

Ocelová lana v metráži

Ocelová lana nacházejí široké uplatnění v mnoha průmyslových odvětvích. Používají se zejména jako lana jeřábová, vrátková, výtahová, těžná, tažná, lodní, kotevní nebo pro lanovky. Ocelová lana jsou dodávána v příslušných délkách navinutá na cívkách nebo ve svících.

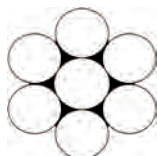


JEDNOPRAMENNÁ OCELOVÁ LANA

Jednopramenné ocelové lano DIN 3052

Konstrukce: 1 + 6 = 7 drátů

Lano jednopramenné se používá jako výplň kabelů, nosné lano kabelů, bowdeny a jiné podobné účely.



Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
1,00	0,0045	0,983
1,25	0,0075	1,585
1,60	0,0110	2,476
1,89	0,0178	3,858
2,13	0,0220	4,902
3,00	0,0440	9,710

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Jednopramenné ocelové lano DIN 3053

Konstrukce: 1 + 6 + 12 = 19 drátů

Lano jednopramenné se používá jako výplň kabelů, nosné lano kabelů, bowdeny a jiné podobné účely.



Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
1,00	0,005	0,063
1,25	0,007	1,647
1,60	0,012	2,519
2,00	0,019	4,230
2,50	0,031	6,484
3,15	0,050	10,378

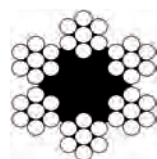
Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

ŠESTIPRAMENNÁ OCELOVÁ LANA

Šestipramenné ocelové lano STANDARD DIN 3055

Konstrukce: 6 x 7 = 42 drátů, textilní duše

Lana vinutá způsobem klasickým s malým počtem drátů poměrně větších průměrů. Dobrá odolnost proti otěru. Malá ohebnost lana vyžaduje kladky a bubny poměrně větších průměrů.



Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
2,00	0,012	2,33
2,50	0,019	3,65
3,15	0,030	5,79
4,00	0,048	9,34
5,00	0,076	14,60
6,30	0,120	23,17
7,10	0,150	29,44
8,00	0,190	37,36
9,00	0,250	47,29
10,00	0,300	58,39
11,20	0,380	73,24
12,50	0,470	91,22

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano STANDARD DIN 3055

Konstrukce: 6 x 7 = 42 drátů, drátěná duše

Lana vinutá způsobem klasickým s malým počtem drátů poměrně větších průměrů. Dobrá odolnost proti otěru. Malá ohebnost lana vyžaduje kladky a bubny poměrně větších průměrů.



Parametry

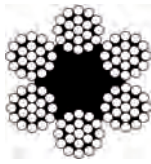
Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
2,00	0,016	3,42
2,50	0,028	5,34
3,15	0,040	8,58
4,00	0,072	13,79
5,00	0,098	18,90
6,00	0,142	27,30
8,00	0,252	48,50
10,00	0,393	75,80
12,00	0,567	109,00
14,00	0,771	149,00
16,00	1,010	194,00

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Ocelová lana v metráži

Šestipramenné ocelové lano STANDARD DIN 3060

Konstrukce: 6 × 19 = 114 drátů, textilní duše



Lana vinutá klasickým způsobem, se středním počtem drátů, středně ohebná, která snesou ohyby přes kladky středních průměrů; přitom mají poměrně velký průměr drátů odolných otěru.

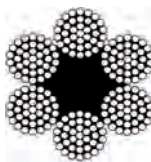
Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
3,15	0,033	6,34
4,00	0,052	9,90
5,00	0,082	15,72
6,30	0,130	25,36
8,00	0,210	39,61
10,00	0,330	62,91
11,20	0,420	79,88
12,00	0,498	91,10
12,50	0,530	101,40
14,00	0,670	128,40
16,00	0,820	158,50
18,00	1,030	198,80
20,00	1,280	247,60
22,40	1,610	310,60
25,00	2,110	405,70

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano STANDARD DIN 3066

Konstrukce: 6 × 37 = 222 drátů, textilní duše



Lana vinutá klasickým způsobem, s velkým počtem drátů poměrně malých průměrů. Používají se tam, kde se klade zvláštní požadavek na ohebnost; přes kladky, kotouče a bubny malých průměrů.

Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
8,00	0,220	38,87
9,00	0,260	49,38
10,00	0,320	62,50
11,20	0,400	77,15
12,50	0,500	96,78
14,00	0,640	122,50
16,00	0,810	155,60
18,00	1,030	197,50
20,00	1,300	249,90
22,40	1,600	308,70
25,00	2,010	387,10
28,00	2,510	482,10
30,00	2,800	537,70
31,50	3,140	604,80
33,50	3,610	694,80
35,50	4,110	790,10

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano STANDARD DIN 3060

Konstrukce: 6 × 19 = 114 drátů, drátěná duše

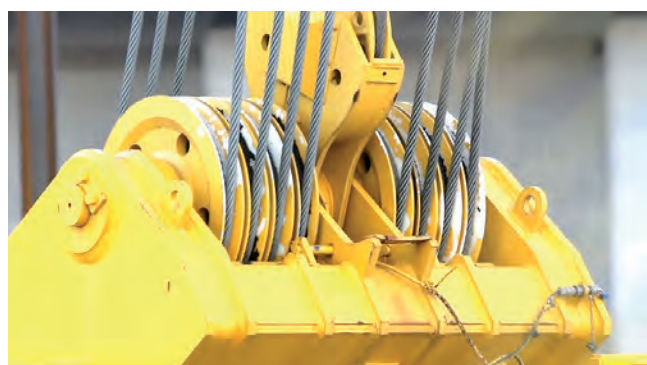


Lana vinutá klasickým způsobem, se středním počtem drátů, středně ohebná, která snesou ohyby přes kladky středních průměrů; přitom mají poměrně velký průměr drátů odolných otěru.

Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
3,15	0,038	7,39
3,55	0,048	9,27
4,00	0,060	11,56
4,50	0,075	14,49
5,00	0,095	18,30
6,30	0,150	29,58
7,10	0,190	37,44
8,00	0,240	46,22
9,00	0,300	57,98
10,00	0,380	73,38
12,00	0,548	106,00
14,00	0,746	144,00
16,00	0,974	188,00

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.



Ocelová lana v metráži

Šestipramenné ocelové lano SEAL DIN 3058

Konstrukce: 6 x 19 = 114 drátů, textilní duše

Lana vinutá způsobem souběžným. Prameny mají vnější vrstvu drátů větších průměrů. Jsou odolnější proti otěru než lano STANDARD drátů (DIN 3060). Lana mají menší ohebnost, avšak velmi dobře snášejí rázová zatížení.



Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
5,00	0,093	17,47
6,30	0,146	27,28
8,00	0,250	44,59
9,00	0,302	55,20
10,00	0,370	71,58
11,20	0,470	90,04
12,50	0,580	111,60
14,00	0,730	140,30
16,00	0,920	176,50
18,00	1,160	222,10

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano SEAL ČSN 024342

Konstrukce: 6 x 27 = 162 drátů, textilní duše

Lana vinutá způsobem souběžným. Prameny lana mají vnější vrstvu drátů větších průměrů. Jsou odolná proti otěru. Ohebnost lana je zajištěna dráty menších průměrů první a druhé vrstvy.



Parametry

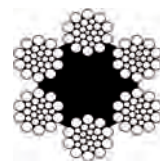
Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
10,00	0,370	71,17
11,20	0,470	90,44
12,50	0,590	113,30
14,00	0,740	141,40
16,00	0,920	176,50
18,00	1,150	222,00
20,00	1,480	284,60

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano SEAL - WARRINGTON

Konstrukce: 6 x 26 = 156 drátů, textilní duše

Lana vinutá způsobem souběžným. Prameny mají vnější vrstvu drátů větších průměrů. Jsou odolná proti otěru. Lana jsou ohebná a snášejí velké příčné tlaky na lanových bubnech a kladkách.



Parametry

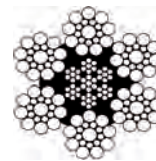
Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
14,00	0,692	136,5
15,00	0,794	163,5
16,00	0,903	180,0
17,00	1,02	200,0
18,00	1,14	227,1

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano SEAL DIN 3058

Konstrukce: 6 x 19 = 114 drátů, drátěná duše

Lana vinutá způsobem souběžným. Prameny mají vnější vrstvu drátů větších průměrů. Jsou odolnější proti otěru než lano STANDARD drátů (DIN 3060). Lana mají menší ohebnost, avšak velmi dobře snášejí rázová zatížení.



Parametry

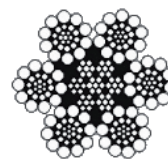
Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
8,00	0,262	50,60
10,00	0,430	82,48
11,20	0,540	103,80
12,50	0,670	128,70
14,00	0,840	161,70
16,00	1,060	203,60
18,00	1,330	256,50

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano SEAL ČSN 024343

Konstrukce: 6 x 27 = 162 drátů, drátěná duše

Lana vinutá způsobem souběžným. Prameny lana mají vnější vrstvu drátů větších průměrů. Jsou odolná proti otěru. Ohebnost lana je zajištěna dráty menších průměrů první a druhé vrstvy.



