

■ 절단하중과 안전하중 & 각도에 따른 안전하중(안전율 6:1)

EYE TYPE

Width	Straight	Choker	Basket		30°	45°	60°	90°	120°
			Single ply	Two ply	95%	90%	85%	70%	50%
									
25mm	800kg	650kg	1660kg	3,200kg	1550kg	1470kg	1390kg	1130kg	800kg
50	1,600	1,300	3,200	6,400	3,090	2,950	2,770	2,260	1,600
75	2,400	1,900	4,800	9,600	4,640	4,420	4,150	3,390	2,400
100	3,200	2,550	6,400	12,800	6,180	5,900	5,540	4,530	3,200
150	4,800	3,850	9,600	19,200	9,270	8,850	8,310	6,790	4,800
200	6,400	5,100	12,800	25,600	12,360	11,800	11,080	9,050	6,400
250	8,000	6,400	16,000	32,000	15,450	14,750	13,860	11,310	8,000
300	9,600	7,700	19,200	38,400	18,540	17,700	16,620	13,580	9,600

ENDLESS TYPE

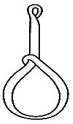
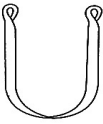
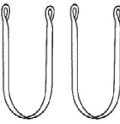
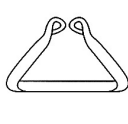
Width	Straight	Choker	Basket		30°	45°	60°	90°	120°
			Single ply	Two ply	95%	90%	85%	70%	50%
									
25mm	1600kg	1300kg	3200kg	6400kg	3090kg	2950kg	2700kg	2260kg	1600kg
50	3,200	2,550	6,400	12,800	6,180	5,900	5,540	4,530	3,200
75	4,800	3,850	9,600	19,200	9,270	8,850	8,310	6,790	4,800
100	6,400	5,100	12,800	25,600	12,360	11,800	11,080	9,050	6,400
150	9,600	7,700	19,200	38,400	18,550	17,700	16,630	13,580	9,600
200	12,800	10,200	25,600	51,200	24,730	23,590	22,170	18,100	12,800
250	16,000	12,800	32,000	64,000	30,910	29,490	27,710	22,630	16,000
300	19,200	15,400	38,400	76,800	37,100	35,400	33,260	27,160	19,200

S마크사양(안전율 7:1)

웨빙폭 (mm)	A							B						
	사용 안전 하중 (kg)	일자 견인	고리 견인	U자 견인	UU자 견인	△자 견인 45°	△자 견인 90°	사용 안전 하중 (kg)	1자 견인	고리 견인	U자 견인	UU자 견인	△자 견인 45°	△자 견인 90°
		1배	0.8배	2배	4배	1.8배	1.4배		1배	0.8배	2배	4배	1.8배	1.4배
25	1,000	1,000	8.00	2,000	4,000	1,800	1,400	2,000	2,000	1,600	4,000	8,000	3,600	2,800
50	2,000	2,000	1.600	4,000	8,000	3,600	2,800	4,000	4,000	3,200	8000	16,000	7,200	5,600
75	3,000	3,000	2.400	6,000	12,000	5,400	4,200	6,000	6,000	4,800	12,000	24,000	10,800	8,400
100	4,000	4,000	3.200	8,000	16,000	7,200	5,600	8,000	8,000	6,400	16,000	32,000	14,400	11,200
125	5,000	5,000	4.000	10,000	20,000	9,000	7,000	10,000	10,000	8,000	20,000	40,000	18,000	14,000
150	6,000	6,000	4.800	12,000	24,000	10,800	8,400	12,000	12,000	9,600	24,000	48,000	21,600	16,800
200	8,000	8,000	6.400	16,000	32,000	14,400	11,200	16,000	16,000	12,800	32,000	64,000	28,800	22,400
250	10,000	10,000	8.000	20,000	40,000	18,000	14,000	20,000	20,000	16,000	40,000	80,000	36,000	28,000
300	12,000	12,000	9.600	24,000	48,000	21,600	16,000	24,000	24,000	19,200	48,000	96,000	43,200	33,600

ROUND SLING

■ 견인형태에 따른 안전사용기준(안전율 6:1)

