



Zawiesia łańcuchowe  
Zawiesia linowe  
Zawiesia pasowe i węzowe  
Odciągi łańcuchowe  
Liny stalowe  
Akcesoria do zawiesi:

- szekle
- haki
- ogniwa
- zaciski
- śruby i nakrętki z uchem
- zaczepy i uchwyty
- inne

**D**obre  
szekle  
techniki podnoszenia i mocowania ładunków

**Dobre Szekle**

ul. Mieszka I 25

74-305 Karsko

NIP: 597-150-10-32






















Tel: +48 535 266 266, 609 554 423

E-mail: [biuro@szekle.eu](mailto:biuro@szekle.eu)

[www.szekle.eu](http://www.szekle.eu)



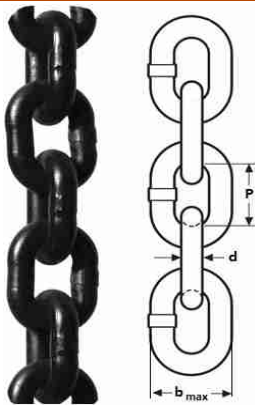
## Spis treści

		strona
Szekle wzmocnione Dw, Dx, Bw, Bx		3
Haki zawiesiowe CHA, CHC, CHS, HSS, BRS, BHS, SCH		4
Łańcuch zawiesiowy klasy 8 wg EN 818-2, BCH		5
Ogniwa do zawiesi łańcuchowych BSR, BDR, BTR		5
Haki łańcuchowe BHE, BHC, BSE, BSC, BHF		6
Haki skracające BVE, BVC, BVX		7
Złączki łańcuchowe BCL, BOL		7
Zaciski linowe kabłąkowe WRC, WRS		8
Śruby z uchem wg DIN 580 ocynk EBK		8
Nakrętki z uchem wg DIN 582 ocynk ENK		8
Śruby i nakrętki z uchem klasa 8 ENB, EBB, ERB		9
Ogniwa transportowe BDR, DRC, LRC, BMS,		9
Haki do wspawania BHW		9
Zaczep obrotowy z ogniwnem SRB		9
Odciągi łańcuchowe LCS, LCD		10
Napinacze łańcuchowe BLH, BLB, BLS		10
Zawiesia łańcuchowe - tabela nośności i typy zakończeń		11
Zawiesia linowe – tabela nośności		12
Zawiesia linowe – typy zakończeń		13
Zawiesia pasowe, wężowe i pasy transportowe		14
Liny stalowe		15

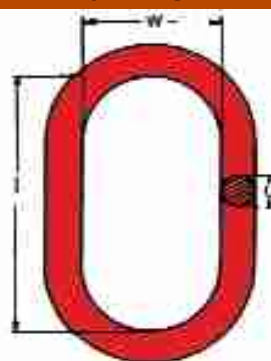
Artykuł Artykuł nr Dw..	DOR [T]	WYMIARY [mm]				WAGA kg / szt.	
		A	B	C	D		
	0,33	9,5	5	19	6	0,02	
	0,5	12	7	25	8	0,06	
	0,75	13,5	9	27	10	0,11	
	1	17	10	31	11	0,15	
	1,5	18,5	11	37	12	0,21	
	2	20,5	14	41	16	0,37	
	3,25	27	16	51	19	0,65	
	4,75	32	19	62	22	1,06	
	6,5	36	22	75	25	1,56	
	8,5	43	25	81	28	2,23	
	9,5	47	28	90	32	3,28	
	12	51	32	94	35	4,51	
	13,5	57	35	115	38	5,93	
	17	60	38	127	42	7,89	
	25	74	45	149	50	13,4	
	35	83	50	171	57	18,85	
	55	105	65	209	70	37,86	
Artykuł nr Bw..	DOR	A	B	C	D	E	kg / szt.
	0,33	9,5	5	22	6	16	0,04
	0,5	12	7	29	8	20	0,07
	0,75	13,5	9	32	10	21	0,13
	1	17	10	36,5	11	26	0,17
	1,5	19	11	43	12	29	0,25
	2	20,5	14	51	16	32	0,44
	3,25	27	16	64	19	43	0,79
	4,75	32	19	76	22	51	1,26
	6,5	36	22	83	25	58	1,88
	8,5	43	25	95	28	68	2,78
	9,5	47	28	108	32	75	3,87
	12	51	32	115	35	83	5,26
	13,5	57	35	133	38	92	6,94
	17	60	38	146	42	99	8,79
	25	74	45	178	50	126	14,99
	35	83	50	197	57	138	20,65
	55	105	65	254	70	185	41,05
Artykuł nr Dx..	DOR	A	B	C	D	E	kg / szt.
	0,5	12	7	25	8		0,07
	0,75	13,5	9	27	10		0,13
	1	17	10	31	11		0,18
	1,5	18,5	11	37	12		0,24
	2	20,5	13,5	41	16		0,37
	3,25	27	16	51	19		0,65
	4,75	32	19	62	22		1,06
	6,5	36	22	75	25		1,56
	8,5	43	25	81	28		2,32
	9,5	47	28	90	32		3,28
	12	51	32	94	35		4,51
	13,5	57	35	115	38		5,93
	17	60	38	127	42		7,89
	25	74	45	149	50		13,4
	35	83	50	171	57		18,85
	55	105	65	203	70		37,86
Artykuł nr Bx..	DOR	A	B	C	D	E	kg / szt.
	0,5	12	7	29	8	20	0,07
	0,75	13,5	9	32	10	21	0,13
	1	17	10	36,5	11	26	0,17
	1,5	18,5	11	43	12	29	0,25
	2	20,5	14	51	16	32	0,44
	3,25	27	16	64	19	43	0,79
	4,75	32	19	71	22	50	1,23
	6,5	36	22	83	25	58	1,88
	8,5	43	25	95	28	68	2,78
	9,5	47	28	108	32	75	3,87
	12	51	32	115	35	83	5,26
	13,5	57	35	133	38	92	6,94
	17	60	38	146	42	99	8,79
	25	74	45	178	50	126	14,99
	35	83	50	197	57	138	20,65
	55	105	65	254	70	185	41,05

