

XCover System

Hochleistungsseile mit Kernen aus Dyneema®
Ultra performance lines with Dyneema® cores

XCover System



Maßgeschneiderter Schutz für High-Tech-Seile

Hochleistungstauwerk von Gleistein bietet die Leistung von Stahlseilen bei textilen Handling-Eigenschaften und geringstem Gewicht. Grundlage dafür ist die Faser Dyneema®, hochmodulares Polyethylen vom Technologieführer DSM Dyneema. Für einen stabilen Seilquerschnitt und lange Lebensdauer wird das hochwertige Material mit einem festen Schutzmantel umflochten. Die Anforderungen an den Last tragenden Kern aus Dyneema® sind dabei immer klar: minimale Dehnung, maximale Bruchlast. Der Mantel hingegen ermöglicht die Abstimmung des Seils auf unterschiedlichste Anforderungen: Schwimmfähigkeit, Flexibilität, Abriebfestigkeit, Spleißbarkeit, Verhalten auf Umlenkungen und Winschen ...

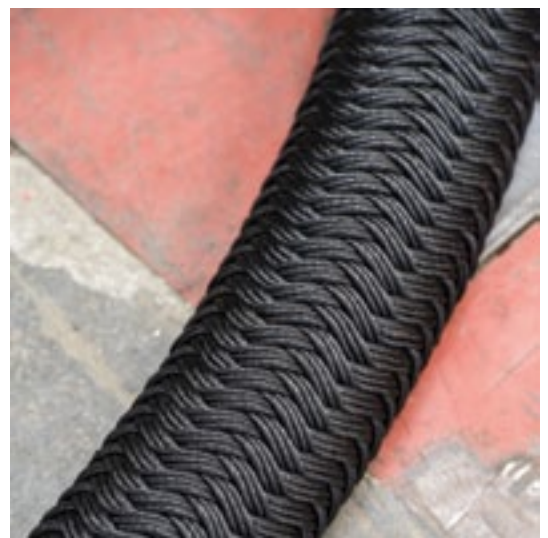
Zwei Kerne – 20 Seile: XCover System

Gleistein betrachtet Seile von innen nach außen: Die geforderte Festigkeit bestimmt, was drin sein muss – von den erwarteten Einsatzbedingungen hängt ab, welcher Mantel am besten geeignet ist. Die Seilkerne werden als 12er Geflechte aus Dyneema® SK75 ausgeführt. MegaTwin Dyneema® ist eine Doppelgeflechtkonstruktion, bei höheren Durchmessern kommt MegaMooring Dyneema® zum Einsatz. Hier umschließt der Mantel gleich sieben Flechtkerne. Rohstoff und Konstruktion garantieren extreme Bruchlasten bei äußerst geringer Dehnung und hervorragenden Allround-Eigenschaften. Einen kompakteren Seilquerschnitt, drahtseilgleiche Dehnung und nochmals gesteigerte Festigkeit bringt das von Gleistein entwickelte thermische Reckverfahren. Wir bieten deshalb alle Seile aus Dyneema® auch als HS-Versionen mit gereckten Kernen an.

Dyneema®-SSC-Mantel / *Dyneema® SSC cover*

Plus-Mantel / *Plus cover*

Polyester-Mantel / *Polyester cover*





Tailor-made protection for high-tech ropes

High performance ropes from Gleistein provide the strength of their steel counterparts but at a fraction of the weight and with the handling characteristics of textile ropes. The basis for this are Dyneema® fibres made of high modulus polyethylene from technology leader DSM Dyneema. Ensuring rope stability and long life, a protective cover is tightly braided around the high quality material. The demands the load-bearing Dyneema® core needs to fulfil are thereby always clear: minimal elongation, maximum break load. In contrast, the cover ensures the attributes for many and varied areas of application are provided: buoyancy, flexibility, abrasion resistance, spliceability, handling and deflections on winches...

Two cores – 20 rope types: XCover System

Gleistein regards ropes from the inside to the outside: The required strength determines what must be inside – and the expected mode of deployment determines which cover is best suited for each particular purpose. The rope core comprises a 12-strand braid made of Dyneema® SK75. MegaTwin Dyneema® is a double-braided construction. MegaMooring Dyneema® is deployed in instances requiring larger diameters. Here the cover encloses seven braided cores. The raw material and construction guarantee extremely high break loads with exceptionally low elongation matched with outstanding all-round attributes. An even more compact rope cross-section with wire rope-like elongation and even higher strength can be attained thanks to a heat-setting process, which was developed by Gleistein. That's why we also offer all of our ropes made with Dyneema® in extra-high tenacity HS versions with heat set cores.

