



SPECIAL WIRE ROPES THE VALUE LINE



A WireCo® WorldGroup Brand

INTRODUCTION



Quality Products, Outstanding Service and Comprehensive Technical Support – It's what today's industries expect from their supplier partners. And that's what WireCo WorldGroup is all about.

WireCo WorldGroup is the global market, manufacturing and technical leader in wire and synthetic rope manufacturing, providing a consultative approach to offer customers a single, reliable source for performance matched solutions to fit their specific application and budget needs. But it doesn't stop there. WireCo WorldGroup offers clients the education and expertise needed to enhance product performance and value.

With our comprehensive range of trusted, global brands we deliver unmatched technical expertise and innovation as well as unparalleled quality assurance meeting and exceeding international quality certifications.

WireCo WorldGroup is on the ground everywhere you are - with manufacturing and distribution facilities all around the world and more than 4,500 global employees supporting these efforts. Our customers enjoy global availability for a consistent, responsive supply no matter where and when they need it.



From the wire to the rope, the whole production process is covered by our facility. Our economical products are used in many applications. Our general purpose ropes will do the needed job for your business.



CONTENTS

- D – 02 Introduction
 - D – 03 Contents
-

D – 04 ROTATION-RESISTANT ROPES

- D – 06 Drucrane 19/16
- D – 07 Drucrane 12/15
- D – 08 Drucrane K19/K16
- D – 09 Drucrane K19
- D – 10 Drucrane 19x7

D – 12 NON-ROTATION-RESISTANT ROPES

- D – 14 6x19S-FC
 - D – 15 6x19S-IWRC
 - D – 16 6x26WS-FC
 - D – 17 6x26WS-IWRC
 - D – 18 6x36WS-FC
 - D – 19 6x36WS-IWRC
 - D – 20 6x41WS-FC
 - D – 21 6x41WS-IWRC
 - D – 22 8x19S-IWRC
 - D – 23 8x26WS-IWRC
 - D – 24 8x31WS-IWRC
 - D – 25 8x36WS-IWRC
-

- D – 26 Discard Criteria
- D – 28 Conversion Table
- D – 29 Notes





ROTATION- RESISTANT ROPES

- Designed to generate reduced levels of torque and rotation when loaded.
- Designed with at least two layers of strands laid helically around a center.
- The direction of lay of the outer strands being opposite to that of the underlying layer.

NAVIGATION

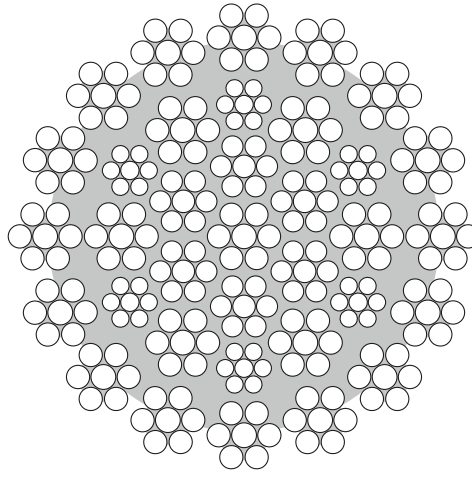
// ROTATION-RESISTANT

Drucrane 19/16

Drucrane 12/15
Drucrane K19/K16
Drucrane K19
Drucrane 19x7

// NON-ROTATION-RESISTANT

DRUMET Drucrane 19/16

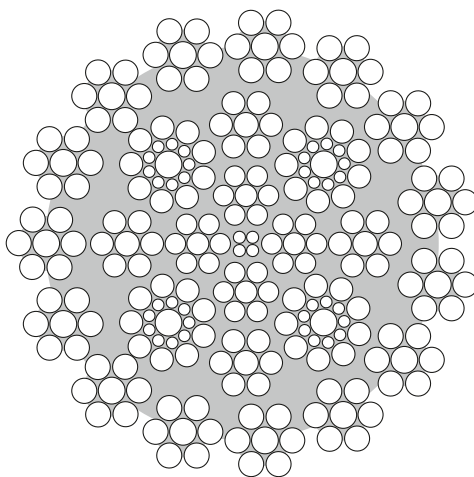


Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
14,00	94,1	0,86	166,5	16,97	184,4	18,80	193,8	19,76	130,1	13,26	148,0	15,09	151,4	15,43
16,00	122,9	1,11	217,5	22,17	240,8	24,55	253,1	25,80	169,9	17,32	193,0	19,67	197,8	20,16
18,00	155,5	1,43	275,3	28,06	304,8	31,07	320,4	32,66	216,2	22,04	244,0	24,87	251,6	25,65
20,00	192,0	1,74	339,8	34,64	376,3	38,36	395,5	40,32	266,2	27,14	302,0	30,78	309,8	31,58
22,00	232,3	2,13	411,2	41,92	455,3	46,42	478,6	48,78	322,1	32,84	365,0	37,21	374,9	38,21
24,00	276,5	2,54	489,4	49,88	541,9	55,24	569,5	58,06	383,3	39,08	435,0	44,34	446,1	45,48
26,00	324,5	2,99	574,3	58,55	636,0	64,83	668,4	68,14	449,9	45,86	510,0	51,99	523,6	53,37
28,00	376,3	3,43	666,1	67,90	737,6	75,19	775,2	79,02	521,8	53,19	592,0	60,35	607,3	61,90
30,00	432,0	3,94	764,6	77,94	846,7	86,31	889,9	90,72	599,0	61,06	679,0	69,22	697,1	71,06
32,00	491,5	4,45	870,0	88,68	963,4	98,20	1.012,5	103,21	681,5	69,47	773,0	78,80	793,1	80,85
34,00	554,9	5,05	982,1	100,12	1.087,6	110,86	1.143,1	116,52	769,3	78,42	872,0	88,89		
36,00	622,1	5,73	1.101,1	112,24	1.219,3	124,29	1.281,5	130,63	862,5	87,92				
38,00	693,1	6,34	1.226,8	125,06	1.358,5	138,48	1.427,8	145,55	961,0	97,96				

DRUMET

Drucrane 12/15



NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

Drucrane 19/16

Drucrane 12/15

Drucrane K19/K16

Drucrane K19

Drucrane 19x7

// NON-ROTATION-RESISTANT

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²			
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
10,00	48,0	0,42	85,0	8,66	94,1	9,59	98,9	10,08	65,5	6,68	72,5	7,39	76,2	7,77	82,0	8,38
11,00	58,1	0,51	102,8	10,48	113,8	11,60	119,6	12,20	79,2	8,08	87,7	8,94	92,2	9,40	98,0	10,00
12,00	69,1	0,61	122,3	12,47	135,5	13,81	142,4	14,51	94,3	9,61	104,4	10,65	110,0	11,21	116,0	11,81
13,00	81,1	0,71	143,6	14,64	159,0	16,21	167,1	17,03	111,0	11,31	122,0	12,44	129,0	13,15	136,0	13,90
14,00	94,1	0,86	166,5	16,97	184,4	18,80	193,8	19,76	130,1	13,26	148,0	15,09	152,0	15,49	160,0	16,33
16,00	122,9	1,11	217,5	22,17	240,8	24,55	253,1	25,80	169,9	17,32	193,0	19,67	198,0	20,18	208,0	21,30
18,00	155,5	1,43	275,3	28,06	304,8	31,07	320,4	32,66	216,2	22,04	244,0	24,87	251,0	25,59	264,0	27,00
20,00	192,0	1,74	339,8	34,64	376,3	38,36	395,5	40,32	266,0	27,12	302,0	30,78	310,0	31,60	324,0	33,20
22,00	232,3	2,13	411,2	41,92	455,3	46,42	478,6	48,78	322,0	32,82	365,0	37,21	375,0	38,23	396,0	40,40
24,00	276,5	2,54	489,4	49,88	541,9	55,24	569,5	58,06	383,0	39,04	435,0	44,34	446,0	45,46	468,0	47,70
26,00	324,5	2,99	574,3	58,55	636,0	64,83	668,4	68,14	450,0	45,87	510,0	51,99	524,0	53,41	548,0	55,80
28,00	376,3	3,43	666,1	67,90	737,6	75,19	775,2	79,02	522,0	53,21	592,0	60,35	607,0	61,88	636,0	65,10
30,00	432,0	3,94	764,6	77,94	846,7	86,31	889,9	90,72	599,0	61,06	679,0	69,22	697,0	71,05	728,0	74,10

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

Drucrane 19/16

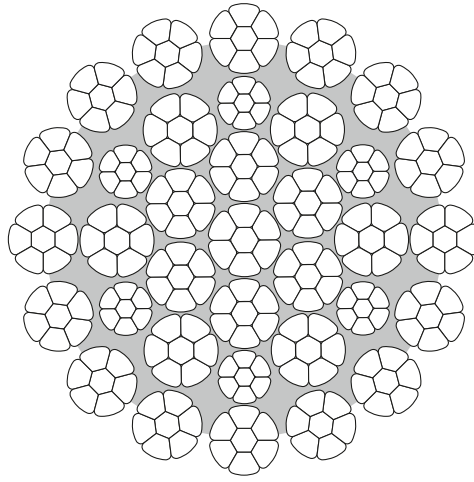
Drucrane 12/15

Drucrane K19/K16

Drucrane K19

Drucrane 19x7

// NON-ROTATION-RESISTANT



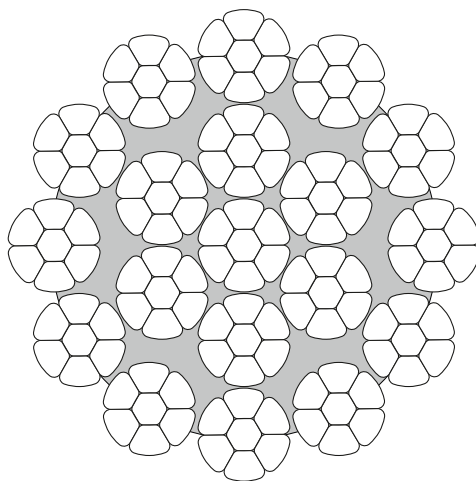
DRUMET Drucrane K19/K16

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
14,00	115,3	0,96	204,1	20,81	226,0	23,04	237,6	24,22	157,0	16,00	174,0	17,74	182,0	18,55
16,00	147,0	1,23	260,2	26,52	288,1	29,37	302,8	30,87	205,0	20,90	227,0	23,14	233,0	23,75
18,00	182,5	1,54	323,1	32,93	357,7	36,47	376,0	38,33	259,0	26,40	287,0	29,26	293,0	29,87
20,00	221,9	1,91	392,7	40,03	434,9	44,33	457,1	46,59	320,0	32,62	354,0	36,09	361,0	36,80
22,00	265,1	2,32	469,2	47,83	519,6	52,96	546,1	55,66	387,0	39,45	428,0	43,63	440,0	44,85
24,00	312,1	2,77	552,5	56,32	611,8	62,36	643,0	65,54	460,0	46,89	510,0	51,99	525,0	53,52
26,00	363,0	3,29	642,5	65,50	711,5	72,53	747,8	76,23	540,0	55,05	598,0	60,96	623,0	63,51
28,00	417,7	3,77	739,4	75,37	818,7	83,46	860,5	87,72	627,0	63,91	694,0	70,74	714,0	72,78
30,00	476,3	4,32	843,0	85,93	933,5	95,16	981,1	100,01	720,0	73,39	797,0	81,24	818,0	83,38
32,00	538,7	4,93	953,5	97,19	1.055,8	107,63	1.109,7	113,12	819,0	83,49	907,0	92,46	934,0	95,21

