www.gottifredimaffioli.com
GOTTIFredi MAFFIOLI
K2
1954
CUSTOMISED PERFORMANCE ROPES
> ROPES

IL NOSTRO ECOSISTEMA

Siamo lieti di presentarvi il nuovo catalogo Gottifredi Maffioli 2011.
Sfogliando le varie pagine scoprirete prodotti e novità, e soprattutto, una scelta di cui siamo particolarmente orgogliosi: l'utilizzo di carta riciclata al 100% con certificazione Eco Label.

Per noi di Gottifredi Maffioli il tema dell'ecologia e del rispetto dell'ambiente non è uno strumento di marketing e comunicazione, ma un impegno preciso verso la salvaguardia degli elementi naturali nei quali utilizzerete la nostra linea di cime.

Un valido esempio della nostra attenzione verso ogni forma di riutilizzo ecocompatibile è rappresentato dall'opera "A Little spider can build much more complex things" ("Un piccolo ragno può costruire cose molte complesse") realizzata, nella Foresta Nera, dall'artista italiana Elena Redaelli con materie prime e prodotti di scarto della nostra produzione.

Tutto ciò significa che, alla Gottifredi Maffioli, vogliamo continuare ad essere "First In Innovation" non solo nei prodotti che sviluppiamo e realizziamo per voi, ma anche nella salvaguardia del nostro pianeta.

Ora non vi rimane che iniziarne la lettura continuando a seguirci anche attraverso il nostro sito **www.gottifredimaffioli.com**, sul nostro canale video YouTube e nella nostra pagina di FaceBook.

Buona navigazione!

Revive Natural Offset è marchio certificato Ecolabel • *Revive Natural Offset is an Ecolabel certified trademark.*

OUR ECOSYSTEM

We are glad to present you the new Gottifredi Maffioli's catalogue for 2011.
Flicking through it, you will find new products and innovations, but most of all you will discover a choice we are very proud of: the decision to print it on 100% recycled paper with EcoLabel certification.

For Gottifredi Maffioli the ecology subject and the care for the environment is not merely a communication or marketing feature but is a serious commitment for the preservation of the elements where you use our products.

A valid example of our commitment is the work of art "A Little spider can build much more complex things" realized from the Italian artist Elena Radaelli in Germany with discard material from our production.

At Gottifredi Maffioli, we want to be "First In Innovation" not only in the products we develope and realize for you, but also in the preservation of our planet.

Please enjoy our catalogue and remember you can also follow us on our website ***www.gottifredimaffioli.com****, on our YouTube channel and on FaceBook.*

Happy sailing!

INDEX

OUR HISTORY 4

OUR SUCCESSES 8

OUR MATERIALS 10

OUR TREATMENTS 11

YACHTING LINE 12

SAILMAKERS LINE 46

STANDING RIGGING 50

MAST SAFE WARE 56

ACCESSORIES 62

FIRST IN INNOVATION

OUR HISTORY

Ma la nuova fibra sintetica riveste un ruolo ben più importante nella storia di Gottifredi Maffioli. Nel 1954, infatti, l'azienda novarese sviluppò le prime corde sintetiche mai realizzate, contribuendo così in modo determinante al successo della spedizione italiana che conquistò per la prima volta nella storia la cima del K2. Da allora la sagoma della mitica montagna della catena dell'Himalaya è divenuta simbolo dell'azienda.

La curiosità mai sazia e la capacità di tradurre i nuovi materiali in innovazioni concrete hanno sempre caratterizzato la vita della Gottifredi Maffioli Spa. All'inizio degli Anni 80 la società colse, infatti, un'altra grande opportunità. Grazie alle prime pionieristiche esperienze effettuate con il Kevlar, l'innovativa fibra della Dupont, Gottifredi Maffioli venne incaricata da Azzurra, la prima imbarcazione italiana a partecipare alla Coppa America, di realizzare le innovative cime da regata. Era l'ingresso nel mondo della nautica, l'attuale mercato di riferimento dell'azienda novarese, l'incipit di una storia che continua ancora ai giorni nostri e che ha permesso all'azienda di diventare un leader di mercato nel mondo della competizione velica, divenendo punto di riferimento tecnico a livello mondiale. Moro di Venezia, Luna Rossa, Alinghi, BWM Oracle, solo per rimanere in ambito Coppa America, sono solo alcuni dei successi ottenuti da Gottifredi Maffioli nel mondo velico.

La passione per la ricerca e lo sviluppo di prodotti sempre più performanti e i rapporti aperti e costruttivi con clienti e fornitori hanno reso Gottifredi Maffioli il partner ideale per lo sviluppo dei nuovi prodotti. Kevlar, Dyneema, PBO sono solo alcune delle fibre innovative introdotte dall'azienda sulle più importanti imbarcazioni da regata.

La sede di Novara rappresenta un ideale punto di incontro tra ricerca di base nel campo delle fibre e innovazione applicata.

Qui produttori di materiali rivoluzionari come Dupont, DSM, Toyobo ed altri incontrano i grandi team del mondo velico. Qui nascono i successi sportivi.

Gottifredi Maffioli è diventato ormai un laboratorio di ricerca applicata che permette di trasformare l'innovazione sui materiali in performance, una piattaforma d'incontro per innovatori.

L’esistenza di Gottifredi Maffioli è la rappresentazione di una storia di innovazioni e di sfide. L’innovazione costante e le sfide affrontate e vinte hanno reso Gottifredi Maffioli il punto di riferimento per vari mercati nelle diverse fasi storiche.

L’azienda venne fondata più di 80 anni fa, nel 1926, da una donna, Maria Gottifredi. In questa presenza femminile nel momento fondativo vi è un senso di pionerismo che caratterizzerà tutta la storia della piccola fabbrica fondata a Novara.

Presto il marito, Ettore Luigi Maffioli, si unì a Maria Gottifredi nella gestione della società, che prese così il nome Gottifredi Maffioli. L’azienda, ora nota anche come importante punto di riferimento nel mercato nautico, nacque come supporto all’industria tessile per la produzione di cordine e nastri in fibre naturali.

La curiosità nel ricercare soluzioni sempre nuove fece sì che già immediatamente dopo la Seconda Guerra Mondiale l’azienda iniziasse a lavorare con materiali per l’epoca particolarmente innovativi, come il nylon. La collaborazione con Rhodiatoce, a quei tempi leader nella produzione di fibra poliammidica, rappresentò una svolta nella storia aziendale e permise a Gottifredi Maffioli di approcciare nuovi mercati come quello della pesca, per il quale sviluppò e introdusse nel mercato le prime tortiglie in Nylon.

The existence of Gottifredi Maffioli represents a history of challenges and new ideas. Thanks to the constant innovation and to the many challenges won, Gottifredi Maffioli has become a reference point for various markets through the years.

