

NAVIGATION

// ROTATION-RESISTANT

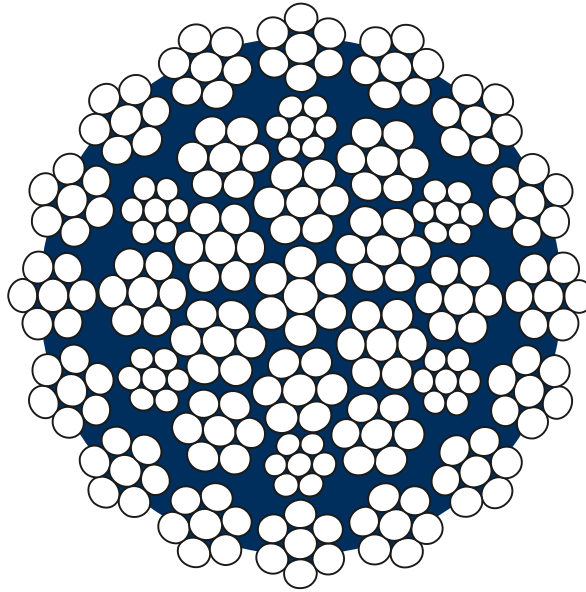
Starlift

Starlift Plus
Starlift Pro
Starlift Xtra
Eurolift
Powerplast
Starfit

// SEMI-ROTATION-RESISTANT

// NON-ROTATION-RESISTANT

CASAR STARLIFT



PROPERTIES



Swivel



Lubricated

APPLICATIONS

A very flexible rope with a core in a special design avoiding crossovers between the strands of core and preventing internal rope destruction. Hoist rope for mobile cranes, electrical hoists and other applications, where rotation resistant ropes are required.

OVERVIEW

| Diameter range [mm] | Number of outer strands | Number of wires | Number of outer load bearing wires | Average fill factor | Average weight factor | Average spin factor |
|---------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 7 – 50 | 16 | 245 | 112 | 0,653 | 0,90 | 0,76 |
| 52 – 72 | 16 | 349 | | | | |

- Standard tolerance on diameter +0% to +4%
- Temperature range of use: –50°C to +75°C
- Available in ordinary lay and Lang's lay
- Available in right hand and left hand
- Available in galvanized and ungalvanized