DRUMET

Drucrane K19



NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

Drucrane 19/16
Drucrane 12/15
Drucrane K19/K16

Drucrane K19

Drucrane 19x7

// NON-ROTATION-RESISTANT

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force				minimum breaking force			
			1960 N/mm ²		2060 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
10,00	52,4	0,48	102,7	10,47	107,9	11,00	84,3	8,59	89,0	9,07
11,00	62,4	0,60	122,2	12,46	128,4	13,09	105,0	10,70	111,0	11,31
12,00	73,2	0,69	143,4	14,62	150,7	15,37	121,0	12,33	127,0	12,95
13,00	91,0	0,83	178,4	18,19	187,5	19,12	147,0	14,98	155,0	15,80
14,00	104,0	0,95	203,9	20,78	214,3	21,84	167,0	17,02	176,0	17,94
15,00	117,9	1,09	231,1	23,55	242,8	24,75	191,0	19,47	201,0	20,49
16,00	132,6	1,25	259,9	26,49	273,2	27,85	219,0	22,32	232,0	23,65
17,00	148,2	1,41	290,5	29,61	305,3	31,12	248,0	25,28	261,0	26,61
18,00	164,6	1,58	322,7	32,90	339,2	34,57	278,0	28,34	294,0	29,97
19,00	182,0	1,73	356,7	36,36	374,9	38,21	304,0	30,99	321,0	32,72
20,00	200,2	1,94	392,3	39,99	412,3	42,03	335,0	34,15	359,0	36,60
22,00	239,1	2,33	468,7	47,78	492,6	50,21	405,0	41,28	433,0	44,14
24,00	281,6	2,79	551,9	56,25	580,0	59,12	482,0	49,13	515,0	52,50
25,00	304,1	3,03	596,0	60,75	626,4	63,85	523,0	53,31	560,0	57,08

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

NAVIGATION

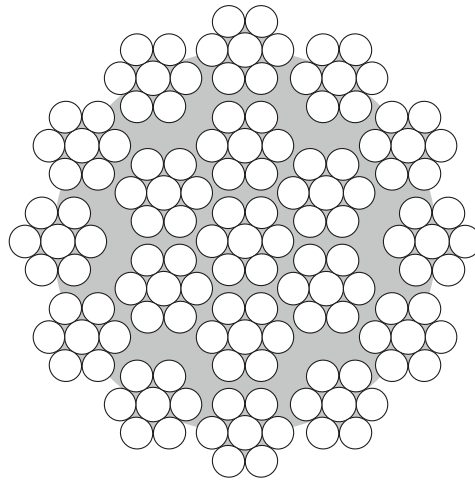
// ROTATION-RESISTANT

Drucrane 19/16
Drucrane 12/15
Drucrane K19/K16
Drucrane K19

Drucrane 19x7

// NON-ROTATION-RESISTANT

DRUMET Drucrane 19x7



Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		2060 N/mm ²			
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
4,00	6,9	0,06	12,3	1,25	13,6	1,38	14,3	1,45	9,3	0,95	10,3	1,05	10,8	1,10		
5,00	10,8	0,10	19,2	1,95	21,2	2,16	22,3	2,27	14,5	1,48	16,1	1,64	16,9	1,72		
6,00	15,6	0,14	27,6	2,81	30,6	3,11	32,1	3,27	20,9	2,13	23,1	2,36	24,3	2,48		
7,00	21,2	0,20	37,6	3,83	41,6	4,24	43,7	4,46	28,4	2,90	31,5	3,21	33,1	3,37		
8,00	27,7	0,26	49,1	5,00	54,3	5,54	57,1	5,82	37,2	3,79	41,1	4,19	43,2	4,41		
9,00	35,1	0,32	62,1	6,33	68,7	7,01	72,3	7,36	47,0	4,79	52,1	5,31	54,7	5,58		
10,00	43,3	0,40	76,6	7,81	84,9	8,65	89,2	9,09	58,1	5,92	64,3	6,55	67,6	6,89		
11,00	52,4	0,49	92,7	9,45	102,7	10,47	107,9	11,00	70,2	7,16	77,8	7,93	81,8	8,33		
12,00	62,4	0,58	110,4	11,25	122,2	12,46	128,4	13,09	83,6	8,52	92,6	9,44	97,3	9,92		
13,00	73,2	0,68	129,5	13,20	143,4	14,62	150,7	15,37	98,1	10,00	108,6	11,08	114,2	11,64		
14,00	84,9	0,79	150,2	15,31	166,3	16,96	174,8	17,82	113,8	11,60	126,0	12,84	132,4	13,50		
16,00	110,8	1,03	196,2	20,00	217,3	22,15	228,3	23,28	148,6	15,15	164,6	16,78	173,0	17,63		
18,00	140,3	1,30	248,3	25,31	275,0	28,03	289,0	29,46	188,1	19,17	208,3	21,23	218,9	22,32		
20,00	173,2	1,60	306,6	31,25	339,5	34,60	356,8	36,37	232,2	23,67	257,2	26,21	270,3	27,55		
22,00	209,6	1,94	370,9	37,81	410,8	41,87	431,7	44,01	281,0	28,64	311,2	31,72	327,0	33,34		
24,00	249,4	2,31	441,5	45,00	488,8	49,83	513,8	52,37	334,4	34,09	370,3	37,75	389,2	39,67		
26,00	292,7	2,71	518,1	52,81	573,7	58,48	603,0	61,47	392,5	40,01	434,6	44,30	456,8	46,56		
28,00	339,5	3,14	600,9	61,25	665,4	67,83	699,3	71,29	455,2	46,40	504,0	51,38	529,7	54,00		



NON-ROTATION-RESISTANT ROPES

- Generate high levels of torque and rotation when loaded. Due to that the non-rotation-resistant ropes (Rotational) must not be used with a swivel.
- Designed as 6 or 8 strands laid helically around a center fiber core or steel core.



NAVIGATION

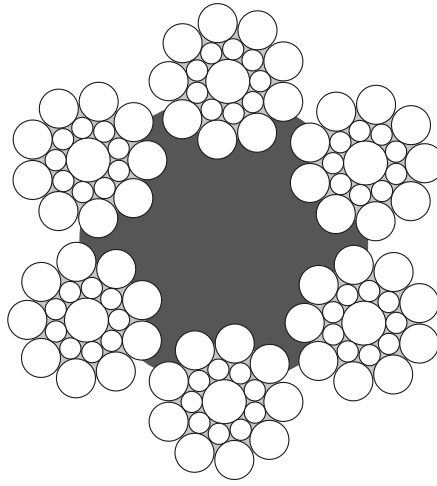
// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

6x19S-FC

- 6x19S-IWRC
- 6x26WS-FC
- 6x26WS-IWRC
- 6x36WS-FC
- 6x36WS-IWRC
- 6x41WS-FC
- 6x41WS-IWRC
- 8x19S-IWRC
- 8x26WS-IWRC
- 8x31WS-IWRC
- 8x36WS-IWRC

DRUMET 6x19S-FC

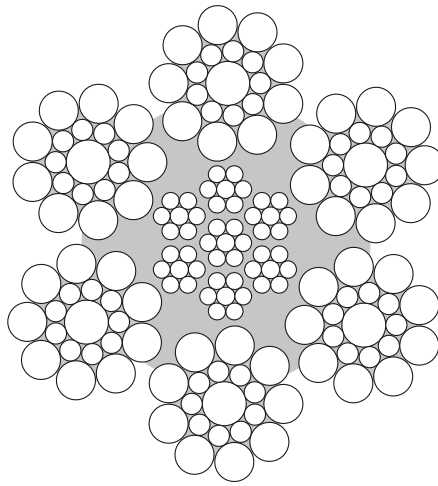


Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
6,00	13,8	0,13	21,7	2,21	24,5	2,49	27,1	2,76	18,7	1,90	21,0	2,14	23,3	2,37
7,00	18,8	0,18	29,5	3,01	33,3	3,39	36,9	3,76	25,4	2,59	28,6	2,92	31,7	3,23
8,00	24,6	0,23	38,6	3,93	43,5	4,43	48,2	4,91	33,2	3,38	37,4	3,81	41,4	4,22
9,00	31,1	0,29	48,8	4,98	55,1	5,61	61,0	6,21	42,0	4,28	47,3	4,82	52,4	5,34
10,00	38,4	0,36	60,3	6,15	68,0	6,93	75,3	7,67	51,8	5,28	58,4	5,95	64,7	6,59
11,00	46,5	0,43	72,9	7,44	82,2	8,38	91,1	9,28	62,7	6,39	70,7	7,20	78,3	7,98
12,00	55,3	0,52	86,8	8,85	97,9	9,98	108,4	11,05	74,6	7,61	84,1	8,57	93,1	9,49
13,00	64,9	0,61	101,9	10,39	114,9	11,71	127,2	12,97	87,6	8,93	98,7	10,06	109,3	11,14
14,00	75,3	0,70	118,2	12,05	133,2	13,58	147,5	15,04	101,5	10,35	114,5	11,67	126,8	12,92
15,00	86,4	0,81	135,6	13,83	152,9	15,59	169,3	17,26	116,6	11,88	131,4	13,40	145,5	14,83
16,00	98,3	0,92	154,3	15,73	174,0	17,74	192,7	19,64	132,6	13,52	149,5	15,24	165,6	16,88
17,00	111,0	1,04	174,2	17,76	196,4	20,02	217,5	22,17	149,7	15,26	168,8	17,21	186,9	19,05
18,00	124,4	1,16	195,3	19,91	220,2	22,45	243,9	24,86	167,9	17,11	189,2	19,29	209,6	21,36
19,00	138,6	1,30	217,6	22,19	245,4	25,01	271,7	27,70	187,0	19,07	210,9	21,49	233,5	23,80
20,00	153,6	1,44	241,2	24,58	271,9	27,71	301,1	30,69	207,2	21,13	233,6	23,82	258,7	26,37
22,00	185,9	1,74	291,8	29,74	329,0	33,53	364,3	37,13	250,8	25,56	282,7	28,82	313,1	31,91
23,00	203,1	1,90	318,9	32,51	359,6	36,65	398,1	40,59	274,1	27,94	309,0	31,50	342,2	34,88
24,00	221,2	2,07	347,3	35,40	391,5	39,91	433,5	44,19	298,4	30,42	336,4	34,30	372,6	37,98
25,00	240,0	2,24	376,8	38,41	424,8	43,30	470,4	47,95	323,8	33,01	365,1	37,21	404,3	41,21
26,00	259,6	2,43	407,5	41,54	459,5	46,84	508,8	51,86	350,2	35,70	394,9	40,25	437,2	44,57
27,00	279,9	2,62	439,5	44,80	495,5	50,51	548,7	55,93	377,7	38,50	425,8	43,41	471,5	48,06
28,00	301,1	2,81	472,7	48,18	532,9	54,32	590,1	60,15	406,2	41,41	457,9	46,68	507,1	51,69
30,00	345,6	3,23	542,6	55,31	611,7	62,36	677,4	69,05	466,3	47,53	525,7	53,59	582,1	59,34
32,00	393,2	3,68	617,3	62,93	696,0	70,95	770,7	78,56	530,5	54,08	598,1	60,97	662,3	67,52
34,00	443,9	4,15	696,9	71,04	785,7	80,09	870,1	88,69	598,9	61,05	675,2	68,83	747,7	76,22
36,00	497,7	4,65	781,3	79,65	880,9	89,79	975,4	99,43	671,5	68,45	757,0	77,17	838,3	85,45
38,00	554,5	5,18	870,6	88,74	981,5	100,05	1.086,8	110,79	748,1	76,26	843,4	85,98	934,0	95,21
40,00	614,4	5,74	964,6	98,33	1.087,5	110,86	1.204,2	122,75	829,0	84,50	934,6	95,27	1.034,9	105,49