The company was founded more than 80 years ago, in 1926 by a young woman, Maria Gottifredi: a company created by a woman was just the first of many more pioneeristic events which characterise all Gottifredi Maffioli's history.

After a few years, Ettore Luigi Maffioli joined his wife Maria Gottifredi in the management of the company: from that moment on the company became Gottifredi Maffioli. The firm, born as a supplier of components (small ropes and tapes in natural fibres) for the textile industry, is now a reference point also for the sailing market.

The curiosity of developing new solutions gave Gottifredi Maffioli the chance to start working, immediately after the Second World War with Nylon, a very innovative material for that period. Thanks to the strong cooperation with Rhodiatoce, leader during those years for the production of Polyamide, Gottifredi Maffioli had the chance to approach new markets, for example in that period the company produced, first in the world, a fishing net made with Nylon.

OUR HISTORY

This revolutionary synthetic fibre played a very important role in Gottifredi Maffioli's history: in 1954 the company developed the first climbing rope made of Nylon. These innovative lines were used by the Italian expedition that conquered the K2. Since then, the massive outline of the K2 appears in the Gottifredi Maffioli logo to celebrate the success of that memorable expedition.

The never-ending curiosity and the skill of turning new material into innovative products are the key factors of Gottifredi Maffioli's world. Another step into the innovation came at the beginning of the 1980'. Thanks to the first pioneeristic tests with Kevlar, the innovative fibre of DuPont, Gottifredi Maffioli was selected as supplier for the running rigging for Azzurra, the first Italian team challenging for the America's Cup.
This was the first step into the sailing world, now the reference market of the Italian company, and the beginning of a still continuing adventure. Nowadays Gottifredi Maffioli, a market leader in sailing competition, has become a reference point for high technology ropes. Moro di Venezia, Luna Rossa, Alinghi, BWM Oracle to name only a few are among the successes of the Italian company in the sailing world.

The passion for research and the strong focus towards innovation joined with the close partnership with both customers and suppliers make Gottifredi Maffioli the ideal partner to develop new and innovative products. Kevlar, Dyneema, PBO are among the innovative fibres that Gottifredi Maffioli has introduced into the racing sailing market.

The headquarters in Novara has become the ideal place to turn research in fibres into innovative application.

Here the suppliers of revolutionary materials as Dupont, DSM, Toyobo and many more meet the most important racing sailing teams. It is here that originate the sport successes.

Gottifredi Maffioli has become a laboratory of applied research who gives the chance to turn innovation in materials into performance, a real meeting point for innovators.

OUR SUCCESSES

OPEN 60

Foncia
Brit Air
BT
Générali

VOLVO 70

Telefonica Blue
Telefonica Black
Groupama

SUI 100 - *photo by © Ivo Rovira/Alinghi*

Alinghi 5 - *photo by © Bruno Cocozza/Alinghi*

Open 60' Foncia - *photo by © Yvan Zedda*

Groupama 3 - *photo by © Luigi Maffioli*

Extreme 40
photo by © V. Curutchet

AMERICA'S CUP

Alinghi
BMW Oracle Racing
Luna Rossa
Mascalzone Latino
Shosholoza
Desafio Español
Victory Challenge

DCNS
Roxy
Delta Dore
Virbac
Gitana 80
Poujoulat
VM Matériaux
Océan Vital
Estrella Damm

MAXI MULTIHULLS

Groupama 3
Banque Populaire 5
Orange 2
Sodebo
Idec
Gitana 13

TP 52

Quantum Racing
Luna Rossa
Artemis
Fram XVI
Bigamist
Synergy

OFFICIAL SUPPLIER

Melges 20
Melges 32
RC 44
Extreme 40
Shipman

Banque Populaire 5 - *photo by © B. Stichelbaut*

470 - *Giulia Conti e Giovanna Micol*

Melges 32 - *photo by © Guido Trombetta*

Nauta/Reichel-Pugh 112' - *by Baltic Yachts*
photo by © M.Majno

OUR MATERIALS

Poliestere • *Polyester*

Le fibre di Poliestere si caratterizzano per alta tenacità, discreta leggerezza e resistenza all'usura. Il Poliestere risulta inoltre molto resistente all'abrasione, alle pieghe e agli agenti chimici e fisici. Tutte queste caratteristiche, unite al basso coefficiente di assorbimento dei liquidi, rendono questo materiale ideale per un largo numero di applicazioni.

Polyester fibres are featured by high tenacity and good abrasion resistance. Lightweight and flexible, Polyester resists well to wrinkles and chemical/physical agents. All these characteristics, combined with the low coefficient of water absorption, make polyester ideal for a wide range of applications.

Kevlar®

Kevlar® is a registered trademark of Du Pont de Nemours.

Il Kevlar® è una fibra aramidica il cui marchio è di proprietà della Du Pont de Nemours. Questa fibra, riconoscibile per il caratteristico colore giallo oro, si distingue per un alto modulo e per un'alta resistenza al calore (decompone senza fondere a circa 500° centigradi). Il Kevlar®, a parità di peso, risulta 5 volte più resistente dell'acciaio e garantisce una buona stabilità sotto carico. Questa fibra risulta sensibile ai raggi UV.

Kevlar® is the famous aramid fibre produced by Du Pont de Nemours. This fibre, featured by a recognisable gold yellow colour, outstands for high modulus and high heat resistance (it decomposes at over 400°C). Weight for weight, Kevlar® is 5 times stronger than steel and ensures good stability under load. This fibre is sensitive to UV light.

Vectran®

Vectran® is a registered trademark of Kuraray Co.Ltd

Il Vectran® (Liquid Crystal Polymer), è un poliestere basato sulla tecnogia dei cristalli liquidi prodotto dalla Kuraray Co.Ltd. Questa fibra si caratterizza per una buona resistenza all'abrasione ed alla temperatura e per una tenacità e un modulo molto elevati. Oltre a garantire un basso assorbimento di umidità, il Vectran® risulta stabile sotto carico presentando un creep estremamente basso fino al 50% del carico di rottura. Questa fibra è sensibile ai raggi UV.

Vectran® is a high-performance multifilament yarn spun from liquid crystal polymer (LCP) produced by Kuraray Co.Ltd. This fibre exhibits good abrasion resistance, good high-temperature resistance and high tenacity and modulus. Beside ensuring minimal moisture absorption and outstanding vibration damping characteristics, Vectran® is very stable under static loads, showing negligible creep. Sensitive to UV light.

Dyneema®

Dyneema® is a registered trademark of Royal DSM N.V.

