

# Racing line

I PRODOTTI DELLA RACING LINE SONO DEDICATI ESPRESSAMENTE AI PROFESSIONISTI DELLE REGATE E SONO STATI STUDIATI, REALIZZATI E TESTATI SU IMBARCAZIONI ALTAMENTE PERFORMANTI PER SODDISFARE LE PRECISE ESIGENZE DI CHI VIVE E LAVORA IN MARE.

## TRECCE SINGOLE

### Dyneforce 99

Trattamenti: HPS / PU

### Dyneforce 78

Trattamenti: HPS / PU

## CALZE DISPONIBILI

### PBO-Zylon®

Dyneema®

PBO / DYN

PBO - Zylon®  
Black Technora®  
o Gold Technora®  
Dyneema®

PBO / BTEC o GTEC / DYN

Black Technora®  
o Gold Technora®  
Dyneema®

BTEC o GTEC / DYN

Black Technora®  
o Gold Technora®  
Dyneema®  
Poliestere

BTEC o GTEC / DYN / PET

Kevlar®  
Dyneema®  
KEV / DYN

Kevlar®  
Dyneema®  
Poliestere  
KEV / DYN / PET

## ANIME DISPONIBILI

### Dyneema® SK99

Trattamenti: HPS / PU

### Dyneema® SK78

Trattamenti: HPS / PU



## Calze disponibili

### PBO / Dyneema®

PBO / DYN

Elevata resistenza all'abrasione grazie alla presenza del PBO®. Il giusto mix con il Dyneema® conferisce alla cima un'ottima fluidità, quando questa è sottoposta a carico sui winch. Test sulle barche da regata hanno dimostrato che questa calza, assoggettata a movimenti ad alta frequenza, registra un'incredibile durata.

**USO** Elevati carichi e alte temperature non inibiscono le performance della cima, che quindi rappresenta un'ottima soluzione per bracci spy e scotte genoa.

**NEW**

### Black Technora® o Gold Technora® / Dyneema® / Poliestere BTEC o GTEC / DYN / PET

Calza adatta a molteplici tipi di imbarcazione e funzioni, con un'ottima resistenza alle abrasioni ed alle ripetute flessioni. Il colore può essere personalizzato grazie alla presenza del Poliestere, così da rendere le cime più riconoscibili nelle diverse manovre.

**USO** La sua scorrevolezza rende semplice la regolazione ed il rilascio sui winch. Ideale anche per scotte fiocco e gennaker, drizze e linee di controllo.

**NEW**

### PBO - Zylon® / Black Technora® o Gold Technora® / Dyneema® PBO / BTEC o GTEC / DYN

Calza per running rigging sottoposto ad alto carico o elevate temperature, in particolare per manovre dove sono necessari recuperi molto veloci, che possono causare la fusione delle fibre e compromettere la vita delle calze. La miscela di tre diverse fibre ad alte performance garantisce eccezionale durata e scorrevolezza, ottima resistenza all'abrasione ed al calore, grazie ad un elevato punto di fusione delle fibre di base.

**USO** Ideale per scotte spinnaker/gennaker, drizze spinnaker/gennaker, runner tails.

**NEW**

### Black Technora® o Gold Technora® / Dyneema® BTEC o GTEC / DYN

Questa calza include due delle migliori fibre in quanto a durata e performance. La loro miscela, studiata attentamente nel giusto rapporto, unisce le qualità di ognuna portando la cima ad elevati risultati in termini di scorrevolezza, resistenza alle abrasioni e durabilità.

**USO** Ideale per manovre ad alta fatica e ripetute sollecitazioni meccaniche, in particolare dove l'usura della calza è continuamente presente. Per es. scotte fiocco, tack lines e scotte staysail.

### Kevlar® / Dyneema®

KEV / DYN

La combinazione in una corretta proporzione di Kevlar® e Dyneema® garantisce a questa calza un incredibile livello qualitativo. È una buona alternativa alla calza PBO/DYN, qualora siano richiesti carichi leggermente inferiori ma con maggiori ripetizioni. Intensivi test condotti su barche ad alte prestazioni confermano che le due fibre lavorano in simbiosi, compensando le proprie caratteristiche.

**USO** Questa calza è impiegata per le scotte fiocco delle barche One Design e sui paranchi sottoposti ad alto carico, dove le ripetizioni dei cicli sul running rigging sono alte.