색상	사용 안전 하중(kg)	일자 견인	고리 견인	U자 견인	UU자 견인	△자 견인 45°	△자 견인 90°
		 1배	 0.8배	 2배	 4배	 8배	 1.4배
Violet	1,000	1,000	800	2,000	4,000	1,800	1,400
Green	2,000	2,000	1,600	4,000	8,000	3,600	2,800
Yellow	3,000	3,000	2,400	6,000	12,000	5,400	4,200
Gray	4,000	4,000	3,200	8,000	16,000	7,200	5,600
Red	5,000	5,000	4,000	10,000	20,000	9,000	7,000
Brown	6,000	6,000	4,800	12,000	24,000	10,800	8,400
Orange	8,000	8,000	6,400	16,000	32,000	14,400	11,200
Orange	10,000	10,000	8,000	20,000	40,000	18,000	14,000
Orange	15,000	15,000	12,000	30,000	60,000	27,000	21,000
Orange	20,000	20,000	16,000	40,000	80,000	36,000	28,000
Orange	25,000	25,000	20,000	50,000	100,000	35,000	35,000
Orange	30,000	30,000	24,000	60,000	120,000	54,000	42,000
Orange	35,000	35,000	28,000	70,000	140,000	63,000	49,000
Orange	40,000	40,000	32,000	80,000	160,000	72,000	56,000
Orange	45,000	45,000	36,000	90,000	180,000	81,000	63,000
Orange	50,000	50,000	40,000	100,000	200,000	90,000	70,000
Orange	55,000	55,000	44,000	110,000	220,000	99,000	77,000
Orange	60,000	60,000	48,000	120,000	240,000	108,000	84,000
Orange	70,000	70,000	56,000	140,000	280,000	126,000	98,000
Orange	75,000	75,000	60,000	150,000	300,000	135,000	105,000
Orange	80,000	80,000	64,000	160,000	320,000	144,000	112,000
Orange	85,000	85,000	68,000	170,000	340,000	153,000	119,000
Orange	90,000	90,000	72,000	180,000	360,000	162,000	126,000
Orange	95,000	95,000	76,000	190,000	380,000	171,000	133,000
Orange	100,000	100,000	80,000	200,000	400,000	180,000	140,000

■ **특성** 라운드 슬링은 튜브안에 연사된 폴리에스터 실이 수없이 회전되어 있어 부드럽게 제조되었다.

* 취급이 용이하고 부드러워 고가품의 주요장비에도 손상을 주지 않고 사용할 수 있다.

* 안전사용하중 1~100ton까지 생산되므로 대형 중장물의 상하역도 가능하다.

* 안전율 : 사용 안전 하중의 6배(제품 파단강도)

■ **형태** * 원형 타입(Eye/Eye type도 가능)

* 재료 : 100% 고강력 폴리에스터

슬링에는 라벨이 부착되어 있고 라벨에는 직선인양 시의 중량 또는 여러 각도 인양 시의 중량이 표시되어 있다.

SUPERMAX® ROUND SLING

DSR의 축적된 설계 제조기술을 이용하여 제작된 제품으로 Steel Wire Sling과 강도는 동일하면서도 무게는 1/10로 가볍기 때문에 작업자들이 좁은 공간에서도 편리하게 제품을 사용하며, 근골격계 질환을 예방할 수 있습니다.

■ 특성

- * 특수고강력사(UHMWPE)를 사용하여 만든 튜브형 Sling이며, DSR의 축적된 Sling설계, 제조기술을 이용하여 개발된 제품이다.
- * Steel Wire Sing보다 강도는 동일하면서 무게는 10배이상 가볍다.
- * 무거운 중량의 하물 운반시 신율이 낮아 제품을 안전하게 이동할 수 있으며, 또한 Hook에 장착할 때 뒤틀림 현상이 발생하지 않으므로 하물을 안정적으로 장착할 수 있다.
- * 제품이 가볍고 휨성이 우수하여 설치가 쉬우며, 좁은 공간에서 작업성이 편리하다.
- * 기존 Steel Wire Sing에 비해 작업도구가 경량화되어 요통 등의 산업재해를 예방할 수 있다.
- * 제품자체가 섬유재질로서 부드럽고 유연하여 화물에 손상을 주지 않으며, 좁은 공간에서도 보관이 용이하고 장소를 줄일 수 있다.

S마크 사양

안전하중 (KG)	사용하중					안전율 7:1 절단하중 (kg)
	수직형태	쇼크형태	45°	60°	바스켓형태	
						
1,000	1,000	800	1,400	1,000	2,000	2,000
2,000	2,000	1,600	2,800	2,000	4,000	4,000
3,000	3,000	2,400	4,200	3,000	6,000	6,000
4,000	4,000	3,200	5,600	4,000	8,000	8,000
5,000	5,000	4,000	7,000	5,000	10,000	10,000
6,000	6,000	4,800	8,400	6,000	12,000	12,000
8,000	8,000	6,400	11,200	8,000	16,000	16,000
10,000	10,000	8,000	14,000	10,000	20,000	20,000
15,000	15,000	12,000	21,000	15,000	30,000	30,000
20,000	20,000	16,000	28,000	20,000	40,000	40,000
25,000	25,000	20,000	35,000	25,000	50,000	50,000
30,000	30,000	24,000	42,000	30,000	60,000	60,000
35,000	35,000	28,000	49,000	35,000	70,000	70,000
40,000	40,000	32,000	56,000	40,000	80,000	80,000