Sviluppato e prodotto dalla olandese DSM Dyneema® è spesso confuso con lo Spectra®, materiale similare ma di prestazioni diverse. Il Dyneema® è un polietilene ad alto modulo dalle eccezionali caratteristiche in termini di tenacità (a parità di peso risulta oltre dieci volte più resistente dell'acciaio), modulo e resistenza all'abrasione. Questo materiale, caratterizzato da una notevole leggerezza (ha una densità inferiore a quella dell'acqua), garantisce inoltre una eccellente resistenza agli agenti chimici e ambientali ed una ottima durata nel tempo. Unico vero limite di questo materiale è la limitata resistenza alla temperatura.

Developed and manufactured by Dutch DSM Dyneema is often confused with Spectra®, a similar material, whose performances are different. Dyneema® is a high modulus polyethylene fibre, with exceptional characteristics in terms of tenacity (weight for weight, is over ten times stronger than steel), modulus and abrasion resistance. This material, featured by a remarkable light-weight (shows a lower density than water), ensures an excellent resistance to chemicals and environmental agents, and superior durability. The only real drawback of this material is its limited resistance to temperature.

Zylon®

Zylon® is a registered trademark of Toyobo Co.

La fibra di PBO, commercialmente denominata Zylon®, prodotta dalla giapponese Toyobo Co., si distingue per tenacità e modulo di gran lunga superiori alle fibre aramidiche e per una notevole stabilità sotto carichi costanti, che ne consentono l'uso anche come sostituto del tondino di acciaio per il sartiame. Riconoscibile per il caratteristico colore giallo oro (più scuro rispetto al Kevlar®), questa fibra gode di un'elevata resistenza all'abrasione e soprattutto di un'eccellente resistenza al calore, sopportando temperature molto superiori rispetto alle fibre aramidiche. Il PBO Zylon® è però molto sensibile ai raggi UV e all'umidità.

PBO fibre, whose commercial name is Zylon®, manufactured by Toyobo Co., outstands for superior tenacity and modulus against aramid fibres and for a remarkable stability under constant load, which makes it suitable to replace steel rod for rigging. Easily recognisable by its distinctive gold colour (darker than Kevlar®), this fibre is featured by a great abrasion resistance and excellent heat-resistance, withstanding much higher temperatures than aramid fibres. PBO Zylon® is however very sensitive to UV light and moist. Caution is required for applications involving flex fatigue.

Cordura®

Cordura® is a registered trademark of INVISTA Textiles (UK) Ltd.

Appartenente alla famiglia dei Nylon, la fibra di Cordura® è prodotta dalla Invista Textiles (UK) Ltd. I fili di Cordura® si caratterizzano per leggerezza e buona resistenza all'abrasione ed alla trazione. Questo materiale, grazie al particolare trattamento di testurizzazione, risulta ruvido al tatto rendendosi così adatto in tutte quelle applicazioni dove è richiesto un buon grip.

Belonging to Nylon family, Cordura® fibre is manufactured by Invista Textiles (UK) Ltd. Cordura® threads are featured by light weight and good resistance to abrasion and traction. The material, thanks to its special texture, is rough to touch, so being suitable to all the applications where a good grip is required.

Poliammide • *Polyamide*

Il poliammide è un materiale che si caratterizza per resistenza all'usura, buona tenacità e soprattutto per la notevole elasticità. Le fibre di poliammide risultano adatte in tutte quelle applicazioni dove è richiesta grande capacità di assorbimento elastico, come ad esempio le cime d'ormeggio o le corde da alpinismo.

Polyamide is a material featured by wear resistance, good tenacity and above all, high elasticity. Polyamides fibers are suitable to all the applications where a high elastic absorption is required, such as for moorings or climbing ropes.

OUR TREATMENTS

HTR

Speciale trattamento termico cui vengono sottoposte le cime in Dyneema® per migliorarne le prestazioni meccaniche. Questo processo consiste nel portare la cima ad elevata temperatura e sottoporla a trazione per equilibrare perfettamente le tensioni delle fibre, consentendo così di incrementare la resistenza ed il modulo della cima di circa il 15% e di ridurne il diametro del 10%.

Special thermal procedure which allows to maximise efficiency and strength of Dyneema® ropes. This heat-setting process consists in heating up the rope at high temperature and prestretching it to perfectly balance fibres' tensions. As a result of this process, rope strength and modulus are increased by around 15% while rope diameter is reduced by 10%.

U-COAT

Speciale trattamento di coating poliuretanico realizzato da Gottifredi Maffioli per migliorare le doti di resistenza all'abrasione e facilitare l'operazione di impiombatura.

Special polyurethane coating treatment realized by Gottifredi Maffioli to enhance abrasion resistance and make splicing easier.

SWIFT TECH

Innovativa tecnologia sviluppata da Gottifredi Maffioli per soddisfare le esigenze di chi regata su derive e classi olimpiche che combina, grazie ad un procedimento produttivo esclusivo, le eccellenti proprietà meccaniche del Dyneema® alle doti di grip di una speciale fibra antiscivolo. I prodotti realizzati con questa tecnologia risultano imbattibili per leggerezza, resistenza e gran comfort di utilizzo.

Innovative technology developed by Gottifredi Maffioli to fulfil the demanding expectations of Olympic Classes sailors, which combines the excellent mechanical properties of Dyneema® and the effective and comfortable grip of particular non-slip fibre. Thanks to our exclusive production process, products of the "Swift" family are the perfect synthesis of lightness, strength, durability and comfort.

GRIPOWER

Speciali calze di protezione realizzate in materiale antiscivolo, caratterizzate da buona resistenza all'abrasione e ottimo grip per una presa sicura e confortevole. L'utilizzo di tali calze è particolarmente indicato per drizze e regolazioni di fino.

Special protection covers made with a non-slip fibre, which are characterized by good abrasion resistance and excellent grip for a comfortable handling. This type of covers are particularly suitable for halyard or control lines.

CUSTOM COLOUR

Questa opzione indica la possibilità (su richiesta) di poter personalizzare il prodotto scegliendo la combinazione di colori più adatta al proprio gusto ed alle proprie esigenze.

Thanks to this option, on demand, you can customise your lines selecting your favourite design and the combination of colours which fits best the style of your boat.

MELANGE - MLG STYLE

Gottifredi Maffioli è stata la prima a introdurre lo stile melange nelle cime: da più di 10 anni, questa speciale colorazione sfumata, distintiva dei prodotti Gottifredi Maffioli, è diventata sinonimo e garanzia di stile, qualità e prestazioni elevate in tutto il mercato.

Gottifredi Maffioli has been the first to introduce melange style in ropes: since over 10 years, the very distinguishing mottled colours of Gottifredi Maffioli lines, have become a synonymous for style, quality and high performance for the market.

WINCH GUARD - WIG

Winch guard è un innovativo trattamento di coating ideato da Gottifredi Maffioli per incrementare la resistenza all'abrasione che, unito ad un'attenta scelta di materiali costruttivi delle calze di copertura particolarmente resistenti alle alte temperature, consente di ottenere performance ottimali sui verricelli.