| nominal diameter | metallic area | weight | calculated aggregate breaking force | | | | minimum breaking force | | | |
|------------------|---------------|--------|-------------------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|
| | | | 1770 N/mm ² | | 1960 N/mm ² | | 1770 N/mm ² | | 1960 N/mm ² | |
| | | | kN | t [metric] | kN | t [metric] | kN | t [metric] | kN | t [metric] |
| 7 | 25,0 | 0,23 | 44,2 | 4,51 | 49,0 | 4,99 | 34,1 | 3,47 | 37,8 | 3,86 |
| 8 | 32,8 | 0,30 | 58,1 | 5,92 | 64,3 | 6,56 | 44,5 | 4,53 | 49,3 | 5,03 |
| 9 | 40,8 | 0,37 | 72,2 | 7,37 | 80,0 | 8,16 | 55,4 | 5,63 | 61,3 | 6,26 |
| 10 | 51,7 | 0,47 | 91,5 | 9,33 | 101,3 | 10,33 | 69,2 | 7,04 | 76,6 | 7,82 |
| 11 | 62,2 | 0,56 | 110,2 | 11,23 | 122,0 | 12,44 | 83,1 | 8,45 | 92,1 | 9,39 |
| 12 | 73,9 | 0,67 | 130,9 | 13,34 | 145,0 | 14,78 | 99,9 | 10,16 | 110,7 | 11,29 |
| 12,7 | 82,8 | 0,75 | 146,5 | 14,94 | 162,2 | 16,54 | 111,7 | 11,36 | 114,1 | 12,62 |
| 13 | 86,9 | 0,78 | 153,7 | 15,68 | 170,3 | 17,36 | 117,3 | 11,92 | 129,8 | 13,25 |
| 14 | 100,4 | 0,90 | 177,8 | 18,13 | 196,8 | 20,07 | 135,9 | 13,83 | 150,5 | 15,36 |
| 15 | 116,0 | 1,04 | 205,3 | 20,94 | 227,4 | 23,19 | 156,3 | 15,89 | 173,0 | 17,66 |
| 16 | 132,3 | 1,19 | 234,1 | 23,87 | 259,3 | 26,44 | 178,1 | 18,11 | 197,2 | 20,12 |
| 17 | 147,8 | 1,33 | 261,5 | 26,67 | 289,6 | 29,53 | 200,1 | 20,35 | 221,6 | 22,61 |
| 18 | 165,5 | 1,49 | 293,0 | 29,88 | 324,4 | 33,08 | 222,6 | 22,64 | 246,5 | 25,15 |
| 19 | 186,6 | 1,68 | 330,3 | 33,68 | 365,7 | 37,30 | 250,9 | 25,52 | 277,8 | 28,35 |
| 20 | 205,0 | 1,85 | 362,9 | 37,00 | 401,8 | 40,98 | 277,7 | 28,24 | 307,5 | 31,38 |
| 21 | 226,7 | 2,04 | 401,2 | 40,91 | 444,3 | 45,30 | 306,3 | 31,15 | 339,2 | 34,61 |
| 22 | 250,0 | 2,25 | 442,5 | 45,12 | 490,0 | 49,96 | 337,0 | 34,27 | 373,2 | 38,08 |
| 23 | 271,2 | 2,44 | 480,0 | 48,94 | 531,5 | 54,20 | 366,5 | 37,28 | 405,9 | 41,42 |
| 24 | 296,0 | 2,66 | 523,8 | 53,42 | 580,1 | 59,15 | 400,5 | 40,73 | 443,5 | 45,26 |
| 25 | 319,9 | 2,88 | 566,2 | 57,74 | 627,0 | 63,94 | 431,9 | 43,93 | 478,3 | 48,81 |
| 26 | 347,0 | 3,12 | 614,2 | 62,63 | 680,2 | 69,36 | 469,2 | 47,71 | 519,5 | 53,01 |
| 27 | 372,9 | 3,36 | 660,0 | 67,30 | 730,9 | 74,53 | 508,3 | 51,69 | 562,9 | 57,44 |
| 28 | 402,1 | 3,62 | 711,7 | 72,57 | 788,1 | 80,36 | 548,8 | 55,81 | 607,7 | 62,01 |
| 29 | 432,5 | 3,89 | 765,5 | 78,06 | 847,7 | 86,44 | 585,8 | 59,57 | 648,6 | 66,19 |
| 30 | 464,7 | 4,18 | 822,6 | 83,88 | 910,9 | 92,89 | 627,1 | 63,77 | 694,4 | 70,85 |
| 31 | 493,1 | 4,44 | 872,8 | 89,00 | 966,5 | 98,55 | 665,6 | 67,68 | 736,9 | 75,20 |
| 32 | 526,4 | 4,74 | 931,7 | 95,00 | 1031,7 | 105,20 | 710,5 | 72,25 | 786,7 | 80,28 |
| 33 | 558,0 | 5,02 | 987,6 | 100,71 | 1093,6 | 111,52 | 753,1 | 76,59 | 833,9 | 85,10 |
| 34 | 591,2 | 5,32 | 1046,4 | 106,71 | 1158,8 | 118,16 | 803,9 | 81,75 | 890,2 | 90,84 |
| 36 | 661,5 | 5,95 | 1170,8 | 119,39 | 1296,5 | 132,21 | 906,1 | 92,15 | 1003,4 | 102,39 |
| 38 | 742,5 | 6,68 | 1314,2 | 134,01 | 1455,3 | 148,40 | 1005,5 | 102,26 | 1113,5 | 113,62 |
| 40 | 818,1 | 7,36 | 1448,0 | 147,66 | 1603,5 | 163,51 | 1111,9 | 113,08 | 1231,3 | 125,64 |
| 42 | 902,7 | 8,12 | 1597,8 | 162,93 | 1769,3 | 180,42 | 1234,1 | 125,50 | 1366,6 | 139,44 |
| 44 | 994,4 | 8,95 | 1760,1 | 179,48 | 1949,1 | 198,75 | 1352,7 | 137,56 | 1497,9 | 152,85 |
| 46 | 1083,6 | 9,75 | 1918,0 | 195,58 | 2124,0 | 216,58 | 1473,9 | 149,89 | 1632,1 | 166,54 |
| 48 | 1186,5 | 10,68 | 2100,1 | 214,15 | 2325,5 | 237,14 | 1608,1 | 163,53 | 1780,7 | 181,70 |
| 50 | 1286,3 | 11,58 | 2276,8 | 232,17 | 2521,2 | 257,09 | 1740,0 | 176,94 | 1926,7 | 196,61 |
| 52 | 1391,7 | 12,53 | 2463,3 | 251,18 | 2727,7 | 278,15 | 1832,5 | 186,35 | 2029,2 | 207,06 |
| 54 | 1501,4 | 13,51 | 2657,4 | 270,98 | 2942,7 | 300,07 | 1976,4 | 200,99 | 2188,5 | 223,32 |
| 56 | 1609,7 | 14,49 | 2849,1 | 290,53 | 3154,9 | 321,71 | 2141,3 | 217,76 | 2371,1 | 241,95 |
| 58 | 1726,1 | 15,54 | 3055,1 | 311,54 | 3383,1 | 344,98 | 2285,4 | 232,42 | 2530,8 | 258,24 |
| 60 | 1847,2 | 16,62 | 3269,5 | 333,39 | 3620,4 | 369,18 | 2455,9 | 249,75 | 2719,5 | 277,50 |
| 62 | 1972,4 | 17,75 | 3491,1 | 355,99 | 3865,8 | 394,20 | 2623,1 | 266,76 | 2904,7 | 296,40 |
| 64 | 2101,7 | 18,92 | 3719,9 | 379,33 | 4119,3 | 420,05 | 2799,3 | 284,67 | 3099,8 | 316,31 |
| 66 | 2235,1 | 20,12 | 3956,1 | 403,41 | 4380,7 | 446,71 | 2978,8 | 302,93 | 3298,5 | 336,59 |
| 68 | 2372,6 | 21,35 | 4199,5 | 428,23 | 4650,3 | 474,19 | 3173,9 | 322,77 | 3514,6 | 358,64 |
| 70 | 2514,2 | 22,63 | 4450,1 | 453,79 | 4927,8 | 502,50 | 3336,5 | 339,31 | 3694,7 | 377,01 |
| 72 | 2659,9 | 23,94 | 4708,0 | 480,09 | 5213,4 | 531,62 | 3545,6 | 360,57 | 3926,2 | 400,64 |

Special constructions and diameters available - please contact us directly.