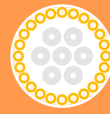
MegaMooring Dyneema® HS

Kerne / Cores



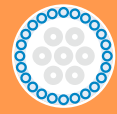
Dyneema® HS

Ultimative Festigkeit, minimale Dehnung
Ultimate strength, minimal elongation



Dyneema® SSC

Überragend kompakt, maximale Abriebfestigkeit
Ultimate compactness and abrasion resistance

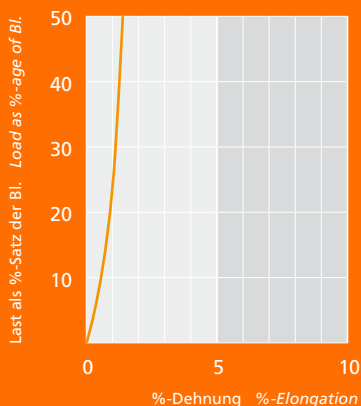


Polyester SSC

Unübertroffen kompakt, extrem abriebfest
Excellent compactness and abrasion resistance

Bl. real [kN]*	Bl. linear [kN]**	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***
3.374	3.712	190,7	66	285,8	120,4	66	295,4	116,5
3.915	4.307	189,7	72	331,2	120,5	72	342,2	116,7
4.470	4.917	189,5	78	369,5	123,4	78	381,2	119,6
5.393	5.932	190,5	84	425,9	129,1	84	438,4	125,4
5.876	6.464	189,8	90	461,4	129,9	90	474,6	126,3
6.669	7.336	189,3	96	564,7	120,4	96	583,3	116,6
7.527	8.280	189,1	102	622,8	123,2	102	642,5	119,5
8.328	9.160	188,3	108	689,2	123,2	108	710,9	119,5
9.085	9.993	182,6	114	768,9	120,5	114	792,7	116,9
9.878	10.865	182,0	120	838,9	120,1	120	864,9	116,5
11.897	13.086	179,4	126	993,0	122,2	126	1.021,7	118,7
13.915	15.307	177,5	132	1.152,2	123,1	132	1.184,3	119,8
14.925	16.417	176,8	138	1.256,6	121,1	138	1.292,6	117,7
15.862	17.448	173,5	144	1.379,5	117,2	144	1.420,2	113,9
16.799	18.479	172,3	150	1.488,7	115,1	150	1.533,6	111,7
18.746	20.621	169,1	156	1.679,8	113,8	156	1.729,7	110,5
19.683	21.652	168,2	162	1.806,9	111,1	162	1.862,7	107,8
20.621	22.683	167,4	168	1.874,0	112,2	168	1.930,2	108,9
22.495	24.745	166,0	174	2.042,6	112,3	174	2.102,7	109,1
23.360	25.696	163,1	180	2.167,0	109,9	180	2.231,3	106,8

Kraft-Dehnungsdiagramm Load / Elongation curve



- SSC = SnakeSkin Cover. Ein aufwendiger Flechtmantel gebildet aus 32 Einzelgeflechten mit jeweils 24 Litzen aus Dyneema®
- Extrem kompakter Seilaufbau, äußerst formstabiler Seilquerschnitt
- Maximale Abriebfestigkeit
- Exzellente UV-Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Perfekt geeignet für den Einsatz als Bergungsseil

- SSC = SnakeSkin Cover. An intricately braided cover consisting of 32 single braids each with 24 strands made of Dyneema® SK75
- Extremely compact rope construction, extremely stable cross section
- Maximum abrasion resistance
- Excellent UV resistance
- Buoyant
- Perfectly suited for use as salvage rope

- SSC = SnakeSkin Cover. Ein aufwendiger Flechtmantel gebildet aus 32 Einzelgeflechten mit jeweils 24 Litzen aus Polyester
- Extrem kompakter Seilaufbau, äußerst formstabiler Seilquerschnitt
- Stark gesteigerte Abriebfestigkeit
- Exzellente UV-Beständigkeit
- Nicht schwimmfähig
- Perfekt geeignet für den Einsatz als Bergungsseil

- SSC = SnakeSkin Cover. An intricately braided cover consisting of 32 single braids each with 24 strands made of Polyester
- Extremely compact rope construction, extremely stable cross section
- Especially enhanced abrasion resistance
- Excellent UV resistance
- Does not float
- Perfectly suited for use as salvage rope

Mantel / Cover



Dyneema®

Extrem leicht und abriebfest
Extremely light and abrasion resistant



Polyester

Exzellenter Abriebschutz und mehr Gewicht
Excellent abrasion resistance and more weight