일반사양

안전하중 (KG)	사용하중					안전율 6:1 절단하중 (kg)
	수직형태	쇼크형태	45°	60°	바스켓형태	
						
50,000	50,000	40,000	70,000	50,000	100,000	300,000
55,000	55,000	44,000	77,000	55,000	110,000	330,000
60,000	60,000	48,000	84,000	60,000	120,000	360,000
65,000	65,000	52,000	91,000	65,000	130,000	390,000
70,000	70,000	56,000	98,000	70,000	140,000	420,000
75,000	75,000	60,000	105,000	75,000	150,000	450,000
80,000	80,000	64,000	112,000	80,000	160,000	480,000
90,000	90,000	72,000	126,000	90,000	180,000	540,000
100,000	100,000	80,000	140,000	100,000	200,000	600,000
110,000	110,000	88,000	154,000	110,000	220,000	660,000
120,000	120,000	96,000	168,000	120,000	240,000	720,000
130,000	130,000	104,000	182,000	130,000	260,000	780,000
140,000	140,000	112,000	196,000	140,000	280,000	840,000
150,000	150,000	120,000	210,000	150,000	300,000	900,000
200,000	200,000	160,000	280,000	200,000	400,000	1,200,000
250,000	250,000	200,000	350,000	250,000	500,000	1,500,000
300,000	300,000	240,000	420,000	300,000	600,000	1,800,000

SUPERMAX® ROUND SLING(슈퍼맥스 라운드 슬링)

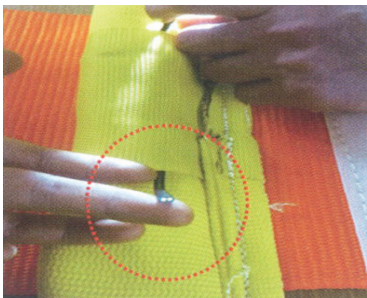
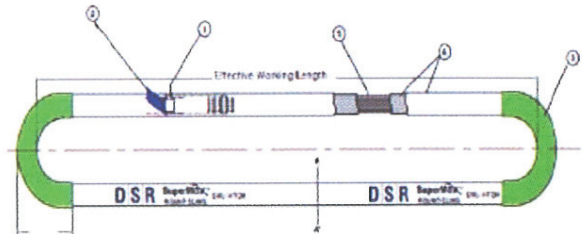
■ SuperMax® Round Sling과 Wire Rope Sling 비교

항목	SuperMax Round Sling	Steel Wire Rope Sling
중량	동일 강도에서 Wire Rope 대비 약 1/10 중량으로 가벼워 작업이 편리하다	중량이 무거워 이동, 설치시 작업에 어려움이 있으며, 또한 허리디스크 등의 안전사고 발생 위험이 높다.
안전성	섬유제품으로 휨성이 좋아 손쉽게 설치가 가능하고 대상물을 Tight하게 조이며, 또한 좁은 공간에서도 작업이 용이하다. 슬링의 접촉부에서 대상물에 손상이 발생되지 않는다.	이동 대상물과 슬링의 접촉부에 대상물에 손상이 발생될 수 있으며 접촉부에서 미끄럼 현상이 생기며 또한 휨성이 안 좋아 Tight하게 조임이 되지 않는다.
내구성	화학 약품에 대한 내구성이 우수하다.	산, 염기성 등 화학 약품에 의한 제품 부식이 우려된다.
경제성	초기 투자비는 많으나 사용율 및 작업효율 등에 따른 경제성이 높으며, 경량으로 인한 신속한 이동, 손쉬운 설치로 작업 시간이 단축된다.	슬링의 운반, 장착시 무거운 중량으로 인해 인력, 시간 등이 많이 소요되므로 운영 경비가 증가한다.
보관성	섬유제품이므로 유연하여 좁은 공간에서도 보관이 용이하므로 보관 장소를 줄일 수 있다.	Steel의 특성상 휨성이 부족하므로 넓은 공간이 필요하다.

■ 수명 자가점검 시스템

초고분자 PE고강력사(Ultra High Molecular Weight Polyethylene, UHMWPE)를 사용하여 제품수명을 결정하는 자가점검 시스템을 도입한 기능성 SUPERMAX® Round Sling

- 용융점 : 150°C
- 사용온도 범위 : -40°C to 70°C
- 신장율 : 4~5%
- 비중 : 0.97(물에 뜬다)
- 물흡수력 : 0%



■ 슈퍼가드

슈퍼가드(Superguard)는 슈퍼맥스 로프 및 슈퍼맥스 라운드 슬링 등을 더욱 오래 사용하고 견고하게 보호하기 위해 개발된 제품으로 사용상 마모가 예상되는 부분에 착용하여 제품을 완벽하게 보호해 줌으로써 제품의 외관보호 및 사용수명을 늘려주어 안정성과 경제성을 동시에 얻을수 있습니다.