DRUMET

6x19S-IWRC



NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

6x19S-FC

6x19S-IWRC

6x26WS-FC

6x26WS-IWRC

6x36WS-FC

6x36WS-IWRC

6x41WS-FC

6x41WS-IWRC

8x19S-IWRC

8x26WS-IWRC

8x31WS-IWRC

8x36WS-IWRC

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²			
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
6,00	16,2	0,14	25,4	2,59	28,6	2,92	31,7	3,23	20,1	2,05	22,7	2,31	25,1	2,56		
7,00	22,0	0,20	34,5	3,52	38,9	3,97	43,1	4,40	27,4	2,79	30,9	3,15	34,2	3,49		
8,00	28,7	0,26	45,1	4,60	50,9	5,18	56,3	5,74	35,8	3,65	40,3	4,11	44,7	4,55		
9,00	36,4	0,32	57,1	5,82	64,4	6,56	71,3	7,27	45,3	4,61	51,0	5,20	56,5	5,76		
10,00	44,9	0,40	70,5	7,19	79,5	8,10	88,0	8,97	55,9	5,70	63,0	6,42	69,8	7,11		
11,00	54,3	0,48	85,3	8,69	96,2	9,80	106,5	10,85	67,6	6,89	76,2	7,77	84,4	8,61		
12,00	64,7	0,58	101,5	10,35	114,4	11,67	126,7	12,92	80,5	8,20	90,7	9,25	100,5	10,24		
13,00	75,9	0,68	119,1	12,14	134,3	13,69	148,7	15,16	94,5	9,63	106,5	10,86	117,9	12,02		
14,00	88,0	0,78	138,2	14,08	155,8	15,88	172,5	17,58	109,5	11,17	123,5	12,59	136,8	13,94		
15,00	101,0	0,90	158,6	16,17	178,8	18,23	198,0	20,18	125,8	12,82	141,8	14,45	157,0	16,00		
16,00	114,9	1,02	180,5	18,40	203,5	20,74	225,3	22,97	143,1	14,59	161,3	16,44	178,6	18,21		
17,00	129,8	1,16	203,7	20,77	229,7	23,41	254,3	25,93	161,5	16,47	182,1	18,56	201,7	20,56		
18,00	145,5	1,30	228,4	23,28	257,5	26,25	285,1	29,07	181,1	18,46	204,2	20,81	226,1	23,05		
19,00	162,1	1,44	254,5	25,94	286,9	29,25	317,7	32,38	201,8	20,57	227,5	23,19	251,9	25,68		
20,00	179,6	1,60	282,0	28,74	317,9	32,40	352,0	35,88	223,6	22,79	252,0	25,69	279,1	28,45		
22,00	217,3	1,94	341,2	34,78	384,6	39,21	425,9	43,42	270,5	27,58	305,0	31,09	337,7	34,43		
23,00	237,5	2,12	372,9	38,01	420,4	42,86	465,5	47,46	295,7	30,14	333,3	33,98	369,1	37,63		
24,00	258,6	2,30	406,0	41,39	457,8	46,66	506,9	51,67	321,9	32,82	362,9	37,00	401,9	40,97		
25,00	280,6	2,50	440,6	44,91	496,7	50,63	550,0	56,07	349,3	35,61	393,8	40,15	436,1	44,45		
26,00	303,5	2,70	476,5	48,58	537,2	54,76	594,9	60,64	377,8	38,51	426,0	43,42	471,7	48,08		
27,00	327,3	2,92	513,9	52,38	579,4	59,06	641,5	65,40	407,5	41,53	459,4	46,83	508,7	51,85		
28,00	352,0	3,14	552,7	56,34	623,1	63,51	690,0	70,33	438,2	44,67	494,0	50,36	547,0	55,76		
30,00	404,1	3,60	634,4	64,67	715,3	72,91	792,0	80,74	503,0	51,28	567,1	57,81	628,0	64,01		
32,00	459,8	4,10	721,8	73,58	813,8	82,96	901,2	91,86	572,3	58,34	645,2	65,77	714,5	72,83		
34,00	519,0	4,62	814,9	83,07	918,7	93,65	1.017,3	103,70	646,1	65,86	728,4	74,25	806,6	82,22		
36,00	581,9	5,18	913,6	93,13	1.030,0	104,99	1.140,5	116,26	724,4	73,84	816,6	83,25	904,3	92,18		
38,00	648,4	5,78	1.017,9	103,76	1.147,6	116,98	1.270,8	129,54	807,1	82,27	909,9	92,75	1.007,6	102,71		
40,00	718,4	6,40	1.127,9	114,97	1.271,6	129,62	1.408,1	143,53	894,3	91,16	1.008,2	102,77	1.116,4	113,80		

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

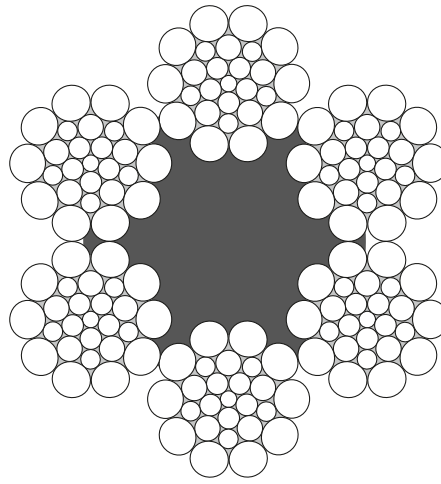
NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

- 6x19S-FC
- 6x19S-IWRC
- 6x26WS-FC**
- 6x26WS-IWRC
- 6x36WS-FC
- 6x36WS-IWRC
- 6x41WS-FC
- 6x41WS-IWRC
- 8x19S-IWRC
- 8x26WS-IWRC
- 8x31WS-IWRC
- 8x36WS-IWRC

DRUMET 6x26WS-FC

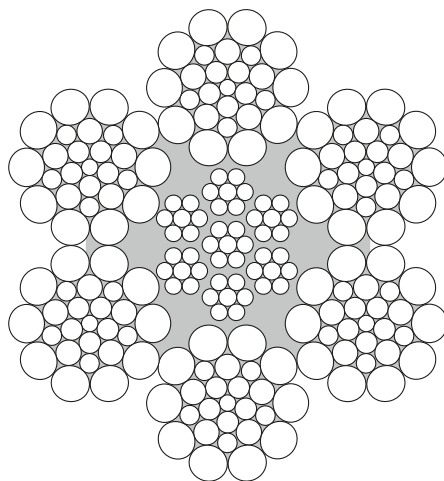


Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
8,00	24,6	0,23	38,6	3,93	43,5	4,43	48,2	4,91	33,2	3,38	37,4	3,81	41,4	4,22
9,00	31,1	0,29	48,8	4,98	55,1	5,61	61,0	6,21	42,0	4,28	47,3	4,82	52,4	5,34
10,00	38,4	0,36	60,3	6,15	68,0	6,93	75,3	7,67	51,8	5,28	58,4	5,95	64,7	6,59
11,00	46,5	0,43	72,9	7,44	82,2	8,38	91,1	9,28	62,7	6,39	70,7	7,20	78,3	7,98
12,00	55,3	0,52	86,8	8,85	97,9	9,98	108,4	11,05	74,6	7,61	84,1	8,57	93,1	9,49
13,00	64,9	0,61	101,9	10,39	114,9	11,71	127,2	12,97	87,6	8,93	98,7	10,06	109,3	11,14
14,00	75,3	0,70	118,2	12,05	133,2	13,58	147,5	15,04	101,5	10,35	114,5	11,67	126,8	12,92
15,00	86,4	0,81	135,6	13,83	152,9	15,59	169,3	17,26	116,6	11,88	131,4	13,40	145,5	14,83
16,00	98,3	0,92	154,3	15,73	174,0	17,74	192,7	19,64	132,6	13,52	149,5	15,24	165,6	16,88
17,00	111,0	1,04	174,2	17,76	196,4	20,02	217,5	22,17	149,7	15,26	168,8	17,21	186,9	19,05
18,00	124,4	1,16	195,3	19,91	220,2	22,45	243,9	24,86	167,9	17,11	189,2	19,29	209,6	21,36
19,00	138,6	1,30	217,6	22,19	245,4	25,01	271,7	27,70	187,0	19,07	210,9	21,49	233,5	23,80
20,00	153,6	1,44	241,2	24,58	271,9	27,71	301,1	30,69	207,2	21,13	233,6	23,82	258,7	26,37
22,00	185,9	1,74	291,8	29,74	329,0	33,53	364,3	37,13	250,8	25,56	282,7	28,82	313,1	31,91
23,00	203,1	1,90	318,9	32,51	359,6	36,65	398,1	40,59	274,1	27,94	309,0	31,50	342,2	34,88
24,00	221,2	2,07	347,3	35,40	391,5	39,91	433,5	44,19	298,4	30,42	336,4	34,30	372,6	37,98
25,00	240,0	2,24	376,8	38,41	424,8	43,30	470,4	47,95	323,8	33,01	365,1	37,21	404,3	41,21
26,00	259,6	2,43	407,5	41,54	459,5	46,84	508,8	51,86	350,2	35,70	394,9	40,25	437,2	44,57
27,00	279,9	2,62	439,5	44,80	495,5	50,51	548,7	55,93	377,7	38,50	425,8	43,41	471,5	48,06
28,00	301,1	2,81	472,7	48,18	532,9	54,32	590,1	60,15	406,2	41,41	457,9	46,68	507,1	51,69
30,00	345,6	3,23	542,6	55,31	611,7	62,36	677,4	69,05	466,3	47,53	525,7	53,59	582,1	59,34
32,00	393,2	3,68	617,3	62,93	696,0	70,95	770,7	78,56	530,5	54,08	598,1	60,97	662,3	67,52
34,00	443,9	4,15	696,9	71,04	785,7	80,09	870,1	88,69	598,9	61,05	675,2	68,83	747,7	76,22
36,00	497,7	4,65	781,3	79,65	880,9	89,79	975,4	99,43	671,5	68,45	757,0	77,17	838,3	85,45
38,00	554,5	5,18	870,6	88,74	981,5	100,05	1.086,8	110,79	748,1	76,26	843,4	85,98	934,0	95,21
40,00	614,4	5,74	964,6	98,33	1.087,5	110,86	1.204,2	122,75	829,0	84,50	934,6	95,27	1.034,9	105,49