Plus

Schwimmfähig und robust
Buoyant and robust

Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***
64	232,7	147,9	68	260,3	132,2	70	234,4	146,8
72	280,1	142,5	76	309,2	129,1	76	289,3	138,0
80	327,7	139,1	82	362,5	125,7	82	341,5	133,5
88	380,2	144,7	88	419,4	131,1	88	389,7	141,1
94	407,2	147,1	94	463,8	129,2	94	416,7	143,8
100	481,2	141,3	100	532,0	127,8	100	491,0	138,5
106	536,6	143,0	106	580,2	132,3	106	537,7	142,8
112	636,9	133,3	112	714,4	118,9	114	613,0	138,5
118	716,3	129,3	118	803,4	115,3	120	704,8	131,4
128	785,6	128,2	128	882,4	114,1	128	788,9	127,7
134	937,6	129,4	134	1.038,3	116,8	134	945,5	128,3
140	1.078,0	131,6	140	1.194,2	118,8	140	1.069,2	132,7
146	1.174,3	129,6	146	1.288,5	118,1	146	1.184,6	128,5
156	1.338,8	120,8	156	1.528,5	105,8	156	1.364,1	118,6
162	1.459,0	117,4	162	1.633,2	104,9	162	1.433,5	119,5
168	1.601,1	119,4	168	1.835,4	104,2	168	1.634,5	116,9
176	1.716,2	117,0	176	1.948,5	103,0	176	1.720,4	116,7
182	1.831,3	114,8	182	2.061,7	102,0	182	1.832,2	114,8
188	2.009,2	114,2	192	2.249,2	102,0	192	1.996,7	114,9
194	2.139,6	111,3	200	2.435,8	97,8	200	2.162,7	110,1

- Sehr fester und äußerst robuster Mantel aus Dyneema®
- Exzellente Abriebfestigkeit
- Exzellente UV Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Sehr gut geeignet für den Einsatz als Bergungsseil

- *Very strong and extremely robust cover made of Dyneema® SK75*
- *Excellent abrasion resistance*
- *Excellent UV resistance*
- *Buoyant*
- *Extremely well suited for use as salvage rope*

- Sehr fester und äußerst robuster Mantel aus Polyester
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Exzellente UV Beständigkeit
- Nicht schwimmfähig
- Sehr gut geeignet für den Einsatz als Bergungsseil

- *Very strong and extremely robust cover made of Polyester*
- *Excellent abrasion resistance*
- *Excellent UV resistance*
- *Does not float*
- *Extremely well suited for use as salvage rope*

- Robuster Flechtmantel aus Gleistein Plus-Garnen (Polyolefin-Polyester-Mix)
- Sehr gute Abriebbeständigkeit
- Sehr gute UV Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Äußerst langlebig in Panama- und anderen -klüsen

- *Very robust braided cover made of Gleistein Plus yarns (polyolefin / polyester mix)*
- *Very good abrasion resistance*
- *Very good UV resistance*
- *Good abrasion resistance*
- *Especially durable in fairleads*

* Bruchlast im Spleiß
Spliced break load

** Bruchlast nach DIN EN ISO 2307
Break load in accordance with DIN EN ISO 2307

*** Reißkilometer-Angabe im Spleiß
Break length in spliced condition

MegaMooring Dyneema®

Kerne / Cores



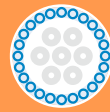
Dyneema®

Ultimative Festigkeit, minimale Dehnung
Ultimate strength, minimal elongation



Dyneema® SSC

Überragend kompakt, maximale Abriebfestigkeit
Ultimate compactness and abrasion resistance

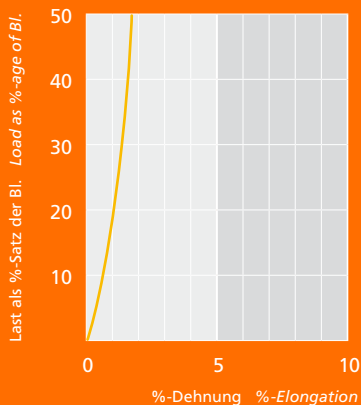


Polyester SSC

Unübertroffen kompakt, extrem abriebfest
Excellent compactness and abrasion resistance