Winch guard is a special coating treatment developed by Gottifredi Maffioli to enhance the characteristics of abrasion resistance of the lines. In addition to a careful selection of heat resistance materials for protection covers, this treatment delivers an optimal performance on winches.

GM SHARK TECH

In condizioni estreme di utilizzo, quando resistenza al calore ed all'abrasione devono accompagnarsi ad una condizione di controllo fluido e preciso sotto ogni carico, GM SHARK TECH rappresenta la soluzione ottimale per il raggiungimento dell'obiettivo. Sviluppata da Gottifredi Maffioli per i più competitivi team di America's Cup, questa tecnologia, che combina l'utilizzo dello Zylon® a protezione esterna delle cime con l'innovativo trattamento WINCH GUARD, si è ormai imposta nelle competizioni al massimo livello come indispensabile elemento per la gestione delle elevate temperature.

Under extreme conditions, when you need the highest resistance to both heat and abrasion, without compromising a smooth and precise control even under very high loads, GM SHARK TECH is the perfect solution. Developed by Gottifredi Maffioli for the most competitive America's Cup teams, GM SHARK TECH combines the use of Zylon® for protection covers with the innovative WINCH GUARD treatment, it represents the performance benchmark for the most severely abused ropes in high end competition.

TPR

Caratterizza la possibilità di rastremare facilmente la cima ottenendo così, ove necessario, una variazione di diametro e una significativa riduzione di peso, mantenendo comunque un'ottima impugnabilità.
L'anima di questi prodotti è stata appositamente studiata per garantire grande affidabilità anche in caso di utilizzo scalzato.

TPR products offer you the chance to easily strip and taper your lines, allowing great weight savings on sheets and control lines without compromising on comfort and ease of handling. The cores of these products are studied to retain a good durability when stripped.

GER 89
SWE 96
MTG
MODERN TIMES GROUP

INDEX

> GP CUSTOM

DSK90 15
DSK78 19
DSK75 24
ZZ 26
SPECIAL COVERS 28

> RACING

GLOBALTECH 75 31
GLOBALSTAR 75 31
SPORTING 75 31
VECTRAN 32

> PERFORMANCE

COMPACT BRAID 75 35
ULTRAGRIP 75 35
REGOLO 35
SILVERTECH 36
SWIFTCORD 36
NEWSWIFT 36
OLYMPIC 75 37
SUPERSWIFT 37
TWINSWIFT 37

> CRUISING

T90 39
GM112 39
GM212 39

> OLD STYLE

DSK75 RACE OS 42
CLASSIC 75 42
912 OS 42
CLASSICDOCK 42
AMERIGO 43

> MOORING

MAXIDOCK 45
SUPER 12 45
NYLON BRAID 45
CORDA POLIESTERE AT 45

GP CUSTOM LINE

La linea di prodotti Grand Prix è quanto di più avanzato disponibile sul mercato per tutte le imbarcazioni che sono alla ricerca delle massime performance.
La linea Grand Prix è caratterizzata dalle trecce singole DSK90 Ultra, DSK78 Ultra, DSK75 Ultra e ZZ 100%, a loro volta disponibili nella versione doppia treccia.

Our Grand Prix lines are the most advanced and best-performing ropes available on the market, the obvious choice for very high performance racing boats.
This line of products features the single braids DSK90 Ultra, DSK78 Ultra, DSK75 Ultra and ZZ 100%, which are all also available in the double braid versions.

>DSK90

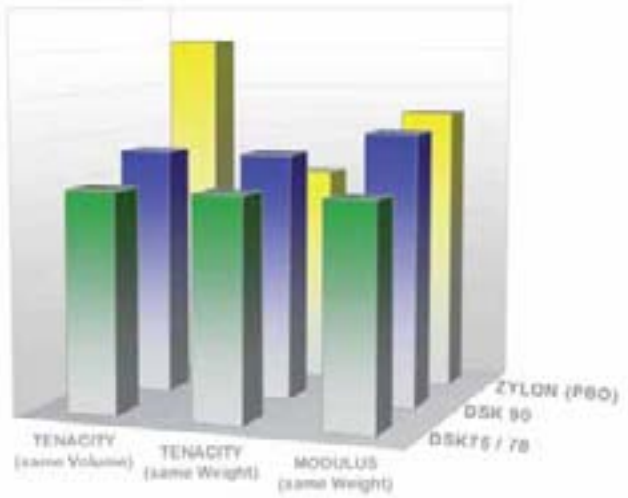
Dyneema®

Gottifredi Maffioli guida, ancora una volta, l'innovazione nel rigging ad alte prestazioni, con lo sviluppo della linea di prodotti DSK90. Realizzati in Dyneema® SK90, la più avanzata fra le fibre ad alta tecnologia, le resistenti ed inestensibili cime DSK90 ULTRA e DSK90 RACE sono il frutto della intensa attività di ricerca che abbiamo condotto, con la collaborazione di DSM Dyneema®, per realizzare le avanzatissime cime che hanno contribuito alla vittoria di Alinghi nella 32ª America's Cup e di BMW Oracle nella 33ª. Dopo il loro proficuo debutto in America's Cup, questi prodotti, caratterizzati da elevatissimo modulo e un rapporto resistenza/peso impareggiabile, sono stati testati e validati a bordo di alcune delle più prestigiose barche del mondo, come i velocissimi maxi trimarani Groupama 3 e Banque Populaire V, e l'Open 60' Foncia. Ora, la sofisticata tecnologia di queste cime è resa disponibile a tutti i velisti che aspirino ad elevare la performance del loro running rigging ai più alti livelli.

Gottifredi Maffioli is proud to lead, once again, the innovation in light-weight high performance rigging, with the development of the new DSK90 product range. Based on Dyneema® SK90, the latest in high-tech fibers, the super-strong DSK90 ULTRA and DSK90 RACE are the result of the R&D efforts we performed, with the collaboration of DSM Dyneema®, to engineer the most advanced ropes to help Alinghi win the 32nd America's Cup and BMW Oracle the 33rd. After their successful debut it the America's Cup, these new products have been tested and validated onboard some of the worlds most prestigious boats, like the lightning-fast giant trimarans Groupama 3 and Banque Populaire V, and Open 60' Foncia. These state-of-the-art lines, characterised by an extremely high modulus and an unparalleled strength-to-weight ratio, are now available to all sailor eager to improve the performance of their running rigging to the highest level.