Artykuł ART. NR CHA..	DOR tony	Wymiary [mm]					Waga kg/szt.
		A	B	D	G	H	
	1,25	19	10	30	21,5	80	0,21
	1,6	23	12	32	23	93	0,31
	2,5	27	13	35	23	103	0,62
	3,2	30	16	38	24	117	0,96
	5,4	38	19	46	26,5	145	1,65
	8,0	50	24	60	40	185	3,13
	11,5	62	28,5	76	52	230	5,37
	16	72	32	82,5	57	256	7,76
	22	89	40	108	76	318	14,32
<b>Hak zielony- stal stopowa</b>							
ART. NR CHC..	DOR	A	B	D	G	H	kg/szt.
	0,80	19	10	30	21,5	80	0,26
	1,0	23	12	32	23	93	0,35
	1,6	27	13	35	23	103	0,62
	2,0	30	16	38	24	117	0,93
	3,2	38	19	46	26,5	145	1,73
	5,0	50	24	60	40	187	3,42
	7,5	62	28,5	76	52	230	5,37
	10	72	32	82,5	57	256	7,76
	15	89	40	108	76	318	14,32
<b>Hak czerwony - stal węglowa</b>							
ART. NR CHS	DOR	A	B	C	G	L1	kg/szt.
	1,25	32	10	34	25	113,5	0,45
	1,6	38	13	34	27	135,5	0,77
	2,5	46	16	42	29	156	1,22
	3,2	50	18	47	32	173	1,51
	5,4	57	20	55	38	205	2,48
	8,0	68	26	59	48	243	6,06
	11,5	75	29	63	58	285	9,94
	16	90	32	73	67	322	15,00
	20	120	40	105	81	424	20,64
<b>Hak z krętlikiem - stal stopowa</b>							
ART. NR HSS..	Rozmiar	DOR	a	b	m	t	Waga
	6-8	1,12	35	30	30	150	0,71
	7/8-8	2	45	33	37	175	1,10
	10-8	3,15	55	40	44	212	2,00
	13-8	5,3	70	50	57	154	4,00
	16-8	8	90	60	74	321	7,30
	18/20-8	12,5	101	71	89	355	11,6
<b>Hak obrotowy bezpieczny</b>							
ART. NR BSH..	Rozmiar	DOR	d	b	m	t	Waga
	7/8-8	2,0	15	36	28	180	1,40
	10-8	3,15	18	38	33	208	2,50
	13-8	5,3	28	61	44	288	5,5
<b>Hak obrotowy</b>							
ART. NR BRS..	Rozmiar	DOR	a	b	c2	t	Waga
	13-8	5,30	72	15	128	145	1,60
<b>Ogniwo kontenerowe</b>							
ART. NR BHS..	Rozmiar	DOR	d	h	m	t	Waga
	13-8	5,30	16	42	52	185	3,50
<b>Hak kontenerowy</b>							
ART. NR SCH..	DOR	Ø liny	b	c	d	kg/szt.	
	1,6	10-13	82	143	19	0,68	
	2	14-16	98	170	25	1,21	
	3	16-20	115	196	28	1,99	
	5	22-26	142	260	35	4,18	
<b>Hak przesuwny linowy</b>							

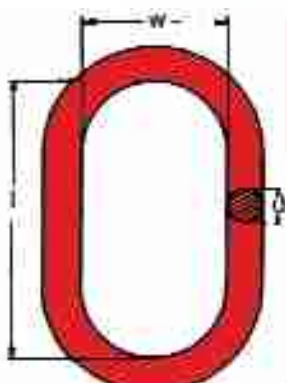


Artykuł Art. Nr CHA..	Rozmiar łańcucha	DOR T	Wymiary [mm]			Waga kg / m
			d	P	b max	
	6 - 8	1,12	6	18	21	0,80
	7 - 8	1,5	7	21	24	1,10
	8 - 8	2	8	24	28	1,40
	10 - 8	3,15	10	30	35	2,20
	13 - 8	5,3	13	39	46	3,80
	16 - 8	8	16	48	57	5,70
	18 - 8	10	18	54	64	7,30
	20 - 8	12,5	20	60	70	9,00
	22 - 8	15	22	66	78	10,90
	26 - 8	21,2	26	78	91	15,20
	32 - 8	31,5	32	96	115	23,00

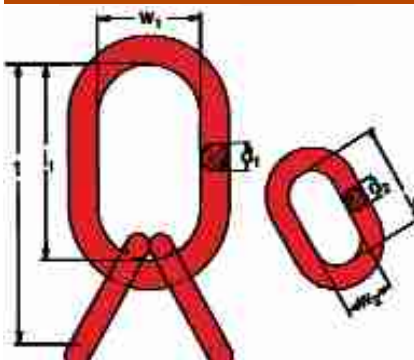
Łańcuch EN 818-2 - 8

Art. Nr BSR..	Rozmiar	DOR	d	l	w	kg / szt.
	6/7 - 8	1,12	13	110	60	0,34
	8 - 8	2	16	110	60	0,55
	10 - 8	3,15	18	135	75	0,82
	13 - 8	5,3	22	160	90	1,50
	16 - 8	8	26	180	100	2,40
	18 - 8	10	32	200	110	4,00
	20 - 8	12,5	36	260	140	6,24
	22 - 8	14	36	260	140	6,24
	26 - 8	21,2	45	340	180	13,00
	32 - 8	31,5	51	350	190	17,44

