

Certex Marine

Certex Deutschland liefert Seile für Bordkräne, Laschmaterial, Tauwerk, Stausäcke und Festmacher in verschiedensten Ausführungen.

Festmacher liefern wir in folgenden Standardausführungen:

8-litzige geflochtene Polysteelseile mit hoher Abriebbeständigkeit.
6-litzige Atlas Festmacher für Anforderungen nach höheren Festigkeiten und für den Einsatz auf Winden von Fähren und größeren Schiffen.

Dyneema – Festmacher aus HMPE-Fasern mit höchsten Bruchkräften bei geringem Eigengewicht.



Certex Marine

Certex Germany is offering steel wire ropes for ship cranes, lashing equipment, fibre ropes, dunnage bags and mooring ropes in standard and customer made variation.

Mooring ropes are available in:

8-Strand braided polysteel rope, with high abrasion resistance.
6-Strand Atlas mooring rope – to answer the needs for stronger mooring ropes, designed for use as winch-mounted-lines – Ferries . heavier vessels.
Dyneema – High modulus Polyethylene (HMPE) highest strength per weight ratio.



Marine und
Edelstahl

Seite

Polysteel Festmacher

Polysteel Festmacher ist zu 100 % PP und hat verglichen zu anderen PP Seilen eine hohe Bruchkraft. Es kann schwimmen und nimmt kein Wasser auf. Verfügbar mit Softösen an beiden Enden.

Art. Nr.	Zoll inch	Durchm. mm	Gewicht 220 M/kg	Bruchkraft kg
02-3031140	5	40	158	26.860
02-3031144	5 1/2	44	194	31.780
02-3031148	6	48	229	37.180
02-3031152	6 1/2	52	268	43.195
02-3031156	7	56	312	49.380
02-3031160	7 1/2	60	359	56.680
02-3031164	8	64	407	64.140

Polysteel Mooring Rope

Polysteel mooring rope is 100% PP and has a high breaking load compared to other PP ropes. It can float and does not obtain water. Available with soft eyes in both ends.



PP Festmacher

PP Festmacher ist ein eckig geflochtenes Polypropylen, UV-stabilisiert. PP Festmacher wird mit Schutzösen in beiden Enden ausgeliefert. Die Schutzösen verringern den Verschleiß am Seil und bieten eine längere Lebensdauer.

Art. Nr.	Zoll inch	Durchm. mm	Gewicht 220 M/kg	Bruchkraft kg
02-1014040	5	40	158	20.100
02-1014044	5 1/2	44	194	24.150
02-1014048	6	48	229	28.040
02-1014052	6 1/2	52	268	32.450
02-1014056	7	56	312	37.100
02-1014060	7 1/2	60	359	42.420
02-1014064	8	64	407	48.000
02-1014068	8 1/2	68	462	54.000
02-1014072	9	72	515	60.270
02-1014080	10	80	638	74.130
02-1014088	11	88	772	88.950
02-1014096	12	96	917	105.000

PP Mooring Rope

PP mooring rope is a square braided polypropylene split film UV-stabilized. PP mooring rope is delivered with protected eyes in both ends. The eye protection causes less wear on the rope and achieves longer lifetime.



Festmacher

Quadrat geflochtenes Nylon (Polyamid multifilament) Bruchdehnung ca. 50%, Schmelzpunkt: ca. 250°. Nylon absorbiert kein Wasser, modert nicht und ist gegen die meisten Chemikalien beständig, kann aber von starken Säuren angegriffen werden. Nylon hat eine hohe Bruchkraft, sowie auch einen hohen Grad an Elastizität.

Art. Nr.	Zoll inch	Durchm. mm	Gewicht 220 M/kg	Bruchkraft kg
02-5011048	6	48	1.500	42.000
02-5011056	7	56	2.030	56.000
02-5011064	8	64	2.650	72.000
02-5011072	9	72	3.360	90.000
02-5011080	10	80	4.150	110.000
02-5011096	12	96	5.980	154.000

Mooring Rope Tails

Square braided nylon (polyamide multifilament). Break elongation approx. 50%. Melting point: approx. 250°. Nylon does not absorb water, does not rot and is resistant to most chemicals but can be attacked by strong acids. Nylon has a very high breaking strength as well as high grade of elasticity.