### Kevlar® / Dyneema® / Poliestere

KEV / DYN / PET

Mantiene caratteristiche molto simili alla sorella BTEC/ DYN/ PET, ma grazie all'alto punto di fusione del Kevlar® è più adatta a manovre ad alta velocità e carico, dove si raggiungono elevate temperature di picco. Il grip è fra i migliori mentre la durata ai raggi solari è leggermente inferiore rispetto al Black Technora®, che gode della presenza di speciali pigmenti che ne prolungano la vita nonostante l'esposizione ai raggi UV.

**USO** Manovre sottoposte ad alta velocità e con carico e stress meccanico ciclico, per esempio scotte gennaker, tack lines, etc.

## Racing line

Della Armare Racing Line fanno parte prodotti con anime realizzate in due diverse fibre tecniche, che possono essere completate con diverse calze protettive o acquistate come trecce singole.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE FIBRE

FIBRA		Dyneema® SK99	Dyneema® SK78
TENACITÀ	[cN/dTex]	42,50	35,10
MODULO	[cN/dTex]	1.590	1.160
CREEP	[-]	Molto buono	Molto buono
PESO SPECIFICO	[Kg/dm <sup>3</sup> ]	0,975	0,975
TEMPERATURA DI FUSIONE	[°C]	147	147

## Anime disponibili

### Dyneema® SK99

Trattamenti: HPS / PU



Il Dyneema® SK99 possiede la più alta tenacità possibile in una fibra di polimero leggero, pari al 20% in più rispetto al Dyneema® SK78 e un modulo più alto del 35%.

Queste caratteristiche si traducono in una cima più sottile e leggera comparata a funi dello stesso diametro, ma con un significativo aumento di resistenza e un miglioramento finale nelle performance. Inoltre presenta un basso assorbimento d'acqua, un'alta resistenza ai raggi UV, un ridotto allungamento e una buona flessibilità.

### Dyneema® SK78

Trattamenti: HPS / PU



Il Dyneema® SK78 si contraddistingue per una notevole stabilità sotto carichi costanti. Inoltre detiene un basso creep, un elevato carico di rottura, un ridotto allungamento; è leggero e molto flessibile, è resistente agli UV, alle abrasioni e al taglio e presenta un minimo assorbimento d'acqua. Le cime con anima in Dyneema® SK78 HPS PU sono destinate a performance estreme, specialmente in regate su manovre dove il carico è costante e duraturo nel tempo.

**DYNEFORCE 99** Treccia Singola  
CODICE PRODOTTO NA20C00



**CONSTRUZIONE** Treccia a 12 fusi in Dyneema® SK99 impregnata con coating poliuretano e trattamento termico HPS.

**USO** Ideale per paranchi, volanti, stralretti, paterazzi, drizze su pistone, stroppi e loop. Inoltre indicata per legature ad alto carico, basso allungamento ed ingombro ridotto.

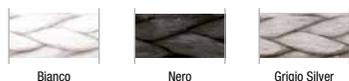
**DIAMETRI STANDARD**

Da 1 a 30 mm  
Altri diametri su richiesta

**ALLUNGAMENTO AL 30% B. L.** 1,70%

**ALLUNGAMENTO AL B. L.** 2,86%

**COLORI**



DYNEFORCE 99 TRECCIA SINGOLA NA20C00		
DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
1	199	0,81
1,5	450	1,81
2	715	2,41
2,5	1.050	3,61
3	1.444	6,02
3,5	2.200	9,63
4	2.800	11,20
5	4.282	18,05
6	6.200	22,86
7	8.080	27,50
8	9.836	38,80
9	12.446	48,13
10	14.680	58,80
11	16.495	62,00
12	18.220	77,00
13	22.177	95,22
14	26.080	110,00
15	30.000	129,00
16	37.000	145,00
17	39.940	162,00
18	42.700	180,00
20	49.500	216,00

**DYNEFORCE 78** Treccia Singola  
CODICE PRODOTTO NA58C00



**CONSTRUZIONE** Treccia a 12 fusi in Dyneema® SK78 impregnata con coating poliuretano e trattamento termico HPS.

**USO** Ideale per paranchi, volanti, stralretti, linee di controllo, stroppi e loop. Inoltre indicata per legature dove buon carico e basso allungamento sono richiesti.