DRUMET

6x26WS-IWRC



NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

6x19S-FC
6x19S-IWRC
6x26WS-FC

6x26WS-IWRC

6x36WS-FC
6x36WS-IWRC
6x41WS-FC
6x41WS-IWRC
8x19S-IWRC
8x26WS-IWRC
8x31WS-IWRC
8x36WS-IWRC

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²			
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
8,00	28,7	0,26	45,1	4,60	50,9	5,18	56,3	5,74	35,8	3,65	40,3	4,11	44,7	4,55	49,1	5,00
9,00	36,4	0,32	57,1	5,82	64,4	6,56	71,3	7,27	45,3	4,61	51,0	5,20	56,5	5,76	61,7	6,27
10,00	44,9	0,40	70,5	7,19	79,5	8,10	88,0	8,97	55,9	5,70	63,0	6,42	69,8	7,11	75,6	7,70
11,00	54,3	0,48	85,3	8,69	96,2	9,80	106,5	10,85	67,6	6,89	76,2	7,77	84,4	8,61	91,0	9,27
12,00	64,7	0,58	101,5	10,35	114,4	11,67	126,7	12,92	80,5	8,20	90,7	9,25	100,5	10,24	108,0	11,00
13,00	75,9	0,68	119,1	12,14	134,3	13,69	148,7	15,16	94,5	9,63	106,5	10,86	117,9	12,02	125,0	12,60
14,00	88,0	0,78	138,2	14,08	155,8	15,88	172,5	17,58	109,5	11,17	123,5	12,59	136,8	13,94	145,0	14,70
15,00	101,0	0,90	158,6	16,17	178,8	18,23	198,0	20,18	125,8	12,82	141,8	14,45	157,0	16,00	165,0	16,70
16,00	114,9	1,02	180,5	18,40	203,5	20,74	225,3	22,97	143,1	14,59	161,3	16,44	178,6	18,21	185,0	18,70
17,00	129,8	1,16	203,7	20,77	229,7	23,41	254,3	25,93	161,5	16,47	182,1	18,56	201,7	20,56	210,0	21,30
18,00	145,5	1,30	228,4	23,28	257,5	26,25	285,1	29,07	181,1	18,46	204,2	20,81	226,1	23,05	235,0	23,90
19,00	162,1	1,44	254,5	25,94	286,9	29,25	317,7	32,38	201,8	20,57	227,5	23,19	251,9	25,68	260,0	26,50
20,00	179,6	1,60	282,0	28,74	317,9	32,40	352,0	35,88	223,6	22,79	252,0	25,69	279,1	28,45	285,0	29,10
22,00	217,3	1,94	341,2	34,78	384,6	39,21	425,9	43,42	270,5	27,58	305,0	31,09	337,7	34,43	350,0	35,50
23,00	237,5	2,12	372,9	38,01	420,4	42,86	465,5	47,46	295,7	30,14	333,3	33,98	369,1	37,63	380,0	38,70
24,00	258,6	2,30	406,0	41,39	457,8	46,66	506,9	51,67	321,9	32,82	362,9	37,00	401,9	40,97	415,0	42,20
25,00	280,6	2,50	440,6	44,91	496,7	50,63	550,0	56,07	349,3	35,61	393,8	40,15	436,1	44,45	450,0	45,50
26,00	303,5	2,70	476,5	48,58	537,2	54,76	594,9	60,64	377,8	38,51	426,0	43,42	471,7	48,08	485,0	49,30
27,00	327,3	2,92	513,9	52,38	579,4	59,06	641,5	65,40	407,5	41,53	459,4	46,83	508,7	51,85	520,0	52,90
28,00	352,0	3,14	552,7	56,34	623,1	63,51	690,0	70,33	438,2	44,67	494,0	50,36	547,0	55,76	560,0	56,70
30,00	404,1	3,60	634,4	64,67	715,3	72,91	792,0	80,74	503,0	51,28	567,1	57,81	628,0	64,01	650,0	66,30
32,00	459,8	4,10	721,8	73,58	813,8	82,96	901,2	91,86	572,3	58,34	645,2	65,77	714,5	72,83	735,0	74,70
34,00	519,0	4,62	814,9	83,07	918,7	93,65	1.017,3	103,70	646,1	65,86	728,4	74,25	806,6	82,22	825,0	83,90
36,00	581,9	5,18	913,6	93,13	1.030,0	104,99	1.140,5	116,26	724,4	73,84	816,6	83,25	904,3	92,18	920,0	93,70
38,00	648,4	5,78	1.017,9	103,76	1.147,6	116,98	1.270,8	129,54	807,1	82,27	909,9	92,75	1.007,6	102,71	1.020,0	103,70
40,00	718,4	6,40	1.127,9	114,97	1.271,6	129,62	1.408,1	143,53	894,3	91,16	1.008,2	102,77	1.116,4	113,80	1.130,0	114,97

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

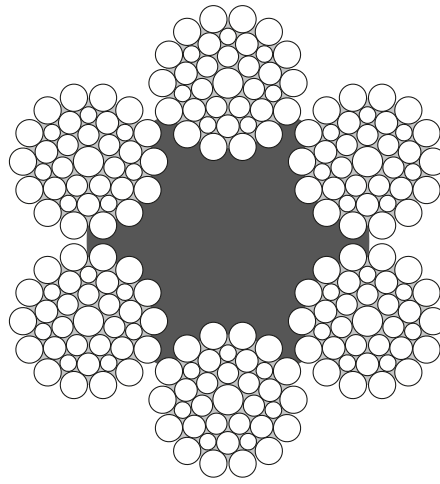
NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

- 6x19S-FC
- 6x19S-IWRC
- 6x26WS-FC
- 6x26WS-IWRC
- 6x36WS-FC**
- 6x36WS-IWRC
- 6x41WS-FC
- 6x41WS-IWRC
- 8x19S-IWRC
- 8x26WS-IWRC
- 8x31WS-IWRC
- 8x36WS-IWRC

DRUMET 6x36WS-FC

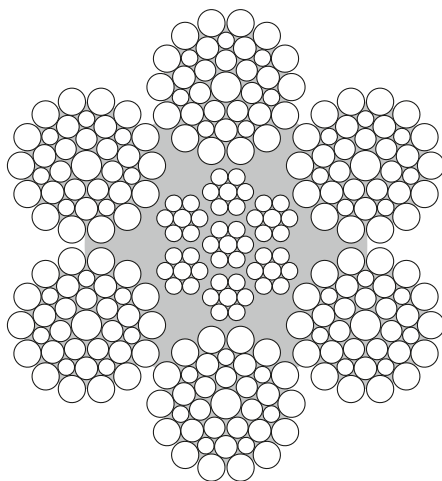


Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
8,00	25,2	0,23	39,5	4,03	44,5	4,54	49,3	5,03	33,2	3,38	37,4	3,81	41,4	4,22
9,00	31,8	0,30	50,0	5,09	56,3	5,74	62,4	6,36	42,0	4,28	47,3	4,82	52,4	5,34
10,00	39,3	0,37	61,7	6,29	69,6	7,09	77,0	7,85	51,8	5,28	58,4	5,95	64,7	6,59
11,00	47,6	0,44	74,7	7,61	84,2	8,58	93,2	9,50	62,7	6,39	70,7	7,20	78,3	7,98
12,00	56,6	0,53	88,8	9,06	100,2	10,21	110,9	11,31	74,6	7,61	84,1	8,57	93,1	9,49
13,00	66,4	0,62	104,3	10,63	117,6	11,98	130,2	13,27	87,6	8,93	98,7	10,06	109,3	11,14
14,00	77,0	0,72	120,9	12,33	136,3	13,90	151,0	15,39	101,5	10,35	114,5	11,67	126,8	12,92
15,00	88,4	0,83	138,8	14,15	156,5	15,95	173,3	17,67	116,6	11,88	131,4	13,40	145,5	14,83
16,00	100,6	0,94	158,0	16,10	178,1	18,15	197,2	20,10	132,6	13,52	149,5	15,24	165,6	16,88
18,00	127,3	1,19	199,9	20,38	225,4	22,97	249,6	25,44	167,9	17,11	189,2	19,29	209,6	21,36
19,00	141,9	1,32	222,7	22,71	251,1	25,60	278,1	28,35	187,0	19,07	210,9	21,49	233,5	23,80
20,00	157,2	1,47	246,8	25,16	278,2	28,36	308,1	31,41	207,2	21,13	233,6	23,82	258,7	26,37
22,00	190,2	1,78	298,6	30,44	336,7	34,32	372,8	38,00	250,8	25,56	282,7	28,82	313,1	31,91
23,00	207,9	1,94	326,4	33,27	368,0	37,51	407,5	41,54	274,1	27,94	309,0	31,50	342,2	34,88
24,00	226,4	2,11	355,4	36,23	400,7	40,84	443,7	45,23	298,4	30,42	336,4	34,30	372,6	37,98
25,00	245,6	2,29	385,6	39,31	434,8	44,32	481,4	49,07	323,8	33,01	365,1	37,21	404,3	41,21
26,00	265,7	2,48	417,1	42,52	470,2	47,93	520,7	53,08	350,2	35,70	394,9	40,25	437,2	44,57
28,00	308,1	2,88	483,7	49,31	545,4	55,59	603,9	61,56	406,2	41,41	457,9	46,68	507,1	51,69
30,00	353,7	3,30	555,3	56,61	626,0	63,82	693,3	70,67	466,3	47,53	525,7	53,59	582,1	59,34
32,00	402,4	3,76	631,8	64,41	712,3	72,61	788,8	80,40	530,5	54,08	598,1	60,97	662,3	67,52
34,00	454,3	4,24	713,3	72,71	804,1	81,97	890,4	90,77	598,9	61,05	675,2	68,83	747,7	76,22
36,00	509,3	4,76	799,6	81,51	901,5	91,90	998,3	101,76	671,5	68,45	757,0	77,17	838,3	85,45
38,00	567,5	5,30	891,0	90,82	1.004,5	102,39	1.112,3	113,38	748,1	76,26	843,4	85,98	934,0	95,21
40,00	628,8	5,87	987,2	100,63	1.113,0	113,45	1.232,4	125,63	829,0	84,50	934,6	95,27	1.034,9	105,49
42,00	693,3	6,47	1.088,4	110,95	1.227,1	125,08	1.358,8	138,51	913,9	93,16	1.030,4	105,03	1.141,0	116,31
44,00	760,8	7,11	1.194,5	121,77	1.346,7	137,28	1.491,3	152,01	1.003,0	102,25	1.130,8	115,27	1.252,2	127,65
46,00	831,6	7,77	1.305,6	133,09	1.471,9	150,04	1.629,9	166,15	1.096,3	111,75	1.236,0	125,99	1.368,6	139,51
48,00	905,5	8,46	1.421,6	144,91	1.602,7	163,37	1.774,7	180,91	1.193,7	121,68	1.345,8	137,18	1.490,2	151,91
50,00	982,5	9,18	1.542,5	157,24	1.739,0	177,27	1.925,7	196,30	1.295,3	132,03	1.460,3	148,85	1.617,0	164,83
52,00	1.062,7	9,92	1.668,4	170,07	1.880,9	191,74	2.082,8	212,32	1.400,9	142,81	1.579,4	161,00	1.748,9	178,28
54,00	1.146,0	10,70	1.799,2	183,40	2.028,4	206,77	2.246,1	228,96	1.510,8	154,00	1.703,2	173,62		
56,00	1.232,4	11,51	1.934,9	197,24	2.181,4	222,37	2.415,6	246,24	1.624,8	165,62	1.831,7	186,72		