Dyneema® SK90 Key Facts:

- sviluppato appositamente per uso nautico di altissimo livello con l'obbiettivo di ridurre al minimo gli allungamenti dinamici.
  specifically developed for high-end low stretch yachting ropes to minimise dynamical stretch.
- 25% di modulo superiore rispetto al Dyneema® SK75.
  25% higher modulus than Dyneema® SK75.
- 13% più resistente del Dyneema® SK75.
  13% stronger than Dyneema® SK75.
- Stessa leggerezza, flessibilità ed affidabilità tipiche di tutte le fibre Dyneema®.
  Same typical lightness, flexibility and reliability of all Dyneema® fibers.



Comparazione fra le proprietà tensili medie di vari materiali in una corda trecciata.

Comparison between the average tensile properties of different materials in a braided rope.

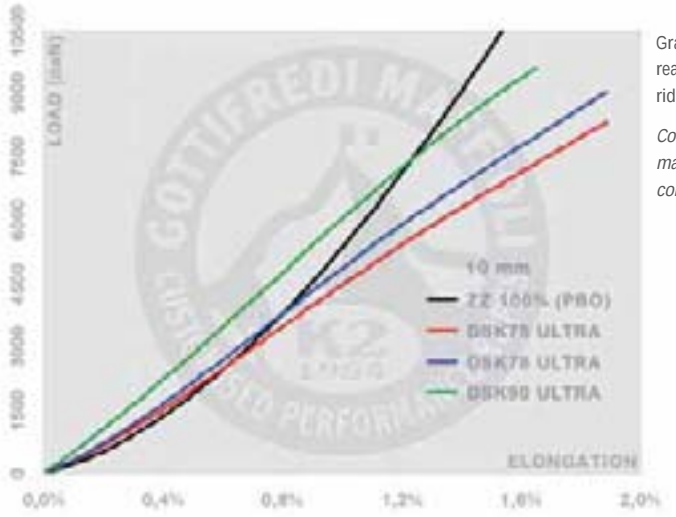


Grafico comparativo degli allungamenti elastici di treccie singole di pari diametro (10mm) realizzate in vari materiali: risulta evidente l'efficacia del trattamento HTR Gottifredi Maffioli nel ridurre gli allungamenti di costruzione delle cime in Dyneema®.

Comparative chart of the elastic elongation of single braids of equal diameter (10mm) in different materials: it is evident how effective is the Gottifredi Maffioli HTR treatment in reducing the constructional stretch of Dyneema® lines.

Dyneema® SK90 Technical Properties:

- Tenacità / *Tenacity*: 39.5 cN/dtex
- Modulo / *Modulus*: 1435 cN/dtex
- Densità / *Density*: 0.975 g/cm3
- Temperatura di Fusione / *Melting Temperature*: 144 - 152°C

>DSK90

Dyneema®

	DSK90 ULTRA	DSK90 RACE POLY	DSK90 RACE PC	DSK90 RACE KC
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Treccia Singola** • *Single Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**Dyneema® SK 90 con trattamento HTR e coating poliuretanico** • *Dyneema® SK 90 with HTR treatment and polyurethane coating*	**DSK90 Ultra**	**DSK90 Ultra**	**DSK90 Ultra**
CALZA *COVER*	–	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere A.T. + Cordura®** *H.T. Polyester + Cordura®*	**Kevlar® + Cordura®**
DIAMETRO *DIAMETERS*	**3 – 20 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**4 – 24 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**4 – 24 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 24 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Massimo rapporto Resistenza/Peso e minimo allungamento** *Maximum Stength/Weight ratio and minimum stretch*	**Calza versatile e con una buona resistenza per un utilizzo allround** *Versatile cover with good abrasion resistance, for allround use*	**Buona resistenza all'abrasione, ottimo grip per una presa sicura e confortevole** *Good abrasion resistance, excellent grip for a comfortable handling*	**Buona resistenza all'abrasione ed al calore, ottimo grip e grande efficienza negli stopper anche a carichi elevati** *Good abrasion and heat resistance, excellent grip and superior efficiency in jammers even at very high loads*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Stroppi, legature e paranchi a cascata sottoposti ad elevato carico dinamico** *Strops, lashings and subject to high dynamical loads cascade purchase systems*	**Regolazioni di fino, scotte, drizze** *Control lines, sheets, halyards*	**Regolazioni di fino, drizze** *Control lines, halyards*	**Drizze** • *Halyards*

COLORI *COLORS*

DSK90 ULTRA

- **AZ Azzurro** • *Light blue* *
- **BK Nero** • *Black* *
- **YE Giallo** • *Yellow* *
- **AG Grigio Astro** *Astro Grey*
- **WH Bianco** • *White* *

DSK90 RACE POLY

- **AZ Azzurro** • *Light blue*
- **RD Rosso** • *Red*
- **VE Verde** • *Green*
- **BK Nero** • *Black* *
- **NY Blu** • *Navy*
- **OR Arancio** • *Orange* *
- **GA Antracite** • *Dark grey* *
- **GR Grigio** • *Silver*
- **WH Bianco** • *White* *

DSK90 RACE PC

- **AZ Azzurro** • *Light blue*
- **RD Rosso** • *Red*
- **VE Verde** • *Green*
- **NY Blu** • *Navy*
- **BK Nero** • *Black* *
- **YE Giallo** • *Yellow* *
- **GA Antracite** • *Dark grey*
- **WH Bianco** • *White* *

DSK90 RACE KC

- **AZ Azzurro** • *Light blue*
- **RD Rosso** • *Red*
- **VE Verde** • *Green*
- **NY Blu** • *Navy*
- **GA Antracite** • *Dark grey* *
- **GR Grigio** • *Silver*
- **WH Bianco** • *White* *

* **colori a richiesta/*colors on request***

DSK90 RACE KP	DSK90 RACE DYCO	DSK90 RACE ZP	DSK90 RACE ZPT	DSK90 RACE GMZ
Doppia Treccia • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
DSK90 Ultra	**DSK90 Ultra**	**DSK90 Ultra**	**DSK90 Ultra**	**DSK90 Ultra**
Kevlar® + Poliestere A.T. *Kevlar® + H.T. Polyester*	**Dyneema® + Cordura®**	**Zylon® (PBO) + Poliestere A.T.** *Zylon® (PBO) + H.T. Polyester*	**Zylon® (PBO) + PTFE**	**Zylon® (PBO)**
5 – 24 mm **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
Ottima resistenza all'abrasione ed al calore, buone doti di grip sia su winch che negli stopper *Excellent abrasion and heat resistance, good grip both on winches and in jammers*	**Eccellente resistenza all'abrasione, massima leggerezza, ottimo grip e grande efficienza negli stopper** *Excellent abrasion resistance, minimum weight, very good grip and great efficiency in jammers*	**Superiore resistenza all'abrasione ed al calore, controllo fluido e preciso sui winch** *Superior abrasion and heat resistance, smooth and accurate control on winches*	**Estrema resistenza all'abrasione ed al calore, massima scorrevolezza anche dopo uso intensivo** *Extremely resistant to abrasion and heat, superior release smoothness even after intensive use*	**Resistenza al calore ed all'abrasione senza eguali, controllo fluido e preciso anche sotto carichi estremi** *Heat-resistant cover of unrivalled strength, delivering a smooth and accurate control on winches even under extreme loads*
Scotte, bracci, volanti, drizze (barche oltre 65') *Sheets, braces, runners, halyards (boats over 65')*	**Drizze, regolazioni di fino** *Halyards, control lines*	**Scotte, volanti** • *Sheets, runners*	**Scotte, volanti** • *Sheets, runners*	**Scotte, volanti** • *Sheets, runners*