**DIAMETRI STANDARD**

Da 1,5 a 30 mm  
Altri diametri su richiesta

**ALLUNGAMENTO AL 30% B. L.** 2,16%

**ALLUNGAMENTO AL B. L.** 3,20%

**COLORI**



DYNEFORCE 78 TRECCIA SINGOLA NA58C00		
DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-
1,5	708	3,40
2	950	4,50
2,5	1.155	5,70
3	1.386	6,80
3,5	1.642	8,20
4	2.250	10,10
5	3.087	15,30
6	4.995	24,00
7	6.400	31,10
8	7.400	38,20
9	9.716	51,10
10	11.600	60,00
11	13.100	77,00
12	16.000	94,00
13	17.780	110,00
14	20.000	128,00
15	23.000	145,00
16	26.300	160,00
17	29.000	180,00
18	31.400	200,00
20	37.000	250,00



**DYN - PBO / DYN**  
**CODICE PRODOTTO C65**



100% SK99 100% SK78 HPS TREATMENT PU COATED TREATMENT

**CALZA PBO® / Dyneema®**

**DYN - PBO / BTEC o GTEC / DYN**  
**CODICE PRODOTTO C75 - C76**



100% SK99 100% SK78 HPS TREATMENT PU COATED TREATMENT

**CALZA PBO® / Black Technora®**  
oppure **Gold Technora® / Dyneema®**

**DYN - BTEC o GTEC / DYN**  
**CODICE PRODOTTO C35 - C72**



100% SK99 100% SK78 HPS TREATMENT PU COATED TREATMENT

**CALZA Black Technora®**  
oppure **Gold Technora® / Dyneema®**

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C65			NA58C65		
DIAM	B. L.	PESO	DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	715	8,11	3	500	7,73
3,5	960	9,57	3,5	708	9,48
4	1.444	12,83	4	950	12,70
5	2.200	19,80	5	1.386	19,60
6	2.800	27,07	6	2.250	26,80
7	3.500	39,49	7	2.669	39,10
8	4.282	51,81	8	3.087	51,30
9	6.200	62,42	9	4.995	61,80
10	7.150	73,83	10	5.700	73,10
11	8.950	90,50	11	6.900	89,60
12	9.836	105,04	12	8.550	104,00
13	10.200	123,17	13	9.716	121,80
14	12.446	141,30	14	10.100	139,90
15	14.680	164,28	15	11.600	162,65
16	15.550	187,25	16	13.100	185,40
17	16.495	203,95	17	14.500	202,00
18	18.220	220,58	18	16.000	218,40
20	26.080	275,73	20	20.000	273,00

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C75 - C76			NA58C75 - C76		
DIAM	B. L.	PESO	DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	715	7,88	3	500	7,73
3,5	960	9,29	3,5	708	9,48
4	1.444	12,42	4	950	12,70
5	2.200	19,19	5	1.386	19,60
6	2.800	26,23	6	2.250	26,80
7	3.500	38,60	7	2.669	39,10
8	4.282	50,58	8	3.087	51,30
9	6.200	60,97	9	4.995	61,80
10	7.150	72,05	10	5.700	73,10
11	8.950	88,39	11	6.900	89,60
12	9.836	102,55	12	8.550	104,00
13	10.200	120,38	13	9.716	121,80
14	12.446	138,21	14	10.100	139,90
15	14.680	160,51	15	11.600	162,65
16	15.550	182,81	16	13.100	185,40
17	16.495	199,08	17	14.500	202,00
18	18.220	215,28	18	16.000	218,40
20	26.080	269,12	20	20.000	273,00

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C35 - C72			NA58C35 - C72		
DIAM	B. L.	PESO	DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	715	7,96	3	500	7,58
3,5	960	9,38	3,5	708	9,29
4	1.444	12,55	4	950	12,52
5	2.200	19,38	5	1.386	19,19
6	2.800	26,77	6	2.250	26,50
7	3.500	39,19	7	2.669	38,80
8	4.282	51,31	8	3.087	50,80
9	6.200	61,91	9	4.995	61,30
10	7.150	73,23	10	5.700	72,50
11	8.950	89,69	11	6.900	88,80
12	9.836	104,13	12	8.550	103,10
13	10.200	122,11	13	9.716	121,00
14	12.446	140,09	14	10.100	138,70
15	14.680	162,86	15	11.600	161,25
16	15.550	185,64	16	13.100	183,80
17	16.495	202,19	17	14.500	200,15
18	18.220	218,67	18	16.000	216,50
20	26.080	273,31	20	20.000	270,60