Parametry

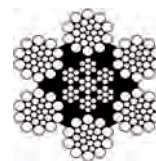
Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
10,00	0,370	82,34
11,20	0,470	104,60
12,50	0,680	130,60
14,00	0,850	163,30
16,00	1,060	204,30
18,00	1,340	257,20
20,00	1,710	329,40

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano SEAL - WARRINGTON

Konstrukce: 6 x 26 = 156 drátů, drátěná duše

Lana vinutá způsobem souběžným. Prameny mají vnější vrstvu drátů větších průměrů. Jsou odolná proti otěru. Lana jsou ohebná a snášejí velké příčné tlaky na lanových bubnech a kladkách.



Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
14,00	0,801	155,5
15,00	0,919	185,4
16,00	1,05	204,9
17,00	1,18	228,1
18,00	1,32	258,5

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Ocelová lana v metráži

Šestipramenné ocelové lano SEAL - WARRINGTON DIN 3064

Konstrukce: 6 x 36 = 216 drátů, textilní duše

Lana vinutá způsobem souběžným. Prameny mají vnější vrstvu drátů větších průměrů. Jsou odolná proti otěru. Lana jsou ohebná a snášejí velké příčné tlaky na lanových bubnech a kladkách.



Parametry

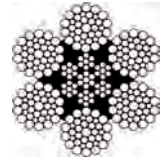
Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
12,00	0,547	100,0
14,00	0,745	136,0
16,00	0,973	178,0
18,00	1,23	225,0
20,00	1,52	278,0
22,00	1,84	336,0

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Šestipramenné ocelové lano SEAL - WARRINGTON DIN 3064

Konstrukce: 6 x 36 = 216 drátů, drátěná duše

Lana vinutá způsobem souběžným. Prameny mají vnější vrstvu drátů větších průměrů. Jsou odolná proti otěru. Lana jsou ohebná a snášejí velké příčné tlaky na lanových bubnech a kladkách.



Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
12,00	0,602	116,0
14,00	0,820	158,0
16,00	1,07	206,0
18,00	1,35	261,0
20,00	1,67	323,0
22,00	2,02	390,0

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

OSMIPRAMENNÁ OCELOVÁ LANA

Osmipramenné ocelové lano SEAL - WARRINGTON ČSN EN 12385

Konstrukce: 6 x 36 = 288 drátů, textilní duše

Lana vinutá způsobem souběžným kombinací pramenů typu Warrington a Seal ve třech vrstvách drátů. Použití nacházejí u nízko tonážních jeřábů, kde se vyžaduje velká ohebnost.



Parametry

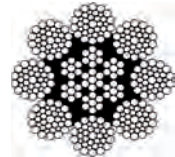
Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
8	0,22	33,2
10	0,35	51,9
11	0,42	62,8
12	0,50	74,7
13	0,59	87,6
14	0,68	102,0
16	0,89	133,0
18	1,13	168,0
20	1,39	207,0
22	1,68	251,0
24	2,00	299,0
26	2,35	351,0
28	2,73	407,0
32	3,56	531,0
36	4,51	672,0
40	5,57	830,0
44	6,74	1000,0
48	8,02	1200,0

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.

Osmipramenné ocelové lano SEAL - WARRINGTON ČSN EN 12385

Konstrukce: 8 x 36 = 288 drátů, drátěná duše

Lana vinutá způsobem souběžným kombinací pramenů typu Warrington a Seal ve třech vrstvách drátů. Použití nacházejí u nízko tonážních jeřábů, kde se vyžaduje velká ohebnost.



Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
8	0,27	40,3
10	0,42	63,0
11	0,51	76,2
12	0,60	90,7
13	0,71	106,0
14	0,82	124,0
16	1,07	151,0
18	1,35	204,0
20	1,67	252,0
22	2,02	305,0
24	2,40	363,0
26	2,82	426,0
28	3,27	494,0
32	4,27	645,0
36	5,40	817,0
40	6,67	1010,0
44	8,07	1220,0
48	9,61	1450,0

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.



Ocelová lana v metráži

VÍCEPRAMENNÁ OCELOVÁ LANA

Vícepramenné ocelové lano HERKULES DIN 3069

Konstrukce: 18 x 7 = 126 drátů

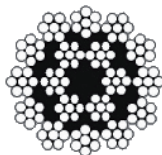
Lana vinutá způsobem klasickým s větším počtem drátů ve více pramenech. Lana jsou značně ohebná a prakticky málo točivá. Konstrukce lana je však citlivá na nesprávnou manipulaci.