PP- Tauwerk 3-Schäftig

Andere Ausführungen und Durchmesser auf Anfrage

PP Seil besteht aus Polypropylen Fasern. Es hat eine lange Lebensdauer und verfügt über eine hohe Bruchfestigkeit.
Es verrottet nicht und ist gegen Chemikalien resistent.

PP-Seil ist nicht lichtempfindlich.
PP-Seil ist umweltverträglich.

PP Rope Blue 3-Strand

Other variations in type and diameters on request

PP rope is a folie-splitfiber from polypropylene. It has a high breaking strength and is very durable.
It does not rotten and is resistant against chemicals.

PP rope is light, lithe and pleasant to work with. It is not smooth which fiber rope mostly is, but looks like natural fiber rope.

Art. Nr.	Durchm. mm	Gewicht per 220 m kg	Bruchkraft kg	WLL* kg
7110303	3	1,1	160	-
7110304	4	1,6	280	-
7110305	5	2,4	450	-
7110306	6	3,7	550	-
7110308	8	6,6	960	-
7110310	10	10,0	1.425	-
7110312	12	14,5	2.030	290
7110314	14	20,0	2.790	390
7110316	16	25,5	3.500	500
7110318	18	32,5	4.450	630
7110320	20	39,5	5.370	760
7110322	22	48,5	6.500	920
7110324	24	57,0	7.600	1.080
7110326	26	67,0	8.450	1.200
7110328	28	78,0	10.100	1.440
7110332	32	101	12.800	1.820
7110336	36	129	16.100	2.300
7110340	40	158	19.400	2.770
7110344	44	194	23.400	3.340
7110346	48	229	27.200	3.880

*WLL = Sicherheitsfaktor 7:1

WLL = Safety factor 7:1



Nylon Seil, Weiß, 3-Schäftig

Nylonseil wird aus haardünnem Multifilament (Polyamid) hergestellt. Das stärkste, aus künstlichen Fasern hergestellte Seil. Es hat eine hohe Bruchkraft und ist sehr elastisch. Es wird oft für Schlingen und Verankerungsseile genutzt. Nylon modert nicht, nimmt nur sehr wenig Wasser auf und friert nicht ein. Es wird durch starke Säuren angegriffen, ist sonst aber zum größten Teil chemiebeständig. Nylon sollte nicht über lange Zeiträume in direktem Sonnenlicht aufbewahrt werden.

Nylon Rope White 3-strand

Nylon rope is manufactured out of hair thin multifilament (polyamide). The strongest rope manufactured out of man-made fibres. It has a very high breaking strength and is very elastic. Often used for slings, moorings rope, etc. Nylon does not rotten and obtains only very little water, and does not ice-over. It attacks by strong aces, but it is resistant to most chemicals. Nylon shall not be kept in sun light for long time.

Art. Nr.	Durchm. mm	Gewicht per 220 M./kg	Bruchkraft kg	SWL* kg
02-2021004	4	2,5	350	-
02-2021006	6	5,2	750	-
02-2021008	8	9,2	1.350	-
02-2021010	10	14,3	2.080	-
02-2021012	12	20,6	3.000	420
02-2021014	14	28,0	4.100	585
02-2021016	16	36,5	5.300	750
02-2021018	18	46	6.700	950
02-2021020	20	57	8.300	1.180
02-2021022	22	69	10.000	1.420
02-2021024	24	82	12.000	1.710
02-2021026	26	97	14.000	2.000
02-2021028	28	112	15.800	2.250
02-2021030	30	128	17.800	2.540
02-2021032	32	146	20.000	2.850
02-2021036	36	184	24.800	3.540
02-2021040	40	228	30.000	4.280
02-2021044	44	276	35.800	5.110
02-2021048	48	330	42.000	6.000

* Der WLL basiert auf einem Sicherheitsfaktor 7:1

* The WLL is based on a safety factor 7:1



DYNAMICA Ropes ApS

Strength and power the ultimate DYNAMICA ropes

DYNAMICA ropes are made from Dyneema® fibres produced by DSM in Holland. Dyneema® is one of the strongest fibres in the world. The ropes have excellent properties with regard to strength, weight, UV-stability (day light), safety, abrasion, tension fatigue, bending fatigue.

DYNAMICA ropes are the most compact ropes in the world made from Dyneema® fibres.