Bl. real [kN]*	Bl. linear [kN]**	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***
3.801	4.181	165,7	84	371,1	104,4	84	383,6	101,0
4.340	4.774	165,6	90	412,9	107,2	90	426,2	103,8
5.236	5.760	166,5	96	526,2	101,5	96	544,9	98,0
5.705	6.276	165,8	102	567,7	102,5	102	587,4	99,0
6.475	7.123	165,4	108	637,3	103,6	108	659,0	100,2
7.308	8.039	165,2	114	712,8	104,5	114	736,6	101,2
8.085	8.894	164,5	120	786,8	104,8	120	812,8	101,4
8.820	9.702	163,1	126	868,0	103,6	126	896,8	100,3
9.590	10.549	162,6	132	954,4	102,5	132	986,5	99,1
10.570	11.627	161,3	138	1.064,1	101,3	138	1.100,1	98,0
11.550	12.705	160,2	144	1.182,4	99,6	144	1.223,0	96,3
12.530	13.783	159,3	150	1.296,2	98,6	150	1.341,2	95,3
13.510	14.861	158,6	156	1.417,8	97,2	156	1.467,7	93,9
14.490	15.939	157,9	162	1.549,0	95,4	162	1.604,8	92,1
15.400	16.940	156,7	168	1.620,1	96,9	168	1.676,3	93,7
16.310	17.941	155,6	174	1.729,9	96,1	174	1.789,9	92,9
18.200	20.020	154,3	180	1.909,8	97,2	180	1.974,0	94,0

Kraft-Dehnungsdiagramm *Load / Elongation curve*



- SSC = SnakeSkin Cover.
Ein aufwendiger Flechtmantel gebildet aus 32 Einzelgeflechten mit jeweils 24 Litzen aus Dyneema®
- Extrem kompakter Seilaufbau, äußerst formstabiler Seilquerschnitt
- Maximale Abriebfestigkeit
- Exzellente UV-Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Perfekt geeignet für den Einsatz als Bergungsseil
- SSC = SnakeSkin Cover.
An intricately braided cover consisting of 32 single braids each with 24 strands made of Dyneema® SK75
- Extremely compact rope construction, extremely stable cross section
- Maximum abrasion resistance
- Excellent UV resistance
- Buoyant
- Perfectly suited for use as salvage rope

- SSC = SnakeSkin Cover.
Ein aufwendiger Flechtmantel gebildet aus 32 Einzelgeflechten mit jeweils 24 Litzen aus Polyester
- Extrem kompakter Seilaufbau, äußerst formstabiler Seilquerschnitt
- Stark gesteigerte Abriebfestigkeit
- Exzellente UV-Beständigkeit
- Nicht schwimmfähig
- Perfekt geeignet für den Einsatz als Bergungsseil
- SSC = SnakeSkin Cover.
An intricately braided cover consisting of 32 single braids each with 24 strands made of Polyester
- Extremely compact rope construction, extremely stable cross section
- Especially enhanced abrasion resistance
- Excellent UV resistance
- Does not float
- Perfectly suited for use as salvage rope

Mantel / Cover



Dyneema®

Extrem leicht und abriebfest
Extremely light and abrasion resistant



Polyester

Exzellenter Abriebschutz und mehr Gewicht
Excellent abrasion resistance and more weight



Plus

Schwimmfähig und robust
Buoyant and robust

Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***
88	325,4	119,1	88	364,6	106,3	88	334,9	115,7
94	358,8	123,4	94	415,4	106,5	94	368,3	120,2
100	442,7	120,6	100	493,5	108,2	100	452,5	118,0
106	481,5	120,8	106	525,1	110,8	106	482,6	120,6
112	585,0	112,9	112	662,5	99,7	114	561,1	117,7
118	660,1	112,9	118	747,3	99,7	120	648,7	114,9
128	733,5	112,4	128	830,3	99,3	128	736,8	111,9
134	812,7	110,7	134	913,3	98,5	134	820,6	109,6
140	880,2	111,1	140	996,4	98,1	140	871,4	112,2
146	981,9	109,8	146	1.096,1	98,3	146	992,2	108,6
156	1.141,6	103,2	156	1.331,3	88,5	156	1.167,0	100,9
162	1.266,5	100,9	162	1.440,8	88,7	162	1.241,0	103,0
168	1.339,2	102,9	168	1.573,4	87,6	168	1.372,6	100,4
176	1.458,3	101,3	176	1.690,6	87,4	176	1.462,5	101,0
182	1.577,3	99,6	182	1.807,7	86,9	182	1.578,2	99,5
188	1.696,4	98,0	192	1.936,5	85,9	192	1.683,9	98,8
194	1.882,4	98,6	200	2.178,6	85,2	200	1.905,4	97,4

- Sehr fester und äußerst robuster Mantel aus Dyneema®
- Exzellente Abriebfestigkeit
- Exzellente UV Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Sehr gut geeignet für den Einsatz als Bergungsseil

- *Very strong and extremely robust cover made of Dyneema® SK75*
- *Excellent abrasion resistance*
- *Excellent UV resistance*
- *Buoyant*
- *Extremely well suited for use as salvage rope*