Těchto lan se užívá pro speciální jeřáby a všude tam, kde je břemeno zavěšeno na jednom průřezu lana a není vedeno. V určitých případech též jako nosná lana osobních lanovek a lana těžná při hloubení.

Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
4,00	0,063	12,29
5,00	0,088	17,38
6,00	0,138	28,01
6,30	0,142	28,01
7,00	0,188	35,46
7,10	0,180	35,46
8,00	0,220	46,30
9,00	0,280	58,60
9,50	0,320	63,07
10,00	0,350	69,53
10,60	0,400	78,62
11,20	0,450	88,29
11,80	0,500	98,52
12,00	0,551	104,00
12,50	0,570	112,10
13,20	0,640	126,60
14,00	0,720	141,90
15,00	0,780	158,10
16,00	0,890	175,20
17,00	1,000	196,80
18,00	1,120	219,70
19,00	1,240	243,90
20,00	1,390	273,90

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.



Vícepramenné ocelové lano HERKULES ČSN EN 024371

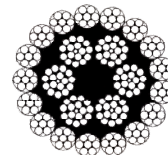
Konstrukce: 6 x 17 + 17 x 7 = 221 drátů

Lana vinutá způsobem klasickým s větším počtem drátů ve více pramenech. Lana jsou značně ohebná a prakticky málo točivá. Konstrukce lana je však citlivá na nesprávnou manipulaci.

Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
12,50	0,560	107,60
14,00	0,690	134,20
16,00	0,870	168,10
17,00	0,990	191,30
18,00	1,110	215,90
19,00	1,250	242,10
20,00	1,390	269,70

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.



Vícepramenné ocelové lano HERKULES DIN 3071

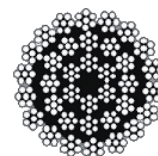
Konstrukce: 36 x 7 = 252 drátů

Lana vinutá způsobem klasickým s větším počtem drátů ve více pramenech. Lana jsou značně ohebná a prakticky málo točivá. Konstrukce lana je však citlivá na nesprávnou manipulaci.

Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/m)	Jmenovitá únosnost lana při jmenovité pevnosti drátů 1770 MPa (kN)
12,00	0,536	106,2
14,00	0,748	148,1
16,00	0,996	196,47
18,00	1,290	253,10
19,00	1,440	283,70
20,00	1,610	316,10
21,20	1,780	350,30
22,40	2,000	393,60

Ocelová lana jiných průměrů a pevností jsou na vyžádání.



NEREZOVÁ LANA

Nerezové lano DIN 3053

Konstrukce: 1 x 19 = 19 drátů
Pevnostní třída 1570 MPa
Materiál: AISI 316



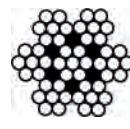
Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/100 m)	Minimální pevnost (kN)
1,0	0,495	0,825
1,5	1,11	1,86
2,0	1,98	3,30
2,5	3,10	5,15
3,0	4,46	7,42
4,0	7,93	13,20
5,0	12,40	20,60
6,0	17,80	29,70
8,0	31,70	52,80

Nerezová lana jiných průměrů a pevností na vyžádání.

Nerezové lano DIN 3055

Konstrukce: 7 x 7 = 49 drátů
Pevnostní třída 1570 MPa
Materiál: AISI 316



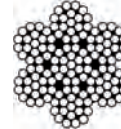
Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/100 m)	Minimální pevnost (kN)
1,0	0,39	0,56
1,5	0,88	1,27
2,0	1,60	2,26
2,5	2,46	3,52
3,0	3,60	5,05
4,0	6,30	8,98
5,0	9,90	14,00
6,0	14,20	20,30
8,0	25,20	36,10

Nerezová lana jiných průměrů a pevností na vyžádání.

Nerezové lano DIN 3060

Konstrukce: 7 x 19 = 133 drátů
Pevnostní třída 1570 MPa
Materiál: AISI 316



Parametry

Průměr lana (mm)	Hmotnost (kg/100 m)	Minimální pevnost (kN)
2,0	1,85	2,34
2,5	2,38	3,26
3	3,40	4,66
4	6,10	8,34
5	9,50	13
6	13,80	18,7
8	24,30	33,3
10	38,10	52,1
12	54,80	75
14	74,40	102
16	97,40	133

Nerezová lana jiných průměrů a pevností na vyžádání.