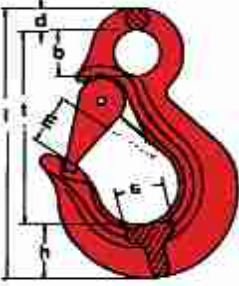
Ogniwo zbiorcze, 1 - ciągnowe

Art. Nr BDR..	Rozmiar	DOR	d	l	w	kg / szt.
	6 - 8	1,6	13	110	60	0,34
	7 - 8	2,12	16	110	60	0,55
	8 - 8	3,15	18	135	75	0,82
	10 - 8	5,3	22	160	90	1,50
	13 - 8	8	26	180	100	2,40
	16 - 8	11,2	32	200	110	4,00
	18 - 8	14	36	260	140	6,24
	20 - 8	17	40	300	160	8,80
	22 - 8	21,2	45	340	180	13,00
	26 - 8	31,5	51	350	190	17,44
	32 - 8	45	56	400	200	23,50

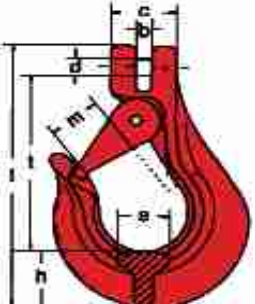
Ogniwo zbiorcze, 2-ciężnowe

Art. Nr BTR..	Rozmiar	DOR	d/d1	w1/w2	t	kg / szt.
	6/7 - 8	3,15	18/13	75/38	195	1,24
	8 - 8	4,25	22/16	90/34	230	2,20
	10 - 8	6,7	26/18	100/40	265	3,40
	13 - 8	11,2	32/22	110/50	315	6,10
	16 - 8	17	36/26	140/65	400	9,98
	18 - 8	21,2	45/32	180/100	520	18,90
	20 - 8	26,5	50/32	190/100	530	22,60
	22 - 8	31,5	50/36	190/100	530	25,20
	26 - 8	45	56/40	200/100	580	34,26
	32 - 8	67	63/45	250/110	660	66,46

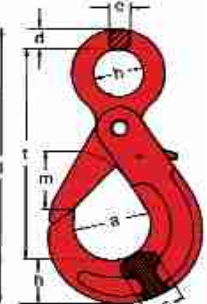
Ogniwo zbiorcze, 3-4 ciągnowe

Artykuł ART. NR BHE..	Rozmiar mm	DOR [T]	Wymiary, [mm]				Waga kg / szt.
			b	h	m	t	
	6-8	1,12	20	20	24	79	0,3
	7/8-8	2,0	25	24	29	98	0,5
	10-8	3,15	38	33	30	117	0,9
	13-8	5,3	43	42	40	149	1,6
	16-8	8,0	50	46	45	182	2,4
	19/20-8	12,5	63	55	65	227	6,0

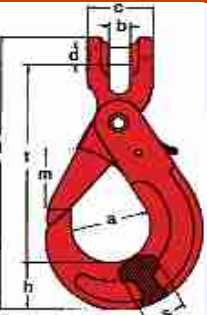
Hak z uchem

ART. NR BHC..	Rozmiar	DOR	b	d	m	t	Waga
	6-8	1,12	7,5	8	23	100	0,32
	7/8-8	2	9	10	29	116	0,52
	10-8	3,15	11	12	34	126	1,05
	13-8	5,3	15	16	45	175	2,00
	16-8	8	17	20	60	185	3,70
	20-8	12,5	21	24	56	205	6,00
	22-8	15					10,40
	26-8	21,2					14,50
	32-8	31,5					27,00

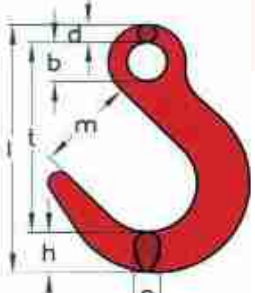
Hak widłowy

ART. NR BSE..	Rozmiar	DOR	b	d	m	t	Waga
	6-8	1,12	23	10	30	108	0,5
	7/8-8	2	30	14	37	133	0,80
	10-8	3,15	36	15	44	165	1,55
	13-8	5,3	45	20	55	199	3,20
	16-8	8	58	22	73	250	5,74
	18/20-8	12,5	65	30	89	272	8,5
	22-8	15	70	36	92	315	13
	26-8	21,2					18
	32-8	31,5					46

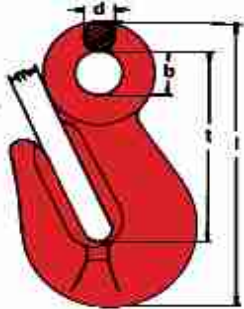
Hak bezpieczny z uchem

ART. NR BSC..	Rozmiar	DOR	a	h	m	t	Waga
	6-8	1,12	35	25	30	86	0,5
	7/8-8	2	45	28	37	110	0,8
	10-8	3,15	55	36	44	140	1,5
	13-8	5,3	70	47	55	174	2,8
	16-8	8	90	52	74	210	5,6
	18/20-8	12,5	101	55	89	240	7,5
	22-8	15	112	63	97	283	11,5
	26-8	21,2					18,5
	32-8	31,5					50,5

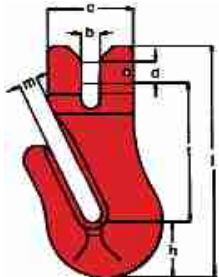
Hak bezpieczny widłowy

ART. NR BHF..	Rozmiar	DOR	b	d	m	t	Waga
	6-8	1,6	18	10	49	96	1,1
	7/8-8	2	25	11,5	63	122	1,1
	10-8	3,2	32	14	76	153	2,0
	13-8	5,4	40	18	86	181	3,2
	16-8	8	35	24	100	207	5,5
	18/20-8	12,8	40	26	112	235	8,8
	22-8	16	47	30	124	265	11,9
	26-8	21,6	54	38	134	305	16,8
	32-8	32,8					26,6