- Sehr fester und äußerst robuster Mantel aus Polyester
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Exzellente UV Beständigkeit
- Nicht schwimmfähig
- Sehr gut geeignet für den Einsatz als Bergungsseil

- *Very strong and extremely robust cover made of Polyester*
- *Excellent abrasion resistance*
- *Excellent UV resistance*
- *Does not float*
- *Extremely well suited for use as salvage rope*

- Robuster Flechtmantel aus Gleistein Plus-Garnen (Polyolefin-Polyester-Mix)
- Sehr gute Abriebbeständigkeit
- Sehr gute UV Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Äußerst langlebig in Panama- und anderen -klüsen

- *Very robust braided cover made of Gleistein Plus yarns (polyolefin / polyester mix)*
- *Very good abrasion resistance*
- *Very good UV resistance*
- *Good abrasion resistance*
- *Especially durable in fairleads*

* Bruchlast im Spleiß
Spliced break load

** Bruchlast nach DIN EN ISO 2307
Break load in accordance with DIN EN ISO 2307

*** Reißkilometer-Angabe im Spleiß
Break length in spliced condition

MegaTwin Dyneema® HS

Kern / Core



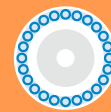
Dyneema® HS

Extreme Festigkeit, sehr geringe Dehnung
Extreme strength, very low elongation



Dyneema® SSC

Überragend kompakt, maximale Abriebfestigkeit
Ultimate compactness and abrasion resistance

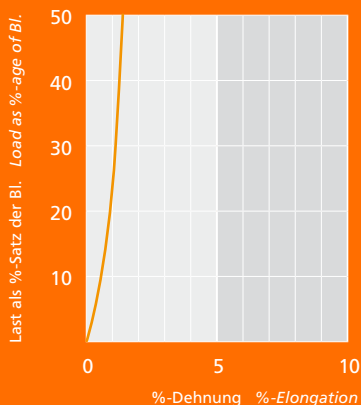


Polyester SSC

Unübertroffen kompakt, extrem abriebfest
Excellent compactness and abrasion resistance

Bl. real [kN]*	Bl. linear [kN]**	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***
175	193	188,9	16	15,0	119,3	16	17,3	103,0
239	263	189,1	18	19,5	125,1	18	22,3	109,2
312	343	190,0	22	31,5	100,9	22	31,5	100,9
482	530	190,7	24	41,0	119,9	24	41,0	119,9
559	615	189,7	26	45,9	124,2	26	45,9	124,2
639	702	189,5	28	64,2	101,4	28	64,6	100,9
770	847	190,5	30	72,2	108,9	30	72,5	108,3
839	923	189,8	32	77,1	111,0	32	77,5	110,5
953	1.048	189,3	34	83,5	116,4	34	83,8	115,9
1.075	1.183	189,1	36	90,2	121,5	36	90,6	121,0
1.190	1.309	188,3	38	96,8	125,3	38	97,1	124,9
1.298	1.428	182,6	40	104,9	126,2	40	105,2	125,7
1.411	1.552	182,0	42	123,5	116,5	42	124,0	116,0
1.700	1.869	179,4	44	142,3	121,7	44	142,9	121,3
1.988	2.187	177,5	46	161,2	125,8	46	161,7	125,3
2.132	2.345	176,8	48	171,3	126,9	48	171,8	126,5
2.266	2.493	173,5	50	182,8	126,4	50	183,4	126,0
2.400	2.640	172,3	52	196,6	124,5	52	197,2	124,1
2.678	2.946	169,1	56	224,1	121,9	56	224,8	121,5
2.812	3.093	168,2	62	260,9	109,9	62	269,2	106,5
2.946	3.240	167,4	64	276,7	108,5	64	285,6	105,2
3.214	3.535	166,0	66	302,8	108,2	66	312,4	104,9
3.337	3.671	163,1	68	323,9	105,1	68	334,4	101,8

Kraft-Dehnungsdiagramm Load / Elongation curve



- SSC = SnakeSkin Cover.
Ein aufwendiger Flechtmantel gebildet aus 32 Einzelgeflechten mit jeweils 24 Litzen aus Dyneema®
- Extrem kompakter Seilaufbau, äußerst formstabiler Seilquerschnitt
- Maximale Abriebfestigkeit
- Exzellente UV-Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Perfekt geeignet für den Einsatz auf Winden

- SSC = SnakeSkin Cover.
An intricately braided cover consisting of 32 single braids each with 24 strands made of Dyneema® SK75
- Extremely compact rope construction, extremely stable cross section
- Maximum abrasion resistance
- Excellent UV resistance
- Buoyant
- Perfectly suited for use on winches