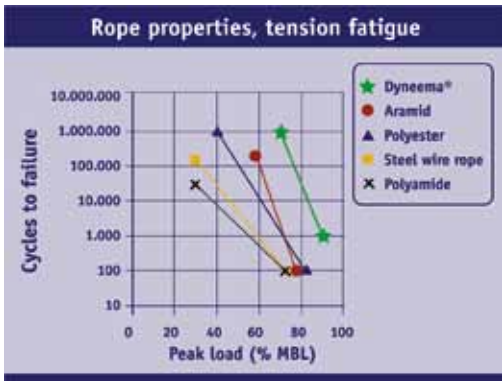
DYNAMICA ropes are produced in Denmark on state of the art machinery, to ensure the best obtainable quality.

DYNAMICA ropes are coated with a unique coating that ensures shape stability and increased abrasion resistance for longer workinglife. DYNAMICA ropes are heat-set under tension to ensure maximum strength, durability and uniformity.

The Dyneema® fibre. Properties

Strength

Dyneema® is more than ten times stronger than steel per unit of weight. DYNEMA ropes are produced from Dyneema® fibres type SK75.

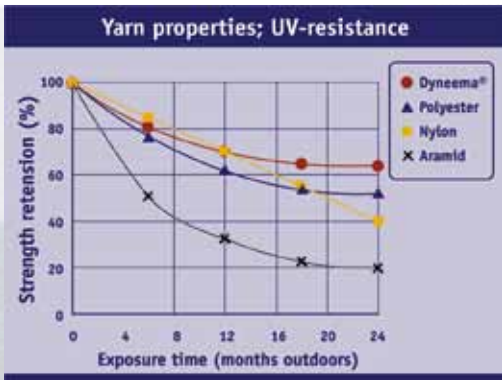


Tension-tension fatigue

Dyneema® can sustain a very large number of peak loads (loads close to the breaking strength). This gives a long life and a high safeworking load. While steel-wire can take 6500 loads at 50% of the maximum breaking load DYNAMICA ropes can take 10 million cycles at the same load level. DYNAMICA ropes are therefore an excellent material for dynamic applications.

Safety

Dyneema® has a very low elongation (2-3% at break). It stores little energy and therefore has little backlash – even at hundreds of tonnes of load. Using Dyneema® the amount of stored energy is much lower vis á vis nylon or steel wire ropes. This is a very important safety-feature.



UV-stability

Dyneema® has a better stability to sunlight than other relevant fibres. After two years of exposure 80% of the strength is retained.

Resistance to chemical substances

Dyneema® is resistant to chemical substances and will not be affected by oil, acids or other substances.

Abrasion

Dyneema® has an excellent abrasion resistance compared with other synthetic fibres (five times better than polyester). Special care has to be taken, however, in order to ensure that it moves over clean nonrust surfaces etc. Sharp edges etc. should be avoided.

Bending-bending fatigue

Dyneema® has good bending properties. However, it is recommended to bend over diameters of at least five times the diameter of the rope.

Art. No.	Diameter mm	Breaking load tonnes	Runnage m/kg	Max. length app. metres	Max. length app. Ft.	Weight/100m kg
02-5061006	06	4.0	50.0	2200	7217,8	2.0
02-5061008	08	8.1	28.5	2200	7217,8	4.0
02-5061010	10	10.9	20.4	2200	7217,8	5.0
02-5061012	12	17.8	11.6	2200	7217,8	9.0
02-5061014	14	21.7	8.6	2000	6561,7	12.0
02-5061016	16	26.1	6.9	1800	5905,5	14.0
02-5061018	18	35.8	5.2	1180	3937,0	19.0
02-5061020	20	40.8	4.6	1000	3608,9	22.0
02-5061022	22	50.5	3.8	900	3280,8	26.0
02-5061024	24	60.0	2.9	680	2231,0	34.0
02-5061026	26	65.0	2.8	620	2034,1	36.0
02-5061028	28	71.0	2.4	510	1706,0	40.0
02-5061030	30	77.8	2.3	500	1640,4	43.0
02-5061032	32	87.2	2.1	450	1525,6	48.0
02-5061034	34	97.2	2.0	410	1410,8	49.0
02-5061036	36	106.7	1.6	360	1148,3	60.0
02-5061038	38	132.8	1.4	300	984,3	68.0
02-5061040	40	145.0	1.3	275	935,0	73.0
02-5061042	42	155.0	1.2	249	853,0	83.0
02-5061044	44	170.0	1.0	210	656,2	100.0