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **OR Arancio** • *Orange* * **GR Grigio** • *Silver*
BK Nero • *Black* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GA Antracite** • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver*
YE Giallo • *Yellow* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GR Grigio** • *Silver* **BK Nero** • *Black* *

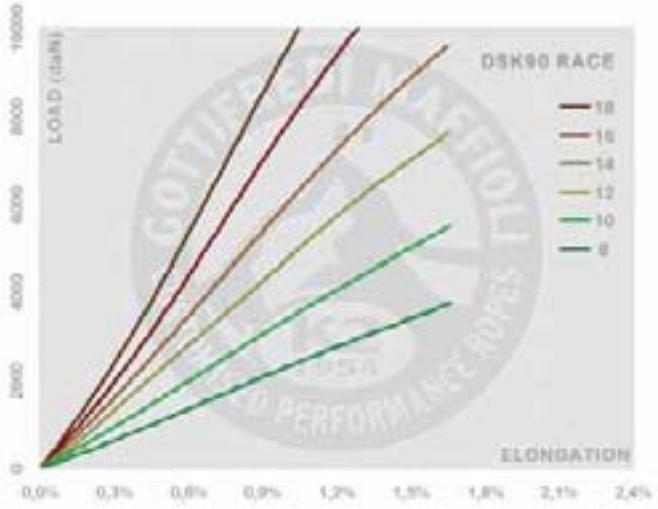
Gold

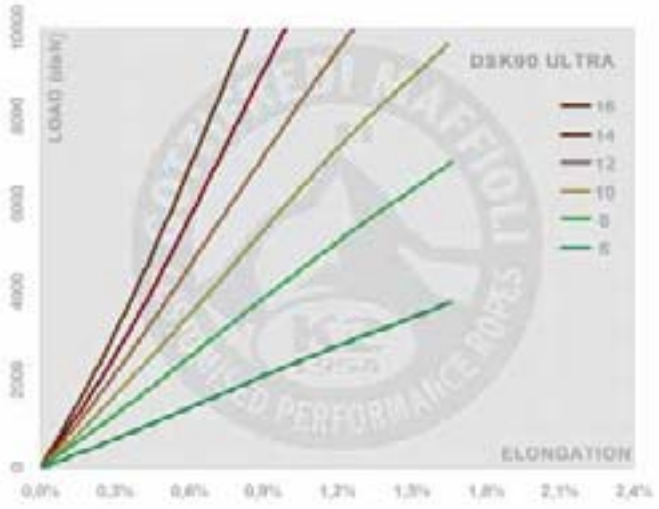
Gold

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

	DSK90																	
	DSK90 ULTRA		DSK90 RACE POLY		DSK90 RACE PC		DSK90 RACE KC		DSK90 RACE KP		DSK90 RACE DYCO		DSK90 RACE ZP		DSK90 RACE ZPT		DSK90 RACE GMZ	
Ø	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**
3	1.200	5,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,5	1.600	8,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	2.100	10,3	1.200	12,9	1.200	12,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	3.320	15,8	1.600	20,3	1.600	18,1	1.600	19,3	1.600	20,8	1.600	16,6	–	–	–	–	–	–
6	4.870	20,4	2.100	27,6	2.100	25,5	2.100	25,5	2.100	28,2	2.100	23,3	2.100	28,3	2.100	28,3	2.100	27,1
7	7.140	30,5	3.320	39,3	3.320	35,0	3.320	36,2	3.320	41,5	3.320	33,1	3.320	40,2	3.320	40,2	3.320	38,1
8	8.980	39,0	4.870	49,2	4.870	43,9	4.870	45,4	4.870	51,8	4.870	41,6	4.870	50,3	4.870	50,3	4.870	47,7
9	10.450	46,0	5.645	59,3	5.645	54,3	5.645	54,5	5.645	60,6	5.645	50,8	5.645	60,6	5.645	60,6	5.645	58,0
10	13.200	58,9	7.140	70,8	7.140	66,1	7.140	66,1	7.140	72,4	7.140	61,2	7.140	72,4	7.140	72,4	7.140	69,8
11	15.250	70,4	8.980	88,4	8.980	82,6	8.980	82,6	8.980	92,2	8.980	76,6	8.980	90,4	8.980	90,4	8.980	87,1
12	17.300	82,2	10.450	102,4	10.450	96,7	10.450	96,7	10.450	108,4	10.450	91,0	10.450	104,7	10.450	104,7	10.450	101,7
13	19.200	95,7	11.650	118,7	11.650	109,8	11.650	109,8	11.650	123,3	11.650	103,2	11.650	123,3	11.650	123,3	11.650	118,6
14	22.300	117,5	13.200	136,5	13.200	124,3	13.200	124,3	13.200	139,6	13.200	116,9	13.200	139,6	13.200	139,6	13.200	136,9
15	25.100	134,9	15.250	160,0	15.250	147,6	15.250	147,6	15.250	162,6	15.250	138,8	15.250	158,2	15.250	158,2	15.250	153,7
16	26.800	146,3	17.300	183,7	17.300	171,2	17.300	171,2	17.300	185,9	17.300	161,0	17.300	180,7	17.300	180,7	17.300	174,3
18	31.650	180,8	21.100	219,3	21.100	214,6	21.100	210,9	21.100	227,5	21.100	192,5	21.100	227,5	21.100	227,5	21.100	221,1
20	–	–	25.100	268,1	25.100	256,0	25.100	256,0	25.100	273,5	25.100	236,8	25.100	273,5	25.100	273,5	25.100	267,2
22	–	–	29.200	313,1	29.200	296,7	29.200	301,7	29.200	324,2	29.200	276,9	29.200	319,1	29.200	319,1	29.200	310,2
24	–	–	34.000	369,2	34.000	352,7	34.000	355,3	34.000	378,7	34.000	294,4	34.000	378,7	34.000	378,7	34.000	362,2





>DSK78

Dyneema®

L'Endurance è il fattore chiave in una regata oceanica. Ecco perché, primi al mondo, abbiamo lanciato l'innovativa gamma di cime in Dyneema® SK 78 che garantiscono un significativo miglioramento della stabilità sotto carichi costanti e quindi migliore performance e maggiore durata anche in condizioni estreme. Inizialmente sviluppati per la campagna Volvo Ocean Race 2005/2006 dei Pirates of the Carribean, la treccia singola DSK78 ULTRA e la doppia treccia DSK78 RACE hanno immediatamente definito un nuovo standard di riferimento nel running rigging. Combinando le doti di alto rapporto resistenza/peso, bassissimo allungamento, resistenza all'abrasione ed agli UV tipiche delle fibre Dyneema®, ad una resistenza al creep migliorata di 3 volte rispetto al Dyneema® SK75, queste cime rappresentano la scelta ideale per tutte quelle applicazioni in cui sono essenziali precisione, controllo ed affidabilità.