DRUMET

6x36WS-IWRC



NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

6x19S-FC
6x19S-IWRC
6x26WS-FC
6x26WS-IWRC
6x36WS-FC

6x36WS-IWRC

6x41WS-FC
6x41WS-IWRC
8x19S-IWRC
8x26WS-IWRC
8x31WS-IWRC
8x36WS-IWRC

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²			
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
8,00	29,4	0,26	46,2	4,71	52,1	5,31	57,7	5,88	35,8	3,65	40,3	4,11	44,7	4,55	49,2	5,01
9,00	37,3	0,33	58,5	5,96	66,0	6,72	73,0	7,44	45,3	4,61	51,0	5,20	56,5	5,76	62,0	6,31
10,00	46,0	0,41	72,2	7,36	81,4	8,30	90,2	9,19	55,9	5,70	63,0	6,42	69,8	7,11	76,0	7,76
11,00	55,7	0,49	87,4	8,91	98,5	10,04	109,1	11,12	67,6	6,89	76,2	7,77	84,4	8,61	92,0	9,41
12,00	66,2	0,59	104,0	10,60	117,2	11,95	129,8	13,23	80,5	8,20	90,7	9,25	100,5	10,24	110,0	11,24
13,00	77,7	0,69	122,1	12,44	137,6	14,03	152,4	15,53	94,5	9,63	106,5	10,86	117,9	12,02	128,0	13,17
14,00	90,2	0,80	141,6	14,43	159,6	16,27	176,7	18,01	109,5	11,17	123,5	12,59	136,8	13,94	148,0	15,17
15,00	103,5	0,92	162,5	16,56	183,2	18,67	202,9	20,68	125,8	12,82	141,8	14,45	157,0	16,00	170,0	17,34
16,00	117,8	1,05	184,9	18,85	208,4	21,25	230,8	23,53	143,1	14,59	161,3	16,44	178,6	18,21	192,0	19,61
18,00	149,0	1,33	234,0	23,85	263,8	26,89	292,1	29,78	181,1	18,46	204,2	20,81	226,1	23,05	248,0	25,31
19,00	166,1	1,48	260,7	26,58	293,9	29,96	325,5	33,18	201,8	20,57	227,5	23,19	251,9	25,68	276,0	28,24
20,00	184,0	1,64	288,9	29,45	325,7	33,20	360,6	36,76	223,6	22,79	252,0	25,69	279,1	28,45	300,0	30,61
22,00	222,6	1,98	349,5	35,63	394,1	40,17	436,4	44,48	270,5	27,58	305,0	31,09	337,7	34,43	364,0	37,01
23,00	243,3	2,16	382,0	38,94	430,7	43,91	476,9	48,62	295,7	30,14	333,3	33,98	369,1	37,63	400,0	40,82
24,00	265,0	2,36	416,0	42,40	469,0	47,81	519,3	52,94	321,9	32,82	362,9	37,00	401,9	40,97	436,0	44,51
25,00	287,5	2,56	451,4	46,01	508,9	51,87	563,5	57,44	349,3	35,61	393,8	40,15	436,1	44,45	472,0	48,17
26,00	311,0	2,76	488,2	49,77	550,4	56,11	609,5	62,13	377,8	38,51	426,0	43,42	471,7	48,08	508,0	51,81
28,00	360,6	3,21	566,2	57,72	638,3	65,07	706,9	72,05	438,2	44,67	494,0	50,36	547,0	55,76	584,0	59,61
30,00	414,0	3,68	650,0	66,26	732,8	74,70	811,4	82,72	503,0	51,28	567,1	57,81	628,0	64,01	664,0	67,61
32,00	471,0	4,19	739,5	75,39	833,7	84,99	923,2	94,11	572,3	58,34	645,2	65,77	714,5	72,83	752,0	76,81
34,00	531,8	4,73	834,9	85,10	941,2	95,94	1.042,2	106,24	646,1	65,86	728,4	74,25	806,6	82,22	844,0	85,81
36,00	596,2	5,30	936,0	95,41	1.055,2	107,56	1.168,5	119,11	724,4	73,84	816,6	83,25	904,3	92,18	944,0	96,17
38,00	664,2	5,91	1.042,9	106,31	1.175,7	119,85	1.301,9	132,71	807,1	82,27	909,9	92,75	1.007,6	102,71	1.048,0	106,81
40,00	736,0	6,54	1.155,5	117,79	1.302,7	132,80	1.442,6	147,05	894,3	91,16	1.008,2	102,77	1.116,4	113,80	1.156,0	116,81
42,00	811,4	7,21	1.274,0	129,86	1.436,2	146,41	1.590,4	162,12	985,9	100,50	1.111,5	113,31	1.230,8	125,47	1.268,0	128,17
44,00	890,6	7,92	1.398,2	142,53	1.576,3	160,68	1.745,5	177,93	1.082,1	110,30	1.219,9	124,35	1.350,9	137,70	1.388,0	141,01
46,00	973,4	8,65	1.528,2	155,78	1.722,8	175,62	1.907,8	194,47	1.182,7	120,56	1.333,3	135,92	1.476,5	150,51	1.512,0	153,61
48,00	1.059,8	9,42	1.663,9	169,62	1.875,9	191,22	2.077,3	211,75	1.287,8	131,27	1.451,8	147,99	1.607,6	163,88	1.644,0	167,41
50,00	1.150,0	10,23	1.805,5	184,05	2.035,5	207,49	2.254,0	229,77	1.397,3	142,44	1.575,3	160,58	1.744,4	177,82	1.780,0	181,61
52,00	1.243,8	11,06	1.952,8	199,07	2.201,6	224,42	2.437,9	248,51	1.511,3	154,06	1.703,8	173,68	1.886,7	192,33	1.920,0	196,01
54,00	1.341,4	11,93	2.105,9	214,67	2.374,2	242,02	2.629,1	268,00	1.629,8	166,14	1.837,4	187,30	2.032,0	208,01	2.064,0	211,61
56,00	1.442,6	12,83	2.264,8	230,87	2.553,3	260,28	2.827,4	288,22	1.752,8	178,67	1.976,1	201,43	2.144,0	219,01	2.176,0	223,61

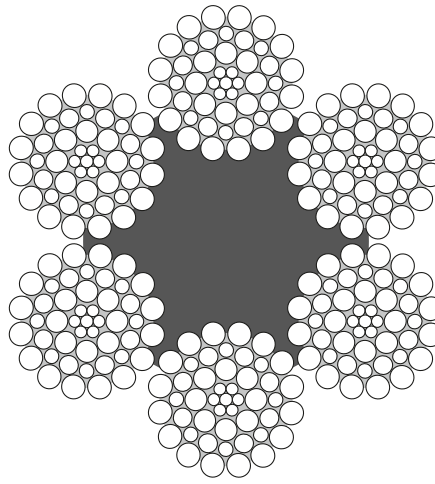
Special constructions and diameters available – please contact us directly.

NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

6x19S-FC
 6x19S-IWRC
 6x26WS-FC
 6x26WS-IWRC
 6x36WS-FC
 6x36WS-IWRC
6x41WS-FC
 6x41WS-IWRC
 8x19S-IWRC
 8x26WS-IWRC
 8x31WS-IWRC
 8x36WS-IWRC



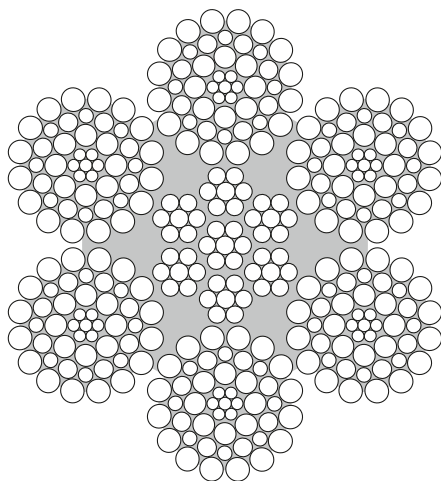
DRUMET 6x41WS-FC

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
32,00	402,4	3,76	631,8	64,41	712,3	72,61	788,8	80,40	530,5	54,08	598,1	60,97	662,3	67,52
34,00	454,3	4,24	713,3	72,71	804,1	81,97	890,4	90,77	598,9	61,05	675,2	68,83	747,7	76,22
36,00	509,3	4,76	799,6	81,51	901,5	91,90	998,3	101,76	671,5	68,45	757,0	77,17	838,3	85,45
38,00	567,5	5,30	891,0	90,82	1.004,5	102,39	1.112,3	113,38	748,1	76,26	843,4	85,98	934,0	95,21
40,00	628,8	5,87	987,2	100,63	1.113,0	113,45	1.232,4	125,63	829,0	84,50	934,6	95,27	1.034,9	105,49
42,00	693,3	6,47	1.088,4	110,95	1.227,1	125,08	1.358,8	138,51	913,9	93,16	1.030,4	105,03	1.141,0	116,31
44,00	760,8	7,11	1.194,5	121,77	1.346,7	137,28	1.491,3	152,01	1.003,0	102,25	1.130,8	115,27	1.252,2	127,65
46,00	831,6	7,77	1.305,6	133,09	1.471,9	150,04	1.629,9	166,15	1.096,3	111,75	1.236,0	125,99	1.368,6	139,51
48,00	905,5	8,46	1.421,6	144,91	1.602,7	163,37	1.774,7	180,91	1.193,7	121,68	1.345,8	137,18	1.490,2	151,91
50,00	982,5	9,18	1.542,5	157,24	1.739,0	177,27	1.925,7	196,30	1.295,3	132,03	1.460,3	148,85	1.617,0	164,83
52,00	1.062,7	9,92	1.668,4	170,07	1.880,9	191,74	2.082,8	212,32	1.400,9	142,81	1.579,4	161,00	1.748,9	178,28
54,00	1.146,0	10,70	1.799,2	183,40	2.028,4	206,77	2.246,1	228,96	1.510,8	154,00	1.703,2	173,62	1.886,1	192,26
56,00	1.232,4	11,51	1.934,9	197,24	2.181,4	222,37	2.415,6	246,24	1.624,8	165,62	1.831,7	186,72		
58,00	1.322,1	12,35	2.075,6	211,58	2.340,0	238,54	2.591,2	264,14	1.742,9	177,66	1.964,9	200,30		