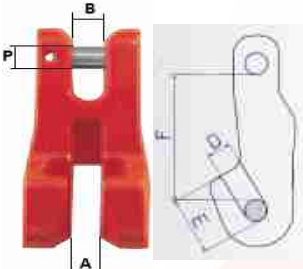
Hak szeroki

Artykuł ART. NR BVE..	Rozmiar łańcucha	DOR T	Wymiary, [mm]				Waga kg / szt.
			b	d	m	t	
	6-8	1,12	15	10	7,5	57	0,1
	7/8-8	2	18	12	9	63	0,2
	10-8	3,15	20	13	12,5	82	0,7
	13-8	5,3	24	15	15	99	1,4
	16-8	8	28	20	18	130	2,2
	20-8	12,5					4,6
	22-8	15					8,2
	26-8	21,2					9,8
	32-8	31,5					19,4

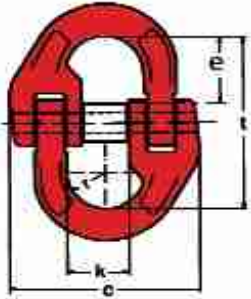
Hak skracający z uchem

ART. NR BVC..	Rozmiar	DOR	b	d	m	t	Waga
	6-8	1,12	6,5	8	7	52	0,3
	7/8-8	2	9	10	9	66	0,3
	10-8	3,15	12	12	12	80	0,7
	13-8	5,3	15	16	15	103	1,6
	16-8	8	19	20	18	131	2,8
	20-8	12,5					5,0
	22-8	15					6,3
	26-8	21,2					14,5

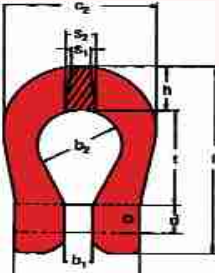
Hak skracający widłowy

ART. NR BVX..	Rozmiar	DOR	B	D	P	F	Waga
	6-8	1,12	8	8	7,5	45	0,2
	7/8-8	2	9,5	9,5	9	56	0,4
	10-8	3,15	9,5	9,5	10	56	1,0
	13-8	5,3	12	12	13	78	2,0
	16-8	8	15,5	15,5	16	90	3,3
	18/20-8	12,5					6,2
	22-8	15					8,5

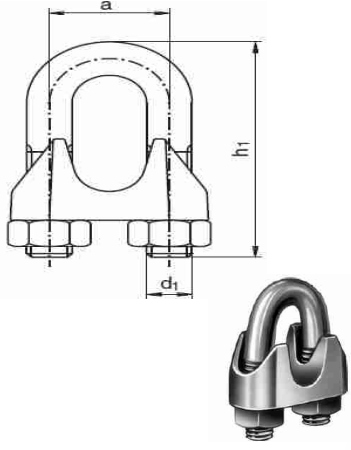
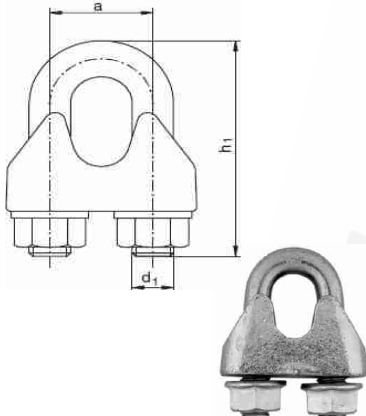
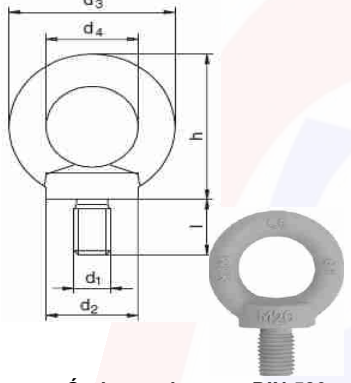
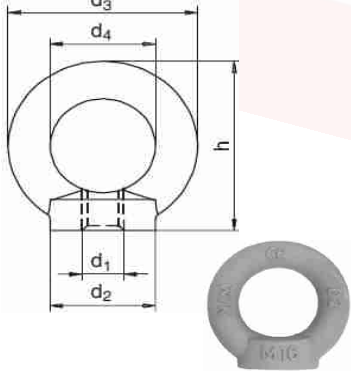
Hak skracający widłowy

ART. NR BCL..	Rozmiar	DOR	c	e	k	t	Waga
	6-8	1,12	42	18	14	48	0,08
	7/8-8	2	54	22	20	56	0,1
	10-8	3,15	68	26	26	68	0,3
	13-8	5,3	79	32	27	85	0,7
	16-8	8	97	40	33	104	1,1
	18/20-8	12,5	118	46	41	122	1,9
	22-8	15	134	55	46	140	3,2
	26-8	21,2	162	58	60	148	4,5
	32-8	31,5	198	68	67	174	9,0

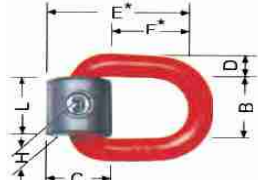
Złączka łańcuchowa

ART. NR BOL..	Rozmiar	DOR	b1	b2	c2	t	Waga
	6-8	1,12	6,5	19	37	29	0,12
	7/8-8	2	7,5	21	44	33	0,2
	10-8	3,15	12	28	59	42	0,4
	13-8	5,3	15	32	70	50	0,7
	16-8	8	17	40	90	60	1,3
	18/20-8	12,5	21	54	106	72	2,2

