK Required(cc)	Wire Rope Size(in.)	WIRELOCK Required(cc)
1/4	9	1 3/4	700
5/16	17	1 7/8	700
3/8	17	2	1285
7/16	35	2 1/8	1285
1/2	35	2 1/4	1410
9/16	52	2 3/8	1410
5/8	52	2 1/2	1830
3/4	100	2 5/8	1990
7/8	125	2 3/4	2250
1	160	3	3180
1 1/8	210	3 1/4	3795
1 1/4	360	3 1/2	4920
1 3/8	360	3 3/4	5080
1 1/2	420	4	7730
1 5/8	495		

WIRELOCK KITS의 크기

Wirelock Kits			
Kit Size	Kit Per Case	Stock No.	Weight Each(lbs.)
100cc	20	SD-100	0.62
250cc	12	SD-250	1.25
500cc	12	SD-500	2.54
1000cc	12	SD-1000	4.59
2000cc	12	SD-2000	8.00

SWIVELS

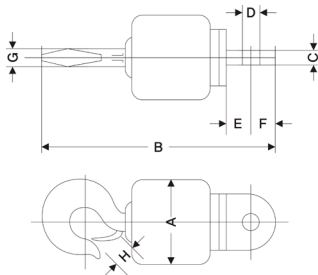
❖ 베어링 슈벨 아이 & 아이



- 재 질 : 탄소강
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2,
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 도색(Spray painted)

규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)							무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
1	1	49	174	12.5	21	24	23	80	1.4
2	2	68	223	19	22	27	25	119	3.5
3	3	76	278	26	29	36	34	138	7.6
5	5	87	286	26	31	36	34	146	7.8
8	8	106	364	40	43	48	46	176	15
10	10	118	388	40	49	48	46	200	19
15	15	118	457	40	49	64	52	225	27
20	20	128	476	40	51	64	52	244	25.5
30	30	138	612	64	59	70	70	332	50
40	40	168	760	68	65	90	80	420	-

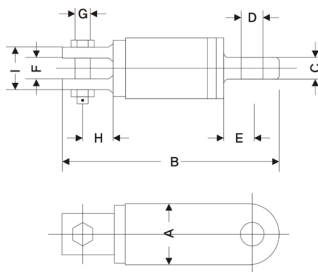
❖ 베어링 슈벨 아이 & 훅



- 재 질 : 탄소강
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2,
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 도색(Spray painted)

규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)								무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1	98	284	19	22	27	25	26	30	7
2	2	118	335	26(19)	26	36	34	26	30	11.5
3	3	138	391	26(21)	31	36	34	34	38	17.5
5	5	158	444	26(21)	31	36	34	38	40	27.6
10	10	198	579	40	49	45	46	67	62	-
15	15	236	681	40	49	60	52	80	80	-
20	20	236	678	40	51	60	52	90	80	-

❖ 베어링 슈벨 죠 & 아이

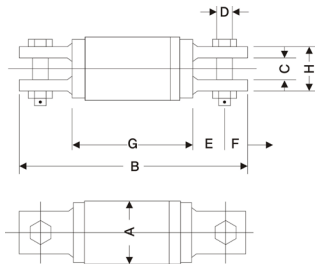


- 재 질 : 탄소강
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2,
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 도색(Spray painted)

규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)									무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
3	3	76	272	26	29	36	22	19	33	46	6.4
5	5	87	313	26	31	36	33	22	54	75	8.8
8	8	106	370	40	43	48	33	25	54	75	15.6
10	10	118	452	40	49	48	44	38	88	98	20.5
15	15	128	504	40	49	64	44	38	88	98	27.5
20	20	128	527	40	51	64	50	45	90	100	29.5

SWIVELS

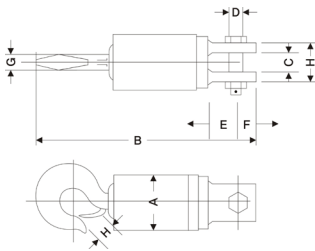
❖ 베어링 슈벨 조 & 조



규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)								무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	
3	3	76	266	22	19	34	24	152	46	6.3
5	5	81	340	33	22	54	33	166	75	9.5
8	8	106	376	33	25	54	33	202	75	16.3
10	10	118	512	44	38	88	45	246	98	22
15	15	128	551	44	38	88	46	285	98	30
20	20	128	580	50	45	90	53	294	100	32

- 재 질 : 탄소강
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2,
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 도색(Spray painted)

❖ 베어링 슈벨 조 & 축



규격 (inch)	사용하중 (ton)	치수(mm)									무게 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
2	2	118	329	22	19	33	24	26	30	46	11.4
3	3	138	418	33	22	54	33	34	37	75	18.6
5	5	158	468	33	22	54	33	38	42	75	29.0

- 재 질 : 탄소강
- 시험하중 : 보증하중 = 사용하중 × 2,
파단하중 = 사용하중 × 5
- 표면처리 : 도색(Spray painted)