DRUMET

6x41WS-IWRC



NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

- 6x19S-FC
- 6x19S-IWRC
- 6x26WS-FC
- 6x26WS-IWRC
- 6x36WS-FC
- 6x36WS-IWRC
- 6x41WS-FC
- 6x41WS-IWRC**
- 8x19S-IWRC
- 8x26WS-IWRC
- 8x31WS-IWRC
- 8x36WS-IWRC

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²			
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
32,00	471,0	4,19	739,5	75,39	833,7	84,99	923,2	94,11	572,3	58,34	645,2	65,77	714,5	72,83		
34,00	531,8	4,73	834,9	85,10	941,2	95,94	1.042,2	106,24	646,1	65,86	728,4	74,25	806,6	82,22		
36,00	596,2	5,30	936,0	95,41	1.055,2	107,56	1.168,5	119,11	724,4	73,84	816,6	83,25	904,3	92,18		
38,00	664,2	5,91	1.042,9	106,31	1.175,7	119,85	1.301,9	132,71	807,1	82,27	909,9	92,75	1.007,6	102,71		
40,00	736,0	6,54	1.155,5	117,79	1.302,7	132,80	1.442,6	147,05	894,3	91,16	1.008,2	102,77	1.116,4	113,80		
42,00	811,4	7,21	1.274,0	129,86	1.436,2	146,41	1.590,4	162,12	985,9	100,50	1.111,5	113,31	1.230,8	125,47		
44,00	890,6	7,92	1.398,2	142,53	1.576,3	160,68	1.745,5	177,93	1.082,1	110,30	1.219,9	124,35	1.350,9	137,70		
46,00	973,4	8,65	1.528,2	155,78	1.722,8	175,62	1.907,8	194,47	1.182,7	120,56	1.333,3	135,92	1.476,5	150,51		
48,00	1.059,8	9,42	1.663,9	169,62	1.875,9	191,22	2.077,3	211,75	1.287,8	131,27	1.451,8	147,99	1.607,6	163,88		
50,00	1.150,0	10,23	1.805,5	184,05	2.035,5	207,49	2.254,0	229,77	1.397,3	142,44	1.575,3	160,58	1.744,4	177,82		
52,00	1.243,8	11,06	1.952,8	199,07	2.201,6	224,42	2.437,9	248,51	1.511,3	154,06	1.703,8	173,68	1.886,7	192,33		
54,00	1.341,4	11,93	2.105,9	214,67	2.374,2	242,02	2.629,1	268,00	1.629,8	166,14	1.837,4	187,30	2.034,7	207,41		
56,00	1.442,6	12,83	2.264,8	230,87	2.553,3	260,28	2.827,4	288,22	1.752,8	178,67	1.976,1	201,43				
58,00	1.547,4	13,76	2.429,5	247,65	2.739,0	279,20	3.033,0	309,17	1.880,2	191,66	2.119,7	216,08				

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

NAVIGATION

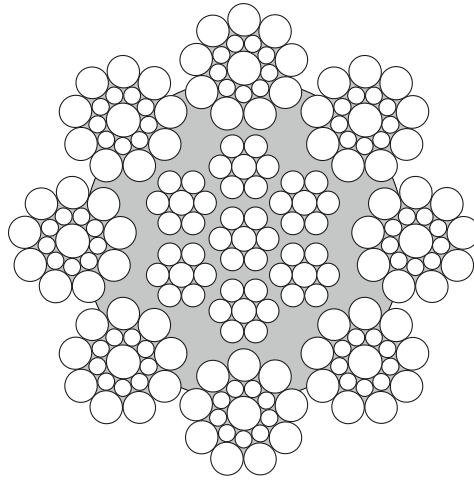
// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

6x19S-FC
6x19S-IWRC
6x26WS-FC
6x26WS-IWRC
6x36WS-FC
6x36WS-IWRC
6x41WS-FC
6x41WS-IWRC

8x19S-IWRC

8x26WS-IWRC
8x31WS-IWRC
8x36WS-IWRC



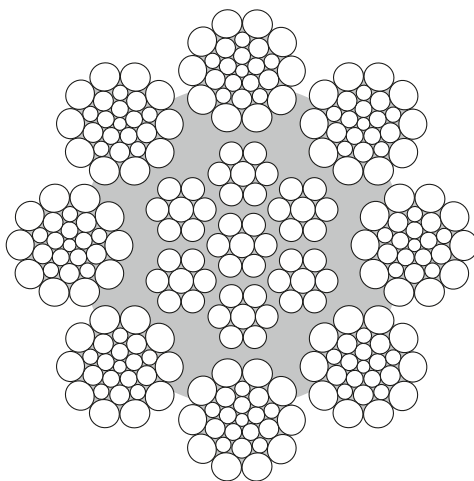
DRUMET 8x19S-IWRC

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
8,00	29,2	0,26	45,9	4,68	51,8	5,28	57,3	5,84	35,8	3,65	40,3	4,11	44,7	4,55
9,00	37,0	0,33	58,1	5,92	65,5	6,68	72,6	7,40	45,3	4,61	51,0	5,20	56,5	5,76
10,00	45,7	0,41	71,7	7,31	80,9	8,25	89,6	9,13	55,9	5,70	63,0	6,42	69,8	7,11
11,00	55,3	0,49	86,8	8,85	97,9	9,98	108,4	11,05	67,6	6,89	76,2	7,77	84,4	8,61
12,00	65,8	0,59	103,3	10,53	116,5	11,87	129,0	13,15	80,5	8,20	90,7	9,25	100,5	10,24
13,00	77,2	0,69	121,3	12,36	136,7	13,94	151,4	15,43	94,5	9,63	106,5	10,86	117,9	12,02
14,00	89,6	0,80	140,6	14,34	158,5	16,16	175,6	17,90	109,5	11,17	123,5	12,59	136,8	13,94
15,00	102,8	0,92	161,4	16,46	182,0	18,55	201,5	20,54	125,8	12,82	141,8	14,45	157,0	16,00
16,00	117,0	1,04	183,7	18,72	207,1	21,11	229,3	23,37	143,1	14,59	161,3	16,44	178,6	18,21
17,00	132,1	1,18	207,4	21,14	233,8	23,83	258,9	26,39	161,5	16,47	182,1	18,56	201,7	20,56
18,00	148,1	1,32	232,5	23,70	262,1	26,72	290,2	29,58	181,1	18,46	204,2	20,81	226,1	23,05
19,00	165,0	1,47	259,0	26,40	292,0	29,77	323,4	32,96	201,8	20,57	227,5	23,19	251,9	25,68
20,00	182,8	1,63	287,0	29,26	323,6	32,98	358,3	36,52	223,6	22,79	252,0	25,69	279,1	28,45
22,00	221,2	1,97	347,3	35,40	391,5	39,91	433,5	44,19	270,5	27,58	305,0	31,09	337,7	34,43
23,00	241,8	2,15	379,6	38,69	427,9	43,62	473,8	48,30	295,7	30,14	333,3	33,98	369,1	37,63
24,00	263,2	2,34	413,3	42,13	465,9	47,49	515,9	52,59	321,9	32,82	362,9	37,00	401,9	40,97
25,00	285,6	2,54	448,4	45,71	505,6	51,53	559,8	57,07	349,3	35,61	393,8	40,15	436,1	44,45
26,00	308,9	2,75	485,0	49,44	546,8	55,74	605,5	61,72	377,8	38,51	426,0	43,42	471,7	48,08
27,00	333,2	2,97	523,1	53,32	589,7	60,11	653,0	66,56	407,5	41,53	459,4	46,83	508,7	51,85
28,00	358,3	3,19	562,5	57,34	634,2	64,65	702,2	71,58	438,2	44,67	494,0	50,36	547,0	55,76
30,00	411,3	3,66	645,7	65,82	728,0	74,21	806,1	82,18	503,0	51,28	567,1	57,81	628,0	64,01
32,00	468,0	4,17	734,7	74,89	828,3	84,43	917,2	93,50	572,3	58,34	645,2	65,77	714,5	72,83
34,00	528,3	4,70	829,4	84,55	935,1	95,32	1.035,5	105,55	646,1	65,86	728,4	74,25	806,6	82,22
36,00	592,3	5,27	929,9	94,79	1.048,3	106,86	1.160,9	118,33	724,4	73,84	816,6	83,25	904,3	92,18
38,00	659,9	5,88	1.036,1	105,61	1.168,0	119,07	1.293,4	131,85	807,1	82,27	909,9	92,75	1.007,6	102,71
40,00	731,2	6,51	1.148,0	117,02	1.294,2	131,93	1.433,2	146,09	894,3	91,16	1.008,2	102,77	1.116,4	113,80
42,00	806,1	7,18	1.265,7	129,02	1.426,9	145,45	1.580,1	161,07	985,9	100,50	1.111,5	113,31	1.230,8	125,47

DRUMET

8x26WS-IWRC



NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

- 6x19S-FC
- 6x19S-IWRC
- 6x26WS-FC
- 6x26WS-IWRC
- 6x36WS-FC
- 6x36WS-IWRC
- 6x41WS-FC
- 6x41WS-IWRC
- 8x19S-IWRC
- 8x26WS-IWRC**
- 8x31WS-IWRC
- 8x36WS-IWRC