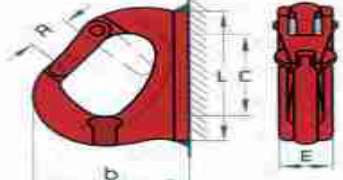
Złączka łańcuchowa

Artykuł Art. Nr WRC..	φ liny [mm]	Wymiary [mm]			Ilość w opakowaniu szt.	Waga kg / 100szt.
		d1	h1	a		
	3	M4	20	9	250	1,40
	5	M5	24	11	250	1,50
	6,5	M5	28	13	200	2,10
	8	M6	34	16	100	4,10
	10	M8	42	19	50	6,80
	11	M8	44	20	50	7,20
	13	M10	55	24	50	13,00
	14	M10	57	25	50	13,50
	16	M12	63	29	25	21,00
	19	M12	75	32	25	28,00
	22	M14	85	37	10	40,00
	26	M14	95	41	10	44,00
	30	M16	110	48	1	66,00
	34	M16	120	52	1	85,00
	40	M16	140	58	1	104,00
	<b>Zaciski linowe wg DIN 741</b>					
Art. Nr WRS..	mm	d1	h1	a	szt.	kg / szt.
	5	M5	25	12	100	2,10
	6,5	M6	32	14	100	4,00
	8	M8	41	18	50	8,20
	10	M8	46	20	50	9,20
	12	M10	56	24	25	17,10
	13	M12	64	27	25	27,50
	14	M12	66	28	25	27,70
	16	M14	76	32	1	43,00
	19	M14	83	36	1	49,00
	22	M16	96	40	1	68,00
	26	M20	111	46	1	117,00
	30	M20	127	54	1	140,00
	34	M22	141	60	1	213,00
40	M24	159	68	1	268,00	
<b>Zaciski linowe wg EN 13411-5</b>						
Art. Nr EBK..	DOR, [T]	d3	d4	l	h	d1
	0,08	36	20	13	36	M 6
	0,14	36	20	13	36	M 8
	0,23	45	25	17	45	M10
	0,34	54	30	20,5	53	M12
	0,7	63	35	27	62	M16
	1,2	72	40	30	71	M20
	1,8	90	50	36	90	M24
	3,2	108	60	45	109	M30
	4,6	126	70	54	128	M36
	6,3	144	80	63	147	M42
	8,6	166	90	68	168	M48
	11,5	184	100	78	187	M56
	16	206	110	90	208	M64
<b>Śruba z uchem wg DIN 580</b>						
Art. Nr ENK..	DOR, [T]	d2	d3	d4	h	d1
	0,08	20	36	20	36	M 6
	0,14	20	36	20	36	M 8
	0,23	25	45	25	45	M10
	0,34	30	54	30	53	M12
	0,7	35	63	35	62	M16
	1,2	40	72	40	71	M20
	1,8	50	90	50	90	M24
	3,2	65	108	60	109	M30
	4,6	75	126	70	128	M36
	6,3	85	144	80	147	M42
	8,6	100	166	90	168	M48
	11,5	110	184	100	187	M56
	16	120	206	110	208	M64
<b>Nakrętka z uchem wg DIN 582</b>						

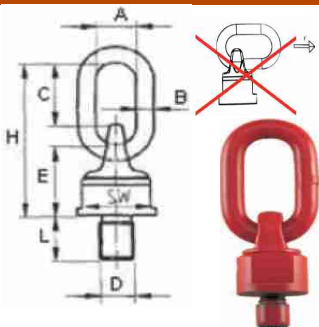


Artykuł ART. NR BDR..	DOR [T]	Wymiary [mm]						Waga kg/szt.
		B	C	D	E	F	L	
	1,12	36	32	12	31	31	32	0,40
	2	42	38	14,5	85	45	40	0,47
	3,15	45	43	17,5	90	48	44	0,69
	5,3	56	60	21,5	110	50	50	1,46
	8	72	68	28	134	66	65	2,50
	15	95	90	34	180	90	88	5,49

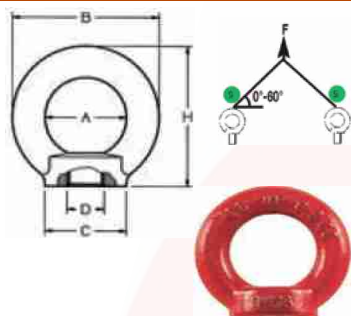
Ogniwo transportowe D-ring

ART. NR BHW..	DOR	b	E	L	A	C	kg/szt.
	1,25T	80	25	90	23,5	60	0,49
	2T	92	34	81	26,5	60	0,83
	3T	106	36	115	30	70	1,2
	5T	133	43	157	34,5	90	2,46
	8T	136	52	160	34,5	94	3,26
	10T	171,5	55	180	51	134,5	5,17

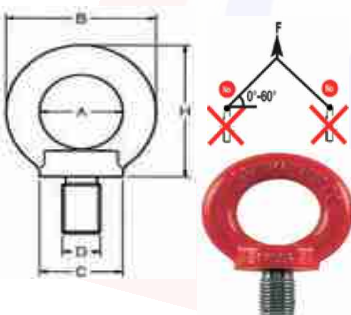
Hak do wspawania

Art. Nr SRB..	DxL	DOR [T]		A	B	C	H	Waga
	mm	0°	90°	mm	mm	mm	mm	kg/szt.
	M8X13	0,6	0,3	30	13	46	95	0,41
	M10X18	0,9	0,5	30	13	46	95	0,43
	M12X18	1	0,5	30	13	46	105	0,50
	M16X20	2	1,12	30	13	46	105	0,53
	M20X30	4	2	34	16	57	131	1,05
	M24X30	6,3	3,15	40	19	70	153	1,63
	M30X35	10,6	5,3	40	20	65	165	2,23
	M36X50	11,8	8	50	22	90	205	4,72
	M42X50	15	10	50	22	90	205	4,94
	M56X78	25	15	70	30	120	280	10,00

ZACZEP OBROTOWY Z OGNIWEM KL.8

Art. Nr ENB..	[mm]	[T]	A	B	C	H	kg / szt.
	M6	0,4	25	45	25	45	0,10
	M8	0,8	25	45	25	45	0,10
	M10	1	25	45	25	45	0,10
	M12	1,6	35	63	35	62	0,26
	M14	3	35	63	3,5	62	0,26
	M16	4	35	63	35	62	0,26
	M18	5	50	90	50	90	0,75
	M20	6	50	90	50	90	0,75
	M24	7	50	90	50	90	0,75
	M27	8	60	108	65	109	1,40
	M30	12	60	108	65	109	1,40