**DYN - BTEC o GTEC / DYN / PET**  
**CODICE PRODOTTO C85 - C80**



**CALZA** Black Technora®  
oppure Gold Technora® / Dyneema® / Poliestere

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C85 - C80			NA58C85 - C80		
DIAM	B. L.	PESO	DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	615	7,88	3	500	7,55
3,5	960	9,29	3,5	708	9,26
4	1.444	12,42	4	950	12,30
5	2.200	19,19	5	1.386	19,00
6	2.800	26,23	6	2.250	26,16
7	3.500	38,60	7	2.669	38,22
8	4.282	50,58	8	3.087	50,08
9	6.200	60,97	9	4.995	60,37
10	7.150	72,05	10	5.700	71,34
11	8.950	88,39	11	6.900	87,51
12	9.836	102,55	12	8.550	101,53
13	10.200	120,38	13	9.716	119,00
14	12.446	138,21	14	10.100	136,51
15	14.680	160,51	15	11.600	158,76
16	15.550	182,81	16	13.100	181,00
17	16.495	199,08	17	14.500	197,08
18	18.220	215,28	18	16.000	213,15
20	26.080	269,12	20	20.000	266,46

**DYN - KEV / DYN**  
**CODICE PRODOTTO C68**



**CALZA** Kevlar® / Dyneema®

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C68			NA58C68		
DIAM	B. L.	PESO	DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	615	8,04	3	500	7,61
3,5	960	9,48	3,5	708	9,34
4	1.444	12,73	4	950	12,59
5	2.200	19,59	5	1.386	19,40
6	2.800	26,77	6	2.250	26,50
7	3.500	39,19	7	2.669	38,80
8	4.282	51,31	8	3.087	50,80
9	6.200	61,91	9	4.995	61,30
10	7.150	73,23	10	5.700	72,50
11	8.950	89,69	11	6.900	88,80
12	9.836	104,13	12	8.550	103,10
13	10.200	122,11	13	9.716	120,79
14	12.446	140,09	14	10.100	138,70
15	14.680	162,86	15	11.600	161,25
16	15.550	185,64	16	13.100	183,80
17	16.495	202,19	17	14.500	200,15
18	18.220	218,67	18	16.000	216,50
20	26.080	273,31	20	20.000	270,60

**DYN - KEV / DYN / PET**  
**CODICE PRODOTTO C78**



**CALZA** Kevlar® / Dyneema® / Poliestere

DYN SK99 HPS + PU			DYN SK78 HPS + PU		
NA20C78			NA58C78		
DIAM	B. L.	PESO	DIAM	B. L.	PESO
[mm]	[daN]	[g /m]	[mm]	[daN]	[g /m]
1	-	-	1	-	-
1,5	-	-	1,5	-	-
2	-	-	2	-	-
2,5	-	-	2,5	-	-
3	615	7,80	3	500	7,43
3,5	960	9,20	3,5	708	9,11
4	1.444	12,30	4	950	12,28
5	2.200	19,00	5	1.386	18,81
6	2.800	26,23	6	2.250	26,16
7	3.500	38,60	7	2.669	38,22
8	4.282	50,58	8	3.087	50,08
9	6.200	60,97	9	4.995	60,37
10	7.150	72,05	10	5.700	71,34
11	8.950	88,39	11	6.900	87,51
12	9.836	102,55	12	8.550	101,53
13	10.200	120,38	13	9.716	119,00
14	12.446	138,21	14	10.100	136,51
15	14.680	160,51	15	11.600	158,76
16	15.550	182,81	16	13.100	181,00
17	16.495	199,08	17	14.500	197,08
18	18.220	215,28	18	16.000	213,15
20	26.080	269,12	20	20.000	266,46



# Soft Braid

## Racing

SELEZIONE DI CIME MORBIDE CARATTERIZZATE DALL'ESCLUSIVA LAVORAZIONE "SUPER SHAPE" CON INSERTO ANTISCHIACCIAMENTO, INDICATE PER IMPIEGO COME SCOTTE SU BOZZELLI A CRICCO SU MONOTIPI PROFESSIONALI TIPO MELGES, J-70 E ALTRI.

### Soft Braid 5 - 6 - 7 - 8

Utilizzo estremo su monotipi ad alte performance



Soft Braid 5 - 6 - 7 - 8 sono caratterizzate dall'esclusiva lavorazione Super Shape con inserto antischiacciamento. Queste cime vengono utilizzate come scotte su bozzelli a cricco, dove sono sottoposte ad un'elevata usura localizzata; lo speciale trattamento Super Shape ne impedisce la triangolarizzazione. Sono quindi la scelta ideale per monotipi professionali tipo le classi Melges, J-70 e altre.