Endurance is the key factor in ocean racing. That's why we have been the first in the world to develop a range of yachting lines produced with the innovative Dyneema® SK 78 fibre. This material delivers significantly improved stability under static loads, which results in better performance and longer life even under the most extreme conditions. Initially developed for the 2005/2006 Volvo Ocean Race campaign of the Pirates of the Carribean, the single braid DSK78 ULTRA and the double braid DSK78 RACE have immediately set a new standard in running rigging. Combining the typical high strength-to-weight ratio, excellent low stretch, abrasion and UV resistance of Dyneema® fibers, to a 3 times slower creep compared to Dyneema® SK75, these lines are the ideal choice for all those applications where precision, control and reliability are a must.

Dyneema® SK78 Key Facts:

- Comportamento a creep migliorato di oltre 3 volte rispetto al Dyneema SK75 e di quasi 2 volte rispetto all'SK90.

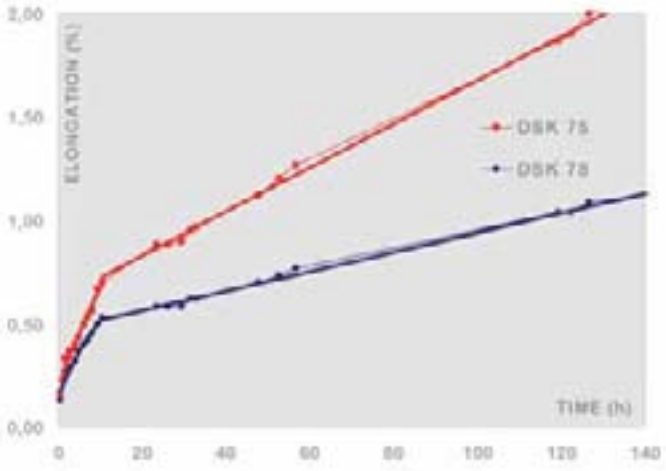
  Over 3 times better creep performance compared to Dyneema SK75 and nearly twice better then SK90.

- Più durata e resistenza alla fatica.

  Longer life and better fatigue resistance.

- La scelta vincente per tutte le manovre sottoposte ad elevati carichi statici medi.

  The winning choice for all those applications subject to high average static loads.



Comparazione a creep fra Dyneema® SK75 ed SK78, a 25°C ed un carico statico medio pari a circa il 25% del carico di rottura. Il grafico mostra come il creep si manifesti 3 volte più velocemente nel Dyneema® SK75 rispetto al DSK78.

Creep comparison between Dyneema® SK75 and SK78, at 25°C and at an average static load equal to approximately 25% of the breaking strength. The graph shows that SK78 has a creep rate that is about 3 times slower than SK75.

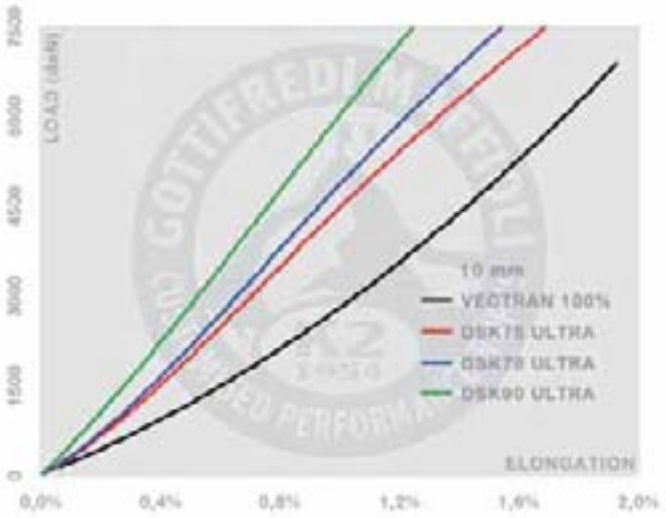


Grafico comparativo degli allungamenti elastici di treccie singole di pari diametro (10mm) realizzate in vari materiali.

Comparative chart of the elastic elongation of single braids of equal diameter (10mm) in different materials.

Dyneema® SK78 Technical Properties:

- Tenacità / *Tenacity*: 35.1 cN/dtex
- Modulo / *Modulus*: 1140 cN/dtex
- Densità / *Density*: 0.97 g/cm3
- Temperatura di Fusione / *Melting Temperature*: 144 - 152°C

>DSK78

Dyneema®

U-COAT

	DSK78 ULTRA	DSK78 RACE POLY	DSK78 RACE PC	DSK78 RACE KC
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Treccia Singola** • *Single Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**Dyneema® SK 78 con trattamento HTR e coating poliuretanico** • *Dyneema® SK 78 with HTR treatment and polyurethane coating*	**DSK78 Ultra**	**DSK78 Ultra**	**DSK78 Ultra**
CALZA *COVER*	–	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere A.T. + Cordura®** *H.T. Polyester + Cordura®*	**Kevlar® + Cordura®**
DIAMETRO *DIAMETERS*	**2 – 20 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**2 – 24 mm* (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**4 – 24 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 24 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Altissimo carico di rottura, bassissimi allungamenti e ottima stabilità sotto carichi costanti** *Extremely high strength, very low stretch and minimum creep*	**Calza versatile e con una buona resistenza per un utilizzo allround** *Versatile cover with good abrasion resistance, for allround use*	**Buona resistenza all'abrasione, ottimo grip per una presa sicura e confortevole** *Good abrasion resistance, excellent grip for a comfortable handling*	**Buona resistenza all'abrasione ed al calore, ottimo grip e grande efficienza negli stopper anche a carichi elevati** *Good abrasion and heat resistance, excellent grip and superior efficiency in jammers even at very high loads.*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Stroppi, legature e paranchi soggetti ad elevati carichi statici, drizze su cilindro idraulico, sartie volanti** *Strops, lashings and purchase systems subject to high satic loads, halyards on hydraulic ram, aft rigging*	**Regolazioni di fino, scotte, drizze** *Control lines, sheets, halyards*	**Regolazioni di fino, drizze** *Control lines, halyards*	**Drizze** • *Halyards*