NAKRĘTKA Z UCHEM KL. 8

Art. Nr EBB..	DxL	DOR	A	B	C	H	kg/szt.
	M6X13	0,4	25	45	25	45	0,09
	M8X13	0,8	25	45	25	45	0,09
	M10X17	1	25	45	25	45	0,11
	M12X35	1,6	35	63	35	62	0,27
	M14X35	3	35	63	35	62	0,29
	M16X27	4	35	63	35	62	0,31
	M18X27	5	50	90	50	90	0,84
	M20X30	6	50	90	50	90	0,86
	M24X36	8	50	90	50	90	0,90
	M27X45	10	60	108	65	109	1,66
	M30X45	12	60	108	65	109	1,70

ŚRUBA Z UCHEM KL. 8

Redukcja DOR w zakresach temperatur:

Poniżej -20°C	Nie używać!
-20°C do 100°C	100,00%
od 100°C do 200°C	-15,00%
od 200°C do 250°C	-20,00%
od 250°C do 350°C	-25,00%
Powyżej 350°C	Nie używać!

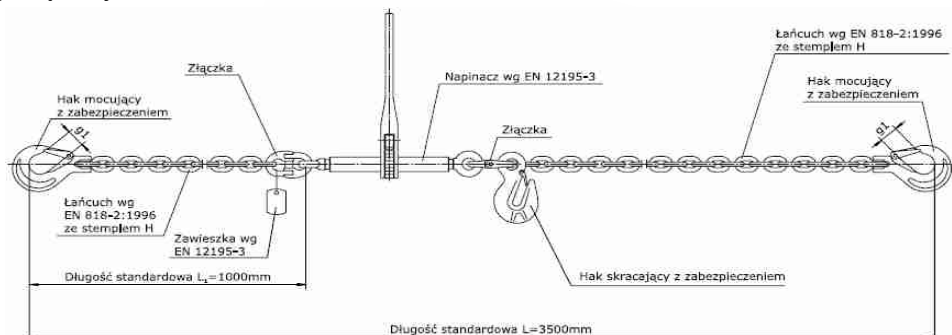
# Odciągi łańcuchowe

wg PN EN 12195-3

Art. Nr LCS.. Klasa 8	Rozmiar łańcucha	Zdolność mocowania (LC)	Nominalna siła napięcia (STF)	Siła niszcząca (MBF)	Przybliżona waga
	mm	kN	daN	kN	kg/kpl.
	8	40	1000	80	10,30
	10	63	1575	126	14,50
	13	106	1590	212	22,50
	16	160	1610	320	38,00



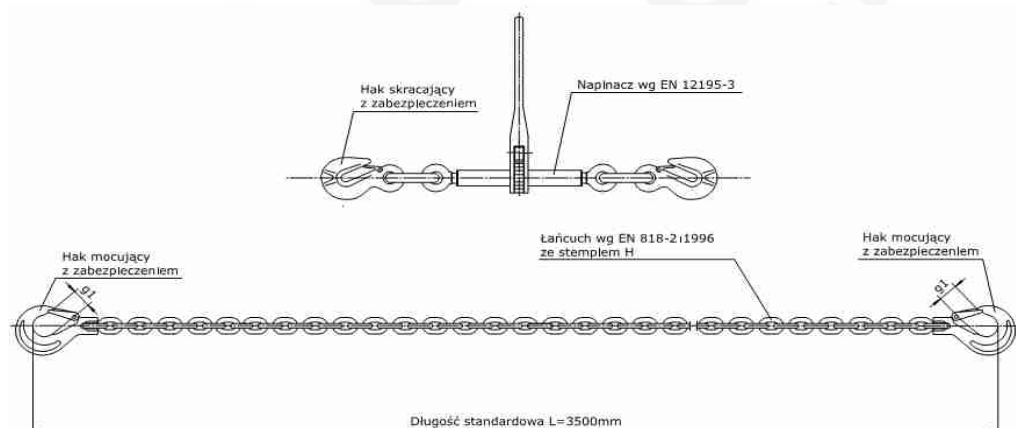
Odciąg 1-częściowy



Art. Nr LCD.. Klasa 8	Rozmiar łańcucha	Zdolność mocowania (LC)	Nominalna siła napięcia (STF)	Siła niszcząca (MBF)	Przybliżona waga
	mm	kN	daN	kN	kg/kpl.
	8	40	1000	80	12,30
	10	63	1575	126	17,80
	13	106	1590	212	29,00
	16	160	1610	320	44,70



Odciąg 2-częściowy



Art. Nr BLH..	Rozmiar łańcucha	Zdolność mocowania, LC	Długość min	Długość max	Waga
	mm	kN	mm	mm	kg/szt.
	8	40	585	740	4,50
	10	63	620	780	5,40
	13	106	700	870	7,50
	16	160	730	890	10,00



Napinacz łańcuchowy z hakami

Art. Nr BLB..	Rozmiar łańcucha	Zdolność mocowania LC	Długość min	Długość max	Waga
	mm	kN	mm	mm	kg/szt.
	8	40	360	560	3,30
	10	63	370	570	3,50
	13	106	390	580	3,90
	16	160	400	590	4,10



Napinacz łańcuchowy bez haków

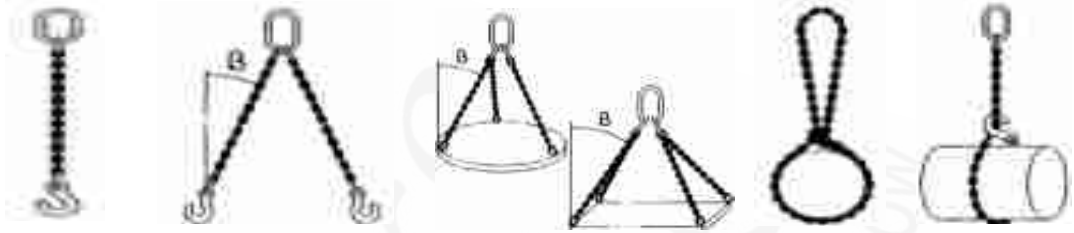
Art. Nr BLS..	Rozmiar łańcucha	Min. siła zrywająca	Długość min	Długość max	Waga
	mm	[T]	mm	mm	kg/szt.
	8 – 10	8,5	406	521	3,70
	10 – 13	14,7	470	585	5,30