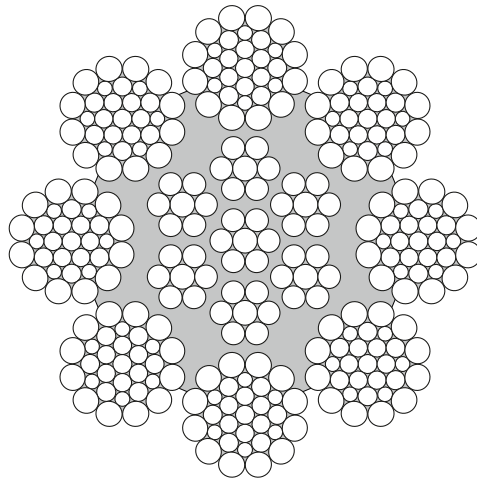
nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
12,00	65,8	0,59	103,3	10,53	116,5	11,87	129,0	13,15	80,5	8,20	90,7	9,25	100,5	10,24
13,00	77,2	0,69	121,3	12,36	136,7	13,94	151,4	15,43	94,5	9,63	106,5	10,86	117,9	12,02
14,00	89,6	0,80	140,6	14,34	158,5	16,16	175,6	17,90	109,5	11,17	123,5	12,59	136,8	13,94
15,00	102,8	0,92	161,4	16,46	182,0	18,55	201,5	20,54	125,8	12,82	141,8	14,45	157,0	16,00
16,00	117,0	1,04	183,7	18,72	207,1	21,11	229,3	23,37	143,1	14,59	161,3	16,44	178,6	18,21
17,00	132,1	1,18	207,4	21,14	233,8	23,83	258,9	26,39	161,5	16,47	182,1	18,56	201,7	20,56
18,00	148,1	1,32	232,5	23,70	262,1	26,72	290,2	29,58	181,1	18,46	204,2	20,81	226,1	23,05
19,00	165,0	1,47	259,0	26,40	292,0	29,77	323,4	32,96	201,8	20,57	227,5	23,19	251,9	25,68
20,00	182,8	1,63	287,0	29,26	323,6	32,98	358,3	36,52	223,6	22,79	252,0	25,69	279,1	28,45
22,00	221,2	1,97	347,3	35,40	391,5	39,91	433,5	44,19	270,5	27,58	305,0	31,09	337,7	34,43
23,00	241,8	2,15	379,6	38,69	427,9	43,62	473,8	48,30	295,7	30,14	333,3	33,98	369,1	37,63
24,00	263,2	2,34	413,3	42,13	465,9	47,49	515,9	52,59	321,9	32,82	362,9	37,00	401,9	40,97
25,00	285,6	2,54	448,4	45,71	505,6	51,53	559,8	57,07	349,3	35,61	393,8	40,15	436,1	44,45
26,00	308,9	2,75	485,0	49,44	546,8	55,74	605,5	61,72	377,8	38,51	426,0	43,42	471,7	48,08
27,00	333,2	2,97	523,1	53,32	589,7	60,11	653,0	66,56	407,5	41,53	459,4	46,83	508,7	51,85
28,00	358,3	3,19	562,5	57,34	634,2	64,65	702,2	71,58	438,2	44,67	494,0	50,36	547,0	55,76
30,00	411,3	3,66	645,7	65,82	728,0	74,21	806,1	82,18	503,0	51,28	567,1	57,81	628,0	64,01
32,00	468,0	4,17	734,7	74,89	828,3	84,43	917,2	93,50	572,3	58,34	645,2	65,77	714,5	72,83
34,00	528,3	4,70	829,4	84,55	935,1	95,32	1.035,5	105,55	646,1	65,86	728,4	74,25	806,6	82,22
36,00	592,3	5,27	929,9	94,79	1.048,3	106,86	1.160,9	118,33	724,4	73,84	816,6	83,25	904,3	92,18
38,00	659,9	5,88	1.036,1	105,61	1.168,0	119,07	1.293,4	131,85	807,1	82,27	909,9	92,75	1.007,6	102,71
40,00	731,2	6,51	1.148,0	117,02	1.294,2	131,93	1.433,2	146,09	894,3	91,16	1.008,2	102,77	1.116,4	113,80
42,00	806,1	7,18	1.265,7	129,02	1.426,9	145,45	1.580,1	161,07	985,9	100,50	1.111,5	113,31	1.230,8	125,47

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

- 6x19S-FC
- 6x19S-IWRC
- 6x26WS-FC
- 6x26WS-IWRC
- 6x36WS-FC
- 6x36WS-IWRC
- 6x41WS-FC
- 6x41WS-IWRC
- 8x19S-IWRC
- 8x26WS-IWRC
- 8x31WS-IWRC**
- 8x36WS-IWRC



DRUMET

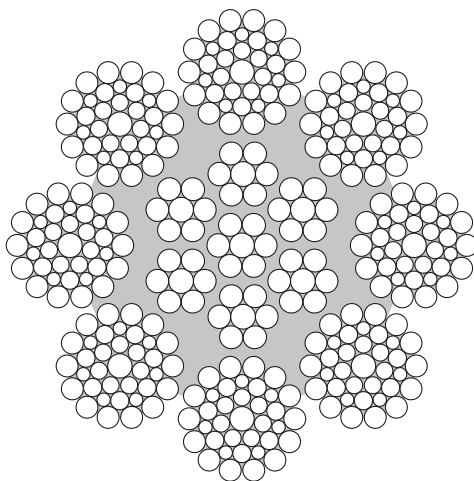
8x31WS-IWRC

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force					
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²	
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
10,00	46,8	0,42	73,5	7,49	82,8	8,44	91,7	9,35	55,9	5,70	63,0	6,42	69,8	7,11
11,00	56,6	0,50	88,9	9,06	100,2	10,22	111,0	11,31	67,6	6,89	76,2	7,77	84,4	8,61
12,00	67,4	0,60	105,8	10,79	119,3	12,16	132,1	13,46	80,5	8,20	90,7	9,25	100,5	10,24
13,00	79,1	0,70	124,2	12,66	140,0	14,27	155,0	15,80	94,5	9,63	106,5	10,86	117,9	12,02
14,00	91,7	0,82	144,0	14,68	162,4	16,55	179,8	18,33	109,5	11,17	123,5	12,59	136,8	13,94
15,00	105,3	0,94	165,3	16,85	186,4	19,00	206,4	21,04	125,8	12,82	141,8	14,45	157,0	16,00
16,00	119,8	1,07	188,1	19,17	212,1	21,62	234,8	23,94	143,1	14,59	161,3	16,44	178,6	18,21
17,00	135,3	1,21	212,3	21,65	239,4	24,40	265,1	27,02	161,5	16,47	182,1	18,56	201,7	20,56
18,00	151,6	1,35	238,1	24,27	268,4	27,36	297,2	30,30	181,1	18,46	204,2	20,81	226,1	23,05
19,00	168,9	1,51	265,2	27,04	299,0	30,48	331,1	33,76	201,8	20,57	227,5	23,19	251,9	25,68
20,00	187,2	1,67	293,9	29,96	331,3	33,78	366,9	37,40	223,6	22,79	252,0	25,69	279,1	28,45
21,00	206,4	1,84	324,0	33,03	365,3	37,24	404,5	41,24	246,5	25,13	277,9	28,33	307,7	31,37
22,00	226,5	2,02	355,6	36,25	400,9	40,87	444,0	45,26	270,5	27,58	305,0	31,09	337,7	34,43
23,00	247,6	2,21	388,7	39,62	438,2	44,67	485,2	49,46	295,7	30,14	333,3	33,98	369,1	37,63
24,00	269,6	2,40	423,2	43,14	477,1	48,64	528,4	53,86	321,9	32,82	362,9	37,00	401,9	40,97
25,00	292,5	2,61	459,2	46,81	517,7	52,78	573,3	58,44	349,3	35,61	393,8	40,15	436,1	44,45
26,00	316,4	2,82	496,7	50,63	560,0	57,08	620,1	63,21	377,8	38,51	426,0	43,42	471,7	48,08
27,00	341,2	3,04	535,6	54,60	603,9	61,56	668,7	68,16	407,5	41,53	459,4	46,83	508,7	51,85
28,00	366,9	3,27	576,1	58,72	649,4	66,20	719,1	73,31	438,2	44,67	494,0	50,36	547,0	55,76
30,00	421,2	3,75	661,3	67,41	745,5	76,00	825,6	84,15	503,0	51,28	567,1	57,81	628,0	64,01
32,00	479,2	4,27	752,4	76,70	848,2	86,47	939,3	95,75	572,3	58,34	645,2	65,77	714,5	72,83
34,00	541,0	4,82	849,4	86,58	957,6	97,61	1.060,4	108,09	646,1	65,86	728,4	74,25	806,6	82,22
36,00	606,5	5,40	952,2	97,07	1.073,6	109,43	1.188,8	121,18	724,4	73,84	816,6	83,25	904,3	92,18
38,00	675,8	6,02	1.061,0	108,15	1.196,2	121,93	1.324,6	135,02	807,1	82,27	909,9	92,75	1.007,6	102,71
40,00	748,8	6,67	1.175,6	119,84	1.325,4	135,10	1.467,6	149,61	894,3	91,16	1.008,2	102,77	1.116,4	113,80
42,00	825,6	7,36	1.296,1	132,12	1.461,2	148,95	1.618,1	164,94	985,9	100,50	1.111,5	113,31	1.230,8	125,47
44,00	906,0	8,07	1.422,5	145,00	1.603,7	163,48	1.775,9	181,02	1.082,1	110,30	1.219,9	124,35	1.350,9	137,70

DRUMET

8x36WS-IWRC



NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

- 6x19S-FC
- 6x19S-IWRC
- 6x26WS-FC
- 6x26WS-IWRC
- 6x36WS-FC
- 6x36WS-IWRC
- 6x41WS-FC
- 6x41WS-IWRC
- 8x19S-IWRC
- 8x26WS-IWRC
- 8x31WS-IWRC
- 8x36WS-IWRC**