SUPER SHAPE								
Ø	SOFT BRAID 5		SOFT BRAID 6		SOFT BRAID 7		SOFT BRAID 8	
DIAM [mm]	B. L. [daN]	PESO [g/m]						
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	800	30,20	800	31,10	800	30,80	800	30,80
7	1.100	38,40	1.100	39,60	1.100	39,20	1.100	39,20
8	1.530	51,20	1.530	52,80	1.530	52,20	1.530	52,20
9	2.300	63,60	2.300	65,50	2.300	64,90	2.300	64,90
10	3.230	76,10	3.230	78,40	3.230	77,60	3.230	77,60
11	4.400	90,00	4.400	92,70	4.400	91,80	4.400	91,80

**NOTA SUI CARICHI DI ROTTURA E DIAMETRI**

I valori medi indicati sono ricavati dai test del laboratorio Armare su cime nuove, adeguatamente impiombate e possono essere variati senza alcun preavviso. Sono disponibili altri diametri su richiesta. Il carico statico della cima non deve superare il 20% del carico di rottura indicato in tabella. Il nodo pregiudica il carico di rottura con riduzione fino al 60%. L'impionatura aumenta il diametro di circa 1,5 volte. L'esposizione agli agenti atmosferici determina riduzioni del carico di rottura delle cime, a seconda dell'intensità e durata della stessa e anche in base alla composizione e costruzione del prodotto.



## SUPER SHAPE

### Soft Braid 5

PET + GRIP / DYN  
CODICE PRODOTTO NA26C82



**COSTRUZIONE** Doppia treccia  
**CALZA** PET + Grip / Dyneema®

**ANIMA** Treccia a 12 fusi in Dyneema® SK78 impregnata con coating poliuretano e inserto antischiacciamento.

**PROPRIETÀ E UTILIZZO** Calza scorrevole e resistente alle abrasioni. Anima Super Shape con inserto antischiacciamento. Destinata a scotte che devono lavorare in modo perfetto sui bozzelli, winch a cricco e che non devono formare asole e cocche.

**DIAMETRI STANDARD** Da 6 a 11 mm  
**ALLUNGAMENTO AL 30% B. L.** 2,70%  
**ALLUNGAMENTO AL B. L.** 3,40%

#### COLORI



### Soft Braid 6

PET + GRIP / KEV  
CODICE PRODOTTO NA26C84



**COSTRUZIONE** Doppia treccia  
**CALZA** PET + Grip / Kevlar®

**ANIMA** Treccia a 12 fusi in Dyneema® SK78 impregnata con coating poliuretano e inserto antischiacciamento.

**PROPRIETÀ E UTILIZZO** Calza molto resistente alle abrasioni da temperatura. Anima Super Shape con inserto antischiacciamento. Destinata a scotte che devono lavorare in modo perfetto sui bozzelli, winch a cricco e che presentano usura elevata per l'alta temperatura raggiunta durante veloci lascate. Non forma asole e cocche.

**DIAMETRI STANDARD** Da 6 a 11 mm  
**ALLUNGAMENTO AL 30% B. L.** 2,70%  
**ALLUNGAMENTO AL B. L.** 3,40%

#### COLORI



### Soft Braid 7

PET + GRIP / DYN / KEV  
CODICE PRODOTTO NA26C83



**COSTRUZIONE** Doppia treccia

**CALZA** PET + Grip / Dyneema® / Kevlar®

**ANIMA** Treccia a 12 fusi in Dyneema® SK78 impregnata con coating poliuretano e inserto antischiacciamento.

**PROPRIETÀ E UTILIZZO** Calza scorrevole e resistente alle abrasioni. Anima Super Shape con inserto antischiacciamento. Impiegata su scotte e manovre che devono lavorare in modo perfetto sui bozzelli, winch a cricco e che evidenziano usura elevata da ripetute manovre. Non forma asole e cocche.

**DIAMETRI STANDARD** Da 6 a 11 mm  
**ALLUNGAMENTO AL 30% B. L.** 2,70%  
**ALLUNGAMENTO AL B. L.** 3,40%

#### COLORI



### Soft Braid 8

BTEC / CDYN / PET  
CODICE PRODOTTO NA26C85\_CDY



**COSTRUZIONE** Doppia treccia

**CALZA** Black Technora® / Black Dyneema® /

Poliestere Nero

**ANIMA** Treccia a 12 fusi in Dyneema® SK78 impregnata con coating poliuretano e inserto antischiacciamento.

**PROPRIETÀ E UTILIZZO** Calza scorrevole e resistente alle abrasioni. Anima Super Shape con inserto antischiacciamento. Impiegata su scotte e manovre che devono lavorare in modo perfetto sui bozzelli, winch a cricco e che manifestano usura elevata da ripetute manovre. Non forma asole e cocche.

**DIAMETRI STANDARD** Da 6 a 11 mm  
**ALLUNGAMENTO AL 30% B. L.** 2,70%  
**ALLUNGAMENTO AL B. L.** 3,40%

#### COLORI