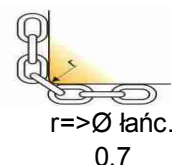
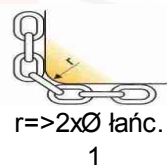
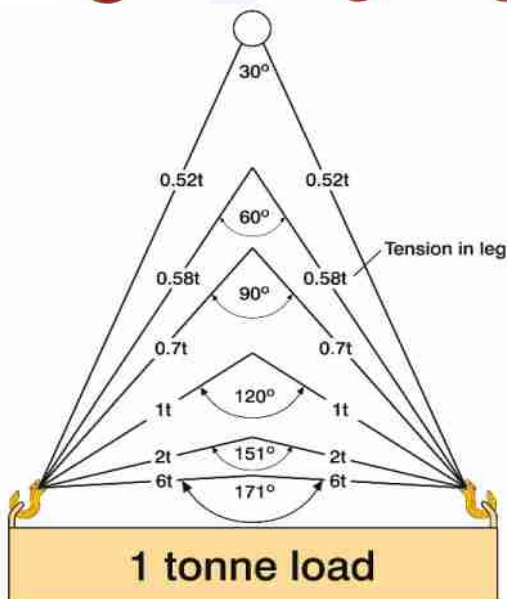
Napinacz łańcuchowy dźwigniowy

# Zawiesia łańcuchowe

Dopuszczalne Obciążenia Robocze [T]  
 Zawiesi łańcuchowych w klasie 8  
 zgodnie z EN 818-4 współczynnik bezpieczeństwa 1 : 4

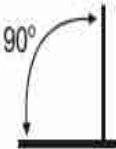
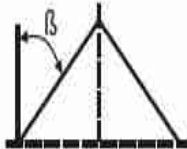

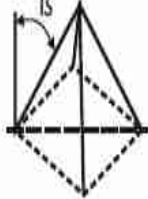


Rozmiar łańcucha mm	Zawiesie 1-cięgnowe	Zawiesia 2-cięgnowe		Zawiesia 3,4 -cięgnowe		Zawiesia bezkońcowe pętlowe	Zawiesia 1c w układzie zaciskowym
		$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$		
6	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	1,8	0,9
7	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24	2,5	1,25
8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0	3,15	1,6
10	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75	5,0	2,5
13	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0	8,5	4,25
16	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	12,5	6,3
18	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0	8,0
20	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0	10,0
22	15,0	21,2	15,0	31,5	22,4	23,6	11,8
26	21,2	30,0	21,2	45,0	31,5	33,5	17,0
32	31,5	45,0	31,5	67,0	57,5	50,0	25,2