nominal diameter	metallic area	weight	calculated aggregate breaking force						minimum breaking force							
			1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²		1570 N/mm ²		1770 N/mm ²		1960 N/mm ²			
mm	mm ²	kg/m	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]	kN	t [metric]
10,00	46,8	0,42	73,5	7,49	82,8	8,44	91,7	9,35	55,9	5,70	63,0	6,42	69,8	7,11	77,0	7,82
11,00	56,6	0,50	88,9	9,06	100,2	10,22	111,0	11,31	67,6	6,89	76,2	7,77	84,4	8,61	92,6	9,47
12,00	67,4	0,60	105,8	10,79	119,3	12,16	132,1	13,46	80,5	8,20	90,7	9,25	100,5	10,24	110,3	11,22
13,00	79,1	0,70	124,2	12,66	140,0	14,27	155,0	15,80	94,5	9,63	106,5	10,86	117,9	12,02	128,9	13,19
14,00	91,7	0,82	144,0	14,68	162,4	16,55	179,8	18,33	109,5	11,17	123,5	12,59	136,8	13,94	149,7	15,27
15,00	105,3	0,94	165,3	16,85	186,4	19,00	206,4	21,04	125,8	12,82	141,8	14,45	157,0	16,00	170,0	17,34
16,00	119,8	1,07	188,1	19,17	212,1	21,62	234,8	23,94	143,1	14,59	161,3	16,44	178,6	18,21	192,6	19,61
18,00	151,6	1,35	238,1	24,27	268,4	27,36	297,2	30,30	181,1	18,46	204,2	20,81	226,1	23,05	246,0	25,00
19,00	168,9	1,51	265,2	27,04	299,0	30,48	331,1	33,76	201,8	20,57	227,5	23,19	251,9	25,68	274,0	28,00
20,00	187,2	1,67	293,9	29,96	331,3	33,78	366,9	37,40	223,6	22,79	252,0	25,69	279,1	28,45	300,0	30,60
21,00	206,4	1,84	324,0	33,03	365,3	37,24	404,5	41,24	246,5	25,13	277,9	28,33	307,7	31,37	328,0	33,40
22,00	226,5	2,02	355,6	36,25	400,9	40,87	444,0	45,26	270,5	27,58	305,0	31,09	337,7	34,43	358,0	36,40
24,00	269,6	2,40	423,2	43,14	477,1	48,64	528,4	53,86	321,9	32,82	362,9	37,00	401,9	40,97	418,0	42,40
25,00	292,5	2,61	459,2	46,81	517,7	52,78	573,3	58,44	349,3	35,61	393,8	40,15	436,1	44,45	454,0	46,40
26,00	316,4	2,82	496,7	50,63	560,0	57,08	620,1	63,21	377,8	38,51	426,0	43,42	471,7	48,08	488,0	49,80
28,00	366,9	3,27	576,1	58,72	649,4	66,20	719,1	73,31	438,2	44,67	494,0	50,36	547,0	55,76	574,0	58,40
30,00	421,2	3,75	661,3	67,41	745,5	76,00	825,6	84,15	503,0	51,28	567,1	57,81	628,0	64,01	654,0	66,80
32,00	479,2	4,27	752,4	76,70	848,2	86,47	939,3	95,75	572,3	58,34	645,2	65,77	714,5	72,83	740,0	75,60
34,00	541,0	4,82	849,4	86,58	957,6	97,61	1.060,4	108,09	646,1	65,86	728,4	74,25	806,6	82,22	832,0	84,80
36,00	606,5	5,40	952,2	97,07	1.073,6	109,43	1.188,8	121,18	724,4	73,84	816,6	83,25	904,3	92,18	930,0	94,80
38,00	675,8	6,02	1.061,0	108,15	1.196,2	121,93	1.324,6	135,02	807,1	82,27	909,9	92,75	1.007,6	102,71	1.036,0	105,60
40,00	748,8	6,67	1.175,6	119,84	1.325,4	135,10	1.467,6	149,61	894,3	91,16	1.008,2	102,77	1.116,4	113,80	1.146,0	116,80
42,00	825,6	7,36	1.296,1	132,12	1.461,2	148,95	1.618,1	164,94	985,9	100,50	1.111,5	113,31	1.230,8	125,47	1.260,0	128,00
44,00	906,0	8,07	1.422,5	145,00	1.603,7	163,48	1.775,9	181,02	1.082,1	110,30	1.219,9	124,35	1.350,9	137,70	1.380,0	140,80
46,00	990,3	8,82	1.554,8	158,49	1.752,8	178,68	1.941,0	197,86	1.182,7	120,56	1.333,3	135,92	1.476,5	150,51	1.486,0	151,60
48,00	1.078,3	9,61	1.692,9	172,57	1.908,5	194,55	2.113,4	215,43	1.287,8	131,27	1.451,8	147,99	1.607,6	163,88	1.576,0	160,80
50,00	1.170,0	10,43	1.836,9	187,25	2.070,9	211,10	2.293,2	233,76	1.397,3	142,44	1.575,3	160,58	1.744,4	177,82	1.676,0	171,20
52,00	1.265,5	11,28	1.986,8	202,53	2.239,9	228,33	2.480,3	252,84	1.511,3	154,06	1.703,8	173,68	1.886,7	192,33	1.776,0	180,80
54,00	1.364,7	12,16	2.142,6	218,41	2.415,5	246,23	2.674,8	272,66	1.629,8	166,14	1.837,4	187,30	2.034,7	207,41	1.876,0	190,80
56,00	1.467,6	13,08	2.304,2	234,88	2.597,7	264,80	2.876,6	293,23	1.752,8	178,67	1.976,1	201,43	2.188,2	223,06	1.976,0	200,80
58,00	1.574,4	14,03	2.471,7	251,96	2.786,6	284,06	3.085,7	314,55	1.880,2	191,66	2.119,7	216,08	2.347,3	239,27	2.076,0	210,80
60,00	1.684,8	15,01	2.645,1	269,64	2.982,1	303,99	3.302,2	336,62	2.012,1	205,11	2.268,4	231,24	2.511,9	256,06	2.176,0	220,80

Special constructions and diameters available – please contact us directly.

DISCARD CRITERIA

DISCARD CRITERIA ACCORDING TO ISO 4309:2010

Wire ropes should be visually inspected at frequent intervals by a competent person to make sure that the rope is in a safe condition and has not reached one of the following criteria:

- 1) Visible broken wires (see the following tables)
- 2) Reduction in rope diameter
- 3) Fracture of strands
- 4) Corrosion
- 5) Deformation and damage

SINGLE-LAYER AND PARALLEL-CLOSED ROPES

Number of visible broken wires for ropes working in steel sheaves.

NOTE: Ropes having outer strands of Seale construction where the number of wires in each strand is 19 or less (e.g. 6 × 19 Seale) are placed in this table two rows above that row in which the construction would normally be placed based on the number of load bearing wires in the outer layer of strands.

Number of load-bearing wires in the outer strands of the rope ¹⁾ <i>n</i>	Number of visible broken outer wires ²⁾					
	Rope working (single-layer drum)				Rope spooling (multi-layer drum) ³⁾	
	Sections of rop working in steel sheaves and/or spooling on a single-layer drum				Sections of rope spooling on a multi-layer drum	
	Classes M1 to M4 or class unknown ⁴⁾				All classes	
	Ordinary lay (sZ, zS)		Lang lay (sS, zZ)		Ordinary and Lang lay	
Over a length of 6 <i>d</i> ⁵⁾	Over a length of 30 <i>d</i> ⁵⁾	Over a length of 6 <i>d</i> ⁵⁾	Over a length of 30 <i>d</i> ⁵⁾	Over a length of 6 <i>d</i> ⁵⁾	Over a length of 30 <i>d</i> ⁵⁾	
<i>n</i> ≤ 50	2	4	1	2	4	8
51 ≤ <i>n</i> ≤ 75	3	6	2	3	6	12
76 ≤ <i>n</i> ≤ 100	4	8	2	4	8	16
101 ≤ <i>n</i> ≤ 120	5	10	2	5	10	20
121 ≤ <i>n</i> ≤ 140	6	11	3	6	12	22
141 ≤ <i>n</i> ≤ 160	6	13	3	6	12	26
161 ≤ <i>n</i> ≤ 180	7	14	4	7	14	28
181 ≤ <i>n</i> ≤ 200	8	16	4	8	16	32
201 ≤ <i>n</i> ≤ 220	9	18	4	9	18	36
221 ≤ <i>n</i> ≤ 240	10	19	5	10	20	38
24 ≤ <i>n</i> ≤ 260	10	21	5	10	20	42
261 ≤ <i>n</i> ≤ 280	11	22	6	11	22	44
281 ≤ <i>n</i> ≤ 300	12	24	6	12	24	48
<i>n</i> > 300	0,04 × <i>n</i>	0,08 × <i>n</i>	0,02 × <i>n</i>	0,04 × <i>n</i>	0,08 × <i>n</i>	0,16 × <i>n</i>

- 1) For the purposes of this International Standard, filler wires are not regarded as load-bearing wires and are not included in the values of *n*.
- 2) A broken wire has two ends (counted as one wire).
- 3) The values apply to deterioration that occurs at the cross-over zones and interference between wraps due to fleet angle effects (and not to those sections of rope which only work in sheaves and do not spool on the drum).
- 4) Twice the number of broken wires listed may be applied to ropes on mechanisms whose classification is known to be M5 to M8.
- 5) *d* = nominal diameter of rope.

Classes M1 to M4 equates to mechanism group 1E_m to 1A_m | Classes M5 to M8 equates to mechanism group 2_m to 5_m
Please pay attention to the country- / application-specific standards.

ROTATION-RESISTANT ROPES

Number of visible broken wires for ropes working in steel sheaves.

NOTE: Ropes having outer strands of Seale construction where the number of wires in each strand is 19 or less (e.g. 18 × 19 Seale–WSC) are placed in this table two rows above that row in which the construction would normally be placed based on the number of wires in the outer layer of strands.

Number of outer strands or number of load-bearing wires in the outer strands of the rope ¹⁾ n	Number of visible broken outer wires ²⁾			
	Rope working on a single-layer drum		Rope spooling on a multi-layer drum ³⁾	
	Sections of rop working in steel sheaves and/or spooling on a single-layer drum		Sections of rope spooling on a multi-layer drum	
	Over a length of $6d$ ⁴⁾	Over a length of $30d$ ⁴⁾	Over a length of $6d$ ⁴⁾	Over a length of $30d$ ⁴⁾
4 strands $n \leq 100$	2	4	2	4
3 or 4 strands $n \geq 100$	2	4	4	8
	11 or more outer strands			
$71 \leq n \leq 100$	2	4	4	8
$101 \leq n \leq 120$	3	5	5	10
$121 \leq n \leq 140$	3	5	6	11
$141 \leq n \leq 160$	3	6	6	13
$161 \leq n \leq 180$	4	7	7	14
$181 \leq n \leq 200$	4	8	8	16
$201 \leq n \leq 220$	4	9	9	18
$221 \leq n \leq 240$	5	10	10	19
$241 \leq n \leq 260$	5	10	10	21
$261 \leq n \leq 280$	6	11	11	22
$281 \leq n \leq 300$	6	12	12	24
$n > 300$	6	12	12	24

1) For the purposes of this International Standard, filler wires are not regarded as load-bearing wires and are not included in the values of n .

2) A broken wire has two ends.

3) The values apply to deterioration that occurs at the cross-over zones and interference between wraps due to fleet angle effects (and not to those sections of rope that only work in sheaves and do not spool on the drum).

4) d = nominal diameter of rope.

Please pay attention to the country- / application-specific standards.

CONVERSION TABLE

LENGTH

1 m	3,28083 ft
1 m	39,36997 inch
1 km	0,621371 miles
1 ft	0,3048 m
1 mile	1,609344 km
1 inch	0,0254 m

TENSILE

1 N/mm ²	0,101972 kp/mm ²
1 N/mm ²	145,037719 psi
1 N/mm ²	10 bar
1 N/mm ²	1 Mpa

FORCE

1 kN	101,9716 kp
1 kN	0,1019716 metric tnf
1 kN	224,8089 lbf

AREA

1 mm ²	0,001550 in ²
1 m ²	10,76391 ft ²
1 ft ²	0,092903 m ²
1 in ²	645,16 mm ²
1 m ²	1,19599 yard ²
1 yard ²	0,836128 m ²

MASS

1 metric t	1000 kg
1 metric t	1,102311 short t
1 metric t	0,984207 long t
1 metric t	2204,623 lbs
1 lbs	0,453529 kg
1 long t	1,016047 metric t
1 short t	0,907185 metric t

LENGTH MASS

1 kg/m	0,671970 lbs/ft
1 lbs/ft	1,488164 kg/m

Product specifications are subject to change without notice or obligation. The shown photographs, drawings or cross sections are only for illustrative purposes, the images can vary depending on requested diameter and current status of technical development.

The information supplied in this brochure is only a guideline for rope selection. Please contact us for any information or advice on the use of our ropes or if you have any doubt in selecting a rope for a specific application.

Any warranty, expressed or implied as to quality, performance or fitness for use of WireCo WorldGroup products is always premised on the condition that the published strengths apply only to new, unused products, that the mechanical equipment on which such products are used is properly designed and maintained, that such products are properly stored, handled, used and maintained, and properly inspected on a regular basis during the period of use.

Seller shall not be liable under any circumstances for consequential or incidental damages or secondary charges including but not limited to personal injury, labor costs, a loss of profits resulting from the use of said products or from said products being incorporated in or becoming a component of any other product.

© WireCo WorldGroup

DRUMET Liny i Druty sp.z.o.o.

ul. Polna 26/74

87-800 Włocławek

POLAND

Phone: +48 54 412810 - 1

E-Mail: info.drumet@wirecoworldgroup.com

Internet: www.drumet.pl