- SSC = SnakeSkin Cover.
Ein aufwendiger Flechtmantel gebildet aus 32 Einzelgeflechten mit jeweils 24 Litzen aus Polyester
- Extrem kompakter Seilaufbau, äußerst formstabiler Seilquerschnitt
- Stark gesteigerte Abriebfestigkeit
- Exzellente UV-Beständigkeit
- Nicht schwimmfähig
- Perfekt geeignet für den Einsatz auf Winden

- SSC = SnakeSkin Cover.
An intricately braided cover consisting of 32 single braids each with 24 strands made of Polyester
- Extremely compact rope construction, extremely stable cross section
- Especially enhanced abrasion resistance
- Excellent UV resistance
- Does not float
- Perfectly suited for use on winches

Mantel / Cover



Dyneema®

Extrem leicht und abriebfest
Extremely light and abrasion resistant



Polyester

Exzellenter Abriebschutz und mehr Gewicht
Excellent abrasion resistance and more weight



Plus

Schwimmfähig und robust
Buoyant and robust

Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***
16	12,2	146,0	16	17,8	100,4	18	13,6	131,1
18	17,0	143,0	18	23,9	101,8			
20	20,9	152,2	20	28,2	112,9	20	22,0	144,8
22	32,2	152,5	22	37,3	131,9	22	32,3	152,3
24	38,8	147,1	24	41,7	136,8	24	38,5	148,2
28	44,2	147,4	28	48,9	133,2	28	45,6	142,8
32	54,3	144,6	30	58,2	135,0	32	54,4	144,4
34	60,3	142,0	32	66,2	129,3	34	61,9	138,3
36	67,6	143,6	36	74,2	131,0	36	68,8	141,2
38	77,6	141,4	38	84,1	130,4	38	77,7	141,2
40	87,3	138,9	40	95,0	127,8	40	86,9	139,6
42	98,6	134,3	42	105,1	125,9	42	97,7	135,5
44	105,1	136,9	44	113,8	126,4	44	105,3	136,7
46	122,8	141,2	48	137,2	126,3	48	130,2	133,1
48	144,6	140,1	50	160,6	126,2	50	147,8	137,2
50	157,8	137,8	52	175,2	124,1	52	158,9	136,8
52	172,4	134,0	54	189,8	121,8	54	169,1	136,6
54	185,6	131,9	56	200,2	122,3	56	186,0	131,6
56	209,5	130,4	60	225,4	121,2	62	205,5	132,9
60	222,7	128,7	62	240,2	119,3	64	224,5	127,7
62	231,8	129,6	64	255,0	117,8	68	233,5	128,6
64	249,7	131,2	68	277,3	118,2	70	251,4	130,3
68	274,0	124,2	70	295,7	115,1	72	274,4	124,0

- Sehr fester und äußerst robuster Mantel aus Dyneema®
- Exzellente Abriebfestigkeit
- Exzellente UV Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Sehr gut geeignet für den Einsatz auf Winden
- *Very strong and extremely robust cover made of Dyneema® SK75*
- *Excellent abrasion resistance*
- *Excellent UV resistance*
- *Buoyant*
- *Extremely well suited for use on winches*

- Sehr fester und äußerst robuster Mantel aus Polyester
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Exzellente UV Beständigkeit
- Nicht schwimmfähig
- Sehr gut geeignet für den Einsatz auf Winden
- *Very strong and extremely robust cover made of Polyester*
- *Excellent abrasion resistance*
- *Excellent UV resistance*
- *Does not float*
- *Extremely well suited for use on winches*

- Robuster Flechtmantel aus Gleistein Plus-Garnen (Polyolefin-Polyester-Mix)
- Sehr gute Abriebbeständigkeit
- Sehr gute UV Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Äußerst langlebig in Panama- und anderen -klüsen
- *Very robust braided cover made of Gleistein Plus yarns (polyolefin / polyester mix)*
- *Very good abrasion resistance*
- *Very good UV resistance*
- *Good abrasion resistance*
- *Especially durable in fairleads*

* Bruchlast im Spleiß
Spliced break load
 ** Bruchlast nach DIN EN ISO 2307
Break load in accordance with DIN EN ISO 2307
 *** Reißkilometer-Angabe im Spleiß
Break length in spliced condition

MegaTwin Dyneema®

Kern / Core



Dyneema®

Extreme Festigkeit, sehr geringe Dehnung
Extreme strength, very low elongation



Dyneema® SSC

Überragend kompakt, maximale Abriebfestigkeit
Ultimate compactness and abrasion resistance