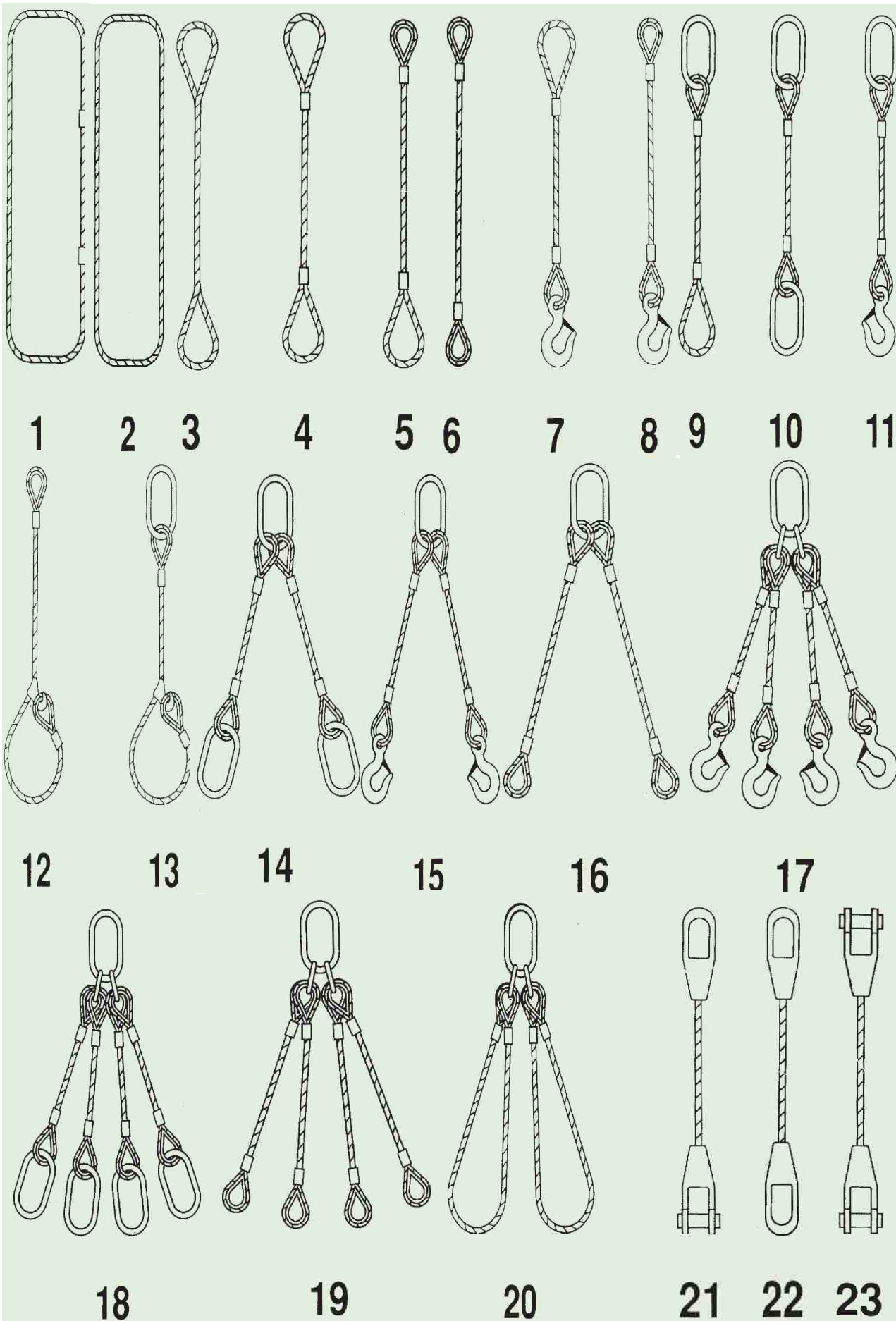
# Zawiesia linowe

## Dopuszczalne Obciążenia Robocze [T]

ZAWIESIA LINOWE wg PN-EN 13414-1	1-ciężnowe	2-ciężnowe		3-14-ciężnowe	
					
Średnica liny	0° DOR [tony]	0° - 45° DOR [tony]	45° - 60° DOR [tony]	0° - 45° DOR [tony]	45° - 60° DOR [tony]
8 mm	0,70	0,95	0,70	1,50	1,05
10 mm	1,05	1,50	1,05	2,25	1,60
12 mm	1,55	2,12	1,55	3,30	2,30
13 mm	1,80	2,50	1,80	3,85	2,70
14 mm	2,12	3,00	2,12	4,35	3,15
16 mm	2,70	3,85	2,70	5,65	4,20
18 mm	3,40	4,80	3,40	7,20	5,20
20 mm	4,35	6,00	4,35	9,00	6,50
22 mm	5,20	7,20	5,20	11,00	7,80
24 mm	6,30	8,80	6,30	13,00	9,40
26 mm	7,20	10,00	7,20	15,00	11,00
28 mm	8,40	11,80	8,40	18,00	12,50
32 mm	11,00	15,00	11,00	23,50	16,50
36 mm	14,00	19,00	14,00	29,00	21,00
40 mm	17,00	23,50	17,00	36,00	26,00
44 mm	21,00	29,00	21,00	44,00	31,50
48 mm	25,00	35,00	25,00	52,00	37,00
52 mm	29,00	40,00	29,00	62,00	44,00
56 mm	33,50	47,00	33,50	71,00	50,00
60 mm	39,00	54,00	39,00	81,00	58,00



# Typy zawiesi linowych



# Zawiesia PES

## Zawiesia pasowe wg EN-1492-1

	DOR	1 X DOR	0,8XDOR	2XDOR	1,4XDOR	1XDOR
30 fioletowy	1T	1T	0,8T	2T	1,4T	1T
60 zielony	2T	2T	1,6T	4T	2,8T	2T
90 żółty	3T	3T	2,4T	6T	4,2T	3T
120 szary	4T	4T	3,2T	8T	5,6T	4T
150 czerwony	5T	5T	4T	10T	7T	5T
180 brązowy	6T	6T	4,8T	12T	8,4T	6T
240 niebieski	8T	8T	6,4T	16T	11,2T	8T
300 pomarańczowy	10T	10T	8T	20T	14T	10T



## Zawiesia węzowe wg EN-1492-2

	DOR	1 X DOR	0,8XDOR	2XDOR	1,4XDOR	1XDOR	0,7xDOR	0,5XDOR
30 fioletowy	1T	1T	0,8T	2T	1,4T	1T	0,7T	0,5T
60 zielony	2T	2T	1,6T	4T	2,8T	2T	1,4T	1T
90 żółty	3T	3T	2,4T	6T	4,2T	3T	2,1T	1,5T
120 szary	4T	4T	3,2T	8T	5,6T	4T	2,8T	2T
150 czerwony	5T	5T	4T	10T	7T	5T	3,5T	2,5T
180 brązowy	6T	6T	4,8T	12T	8,4T	6T	4,2T	3T
240 niebieski	8T	8T	6,4T	16T	11,2T	8T	5,6T	4T
300 pomarańczowy	10T	10T	8T	20T	14T	10T	7T	5T



## Pasy transportowe wg EN 12195-2

Szerokość pasa	LC /daN/ na wprost	LC/daN/ opasanie
25 mm	750	1500
35mm	1000	2000
50mm	2000/2500	4000/5000
75mm	5000	10000

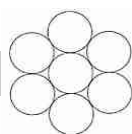


# Liny stalowe

Konstrukcje lin:

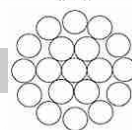
Zakres średnic:

1 x 7



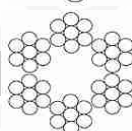
1 – 9 mm

1 x 19



1 – 25 mm

6 x 7



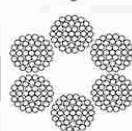
1 – 40 mm

6 x 19



1 – 9 mm

6 x 37



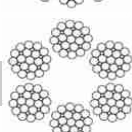
6 – 64 mm

18 x 7



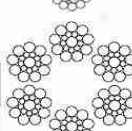
3 – 28 mm

f6 x 19



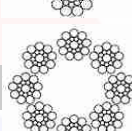
8 – 44 mm

s6 x 19



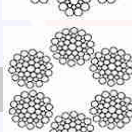
4 – 36 mm

s8 x 19



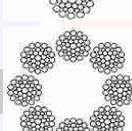
8 – 56 mm

WS 6 x 36



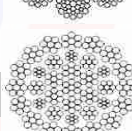
8 – 72 mm

WS 8 x 36



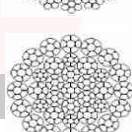
10 – 80 mm

PYTHON® CLASSIC 35



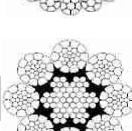
8 – 50 mm

PYTHON® COMPAC 35



8 – 42 mm

PYTHON® SUPER 8 R



10 – 52 mm