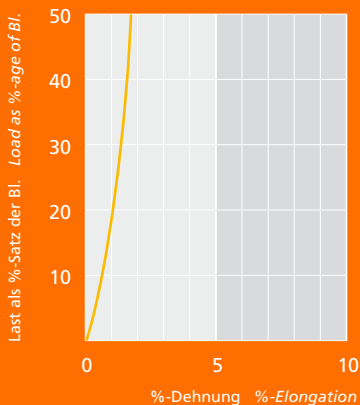


Polyester SSC

Unübertroffen kompakt, extrem abriebfest
Excellent compactness and abrasion resistance

Bl. real [kN]*	Bl. linear [kN]**	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***
232	255	165,2	22	29,1	81,3	22	29,1	81,3
303	333	166,0	24	33,8	91,3	24	33,8	91,3
370	407	167,0	26	38,4	98,1	26	38,4	98,1
468	515	166,6	28	58,5	81,6	28	58,8	81,1
543	597	165,7	30	64,3	86,1	30	64,7	85,6
620	682	165,6	32	70,2	90,1	32	70,6	89,6
748	823	166,5	34	78,0	97,8	34	78,3	97,4
815	897	165,8	36	82,4	100,9	36	82,7	100,4
925	1.018	165,4	38	89,4	105,6	38	89,7	105,1
1.044	1.148	165,2	40	96,9	109,9	40	97,2	109,5
1.155	1.271	164,5	42	116,1	101,5	42	116,6	101,0
1.260	1.386	163,1	44	124,5	103,2	44	125,0	102,8
1.370	1.507	162,6	46	132,9	105,1	46	133,5	104,7
1.510	1.661	161,3	48	143,8	107,1	48	144,3	106,7
1.650	1.815	160,2	50	154,6	108,8	50	155,2	108,4
1.790	1.969	159,3	52	169,1	107,9	52	169,7	107,6
1.930	2.123	158,6	56	186,6	105,4	56	187,3	105,1
2.070	2.277	157,9	62	224,1	94,2	62	232,3	90,9
2.200	2.420	156,7	64	240,5	93,3	64	249,3	90,0
2.330	2.563	155,6	66	258,1	92,0	66	267,7	88,7
2.600	2.860	154,3	68	287,1	92,3	68	297,6	89,1
2.730	3.003	153,5	70	299,4	93,0	70	310,1	89,8
2.860	3.146	152,7	72	311,7	93,6	72	322,7	90,4
3.120	3.432	151,5	74	333,5	95,4	74	344,7	92,3
3.240	3.564	150,5	76	345,8	95,6	76	357,2	92,5
3.510	3.861	150,0	78	367,6	97,4	78	379,3	94,4
3.640	4.004	149,5	80	379,9	97,7	80	391,9	94,7

Kraft-Dehnungsdiagramm Load / Elongation curve



- SSC = SnakeSkin Cover.
Ein aufwendiger Flechtmantel gebildet aus 32 Einzelgeflechten mit jeweils 24 Litzen aus Dyneema®
- Extrem kompakter Seilaufbau, äußerst formstabiler Seilquerschnitt
- Maximale Abriebfestigkeit
- Exzellente UV-Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Perfekt geeignet für den Einsatz auf Winden
- SSC = SnakeSkin Cover.
An intricately braided cover consisting of 32 single braids each with 24 strands made of Dyneema® SK75
- Extremely compact rope construction, extremely stable cross section
- Maximum abrasion resistance
- Excellent UV resistance
- Buoyant
- Perfectly suited for use on winches

- SSC = SnakeSkin Cover.
Ein aufwendiger Flechtmantel gebildet aus 32 Einzelgeflechten mit jeweils 24 Litzen aus Polyester
- Extrem kompakter Seilaufbau, äußerst formstabiler Seilquerschnitt
- Stark gesteigerte Abriebfestigkeit
- Exzellente UV-Beständigkeit
- Nicht schwimmfähig
- Perfekt geeignet für den Einsatz auf Winden
- SSC = SnakeSkin Cover.
An intricately braided cover consisting of 32 single braids each with 24 strands made of Polyester
- Extremely compact rope construction, extremely stable cross section
- Especially enhanced abrasion resistance
- Excellent UV resistance
- Does not float
- Perfectly suited for use on winches

Mantel / Cover



Dyneema®

Extrem leicht und abriebfest
Extremely light and abrasion resistant



Polyester

Exzellenter Abriebschutz und mehr Gewicht
Excellent abrasion resistance and more weight



Plus

Schwimmfähig und robust
Buoyant and robust

Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***	Ø [mm]	kg/100 m	Reißkm. Break length [km]***
22	18,5	128,0	22	25,7	91,9	22	19,5	121,1
24	25,1	123,2	24	30,1	102,6	24	25,1	123,0
26	31,3	120,5	26	34,2	110,3	26	31,0	121,7
28	38,4	124,1	28	43,2	110,5	28	39,9	119,7
30	46,5	119,1	30	50,4	109,9	30	46,6	118,9
32	53,4	118,4	32	59,3	106,6	32	55,0	115,0
34	62,1	122,7	34	68,7	111,1	34	63,3	120,5
36	69,7	119,3	36	76,2	109,1	36	69,8	119,1
38	79,9	118,0	38	87,5	107,8	38	79,5	118,7
40	90,6	117,6	40	97,1	109,7	40	89,7	118,7
42	97,7	120,6	42	106,4	110,7	42	97,8	120,4
44	104,9	122,5	44	119,4	107,6	44	112,4	114,3
46	116,4	120,0	46	132,3	105,6	46	119,5	116,9
48	130,3	118,2	48	147,7	104,2	48	131,5	117,1
50	144,2	116,7	50	161,6	104,1	50	141,0	119,3
52	158,1	115,5	52	172,7	105,7	52	158,5	115,2
56	172,1	114,4	56	187,9	104,7	56	168,0	117,1
62	185,9	113,6	62	203,4	103,8	62	187,6	112,5
64	195,5	114,7	64	218,7	102,6	64	197,2	113,7
66	205,0	115,9	66	232,7	102,1	66	206,7	114,9
68	237,2	111,8	68	259,0	102,4	68	237,7	111,6
70	246,7	112,8	70	275,7	101,0	70	247,3	112,6
72	260,6	111,9	72	289,7	100,7	72	269,7	108,1
74	288,4	110,3	74	314,5	101,2	74	288,8	110,2
76	297,9	110,9	76	332,9	99,2	76	298,4	110,7
78	325,8	109,8	78	360,6	99,2	78	339,6	105,4
80	339,7	109,3	80	378,8	98,0	80	349,1	106,3

- Sehr fester und äußerst robuster Mantel aus Dyneema®
- Exzellente Abriebfestigkeit
- Exzellente UV Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Sehr gut geeignet für den Einsatz auf Winden

- *Very strong and extremely robust cover made of Dyneema® SK75*
- *Excellent abrasion resistance*
- *Excellent UV resistance*
- *Buoyant*
- *Extremely well suited for use on winches*

- Sehr fester und äußerst robuster Mantel aus Polyester
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Exzellente UV Beständigkeit
- Nicht schwimmfähig
- Sehr gut geeignet für den Einsatz auf Winden

- *Very strong and extremely robust cover made of Polyester*
- *Excellent abrasion resistance*
- *Excellent UV resistance*
- *Does not float*
- *Extremely well suited for use on winches*

- Robuster Flechtmantel aus Gleistein Plus-Garnen (Polyolefin-Polyester-Mix)
- Sehr gute Abriebbeständigkeit
- Sehr gute UV Beständigkeit
- Schwimmfähig
- Äußerst langlebig in Panama- und anderen -klüsen

- *Very robust braided cover made of Gleistein Plus yarns (polyolefin / polyester mix)*
- *Very good abrasion resistance*
- *Very good UV resistance*
- *Good abrasion resistance*
- *Especially durable in fairleads*

* Bruchlast im Spleiß
Spliced break load

** Bruchlast nach DIN EN ISO 2307
Break load in accordance with DIN EN ISO 2307

*** Reißkilometer-Angabe im Spleiß
Break length in spliced condition

Geo. Gleistein & Sohn GmbH

Heidlerchenstraße 7
28777 Bremen/Germany

Verkauf/Sales department:

Tel.: +49 421 69049-49

Fax: +49 421 69049-99

E-Mail: info@gleistein.com

Slowakei/Slovakia

Gleistein Slovakia s.r.o.

M. R. Stefanika 19
91160 Trenčin

Tel.: +421 32 74 17 910

Fax: +421 32 74 43 736

E-Mail: sales-sk@gleistein.com

Großbritannien/United Kingdom

Gleistein Ropes Ltd.

Unit G31, Atlas Industrial Park
Harbour Road
Rye, East Sussex TN31 7TE

Tel.: +44 1797 22 20 05

Fax: +44 1797 22 27 55

E-Mail: sales-uk@gleistein.com

Frankreich/France

Geo. Gleistein & Sohn GmbH

Quartier La Piaffe
26260 Saint Donat sur l'Herbasse

Tel.: +33 475714248

Fax: +33 483075710

E-Mail: sales-fr@gleistein.com

Schweden/Sweden

Geo. Gleistein & Sohn GmbH

Kalvvägen 10
26083 Vejbystrand

Tel.: +46 431 411 479

Mob.: +46 704 468745

E-Mail: sales-se@gleistein.com