COLORI *COLORS*

DSK78 ULTRA
- AZ Azzurro • *Light blue* *
- BK Nero • *Black* *
- YE Giallo • *Yellow* *
- IG Grigio Iron *Iron Grey*
- WH Bianco • *White* *

DSK78 RACE POLY
- AZ Azzurro • *Light blue*
- RD Rosso • *Red*
- VE Verde • *Green*
- NY Blu • *Navy*
- BK Nero • *Black* *
- YE Giallo • *Yellow* *
- OR Arancio • *Orange* *
- GR Grigio • *Silver*
- WH Bianco • *White* *

DSK78 RACE PC
- AZ Azzurro • *Light blue*
- RD Rosso • *Red*
- VE Verde • *Green*
- BK Nero • *Black*
- YE Giallo • *Yellow* *
- OR Arancio • *Orange* *
- GR Grigio • *Silver*
- WH Bianco • *White* *

DSK78 RACE KC
- AZ Azzurro • *Light blue*
- RD Rosso • *Red*
- VE Verde • *Green*
- NY Blu • *Navy*
- GA Antracite • *Dark grey* *
- GR Grigio • *Silver*
- WH Bianco • *White* *

* colori a richiesta/*colors on request*

DSK78 RACE KP	DSK78 RACE DYCO	DSK78 RACE ZP	DSK78 RACE ZPT	DSK78 RACE GMZ
Doppia Treccia • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
DSK78 Ultra	**DSK78 Ultra**	**DSK78 Ultra**	**DSK78 Ultra**	**DSK78 Ultra**
Kevlar® + Poliestere A.T. *Kevlar® + H.T. Polyester*	**Dyneema® + Cordura®**	**Zylon® (PBO) + Poliestere A.T.** *Zylon® (PBO) + H.T. Polyester*	**Zylon® (PBO) + PTFE**	**Zylon® (PBO)**
5 – 24 mm **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
Ottima resistenza all'abrasione ed al calore, buone doti di grip sia su winch che negli stopper *Excellent abrasion and heat resistance, good grip*	**Eccellente resistenza all'abrasione, massima leggerezza, ottimo grip e grande efficienza negli stopper** *Excellent abrasion resistance, minimum weight, very good grip and great efficiency in jammers*	**Superiore resistenza all'abrasione ed al calore, controllo fluido e preciso sui winch** *Superior abrasion and heat resistance, smooth and accurate control on winches*	**Estrema resistenza all'abrasione ed al calore, massima scorrevolezza anche dopo uso intensivo** *Extremely resistant to abrasion and heat, superior release smoothness even after intensive use*	**Resistenza al calore ed all'abrasione senza eguali, controllo fluido e preciso anche sotto carichi estremi** *Heat-resistant cover of unrivalled strength, delivering a smooth and accurate control on winches even under extreme loads*
Scotte, bracci, volanti, drizze (barche oltre 65') *Sheets, braces, runners, halyards (boats over 65')*	**Drizze, regolazioni di fino** *Halyards, control lines*	**Scotte, volanti** • *Sheets, runners*	**Scotte, volanti** • *Sheets, runners*	**Scotte, volanti** • *Sheets, runners*

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **OR Arancio** • *Orange* * **GR Grigio** • *Silver*
BK Nero • *Black* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GA Antracite** • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver*
YE Giallo • *Yellow* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GR Grigio** • *Silver* **BK Nero** • *Black* *

Gold

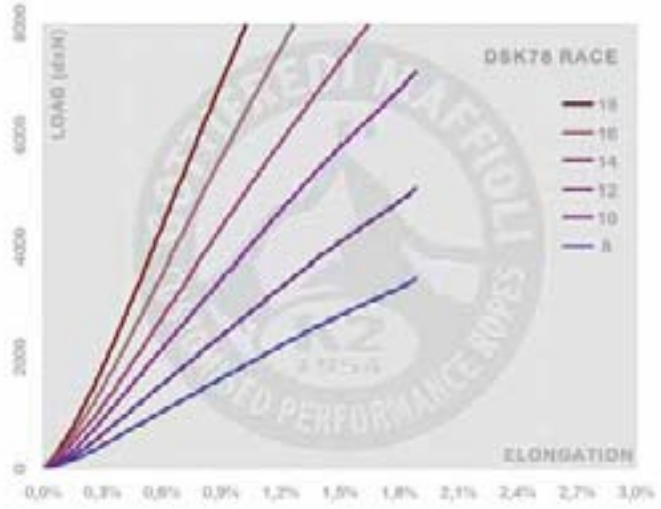
Gold

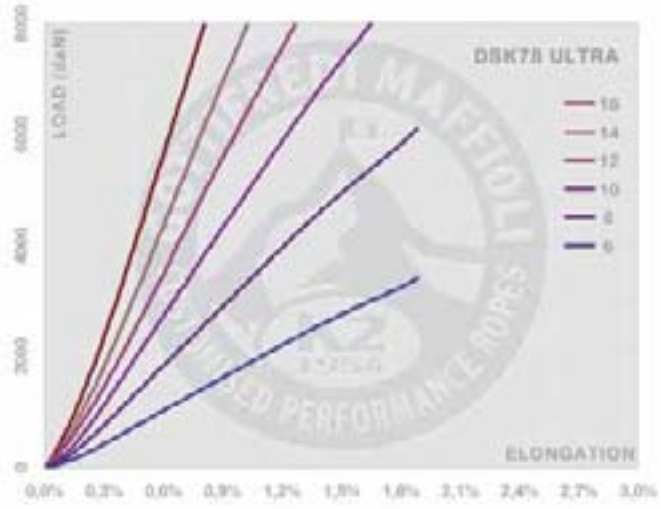
* Le anime delle cime di diametro 2mm e 3mm sono prive di coating poliuretanico • *The cores of 2mm and 3mm lines are not treated with the polyurethane coating.*

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

	DSK78																	
	DSK78 ULTRA		DSK78 RACE POLY		DSK78 RACE PC		DSK78 RACE KC		DSK78 RACE KP		DSK78 RACE DYCO		DSK78 RACE ZP		DSK78 RACE ZPT		DSK78 RACE GMZ	
Ø	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**
2	450	2,5	270	4,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	900	4,9	530	6,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,5	1.400	7,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	1.900	9,8	980	11,9	980	11,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	2.900	14,4	1.470	19,6	1.470	17,4	1.470	18,7	1.470	20,1	1.470	16,0	–	–	–	–	–	–
6	4.450	20,5	1.970	27,0	1.970	25,0	1.970	25,0	1.970	27,7	1.970	22,8	1.970	28,0	1.970	28,0	1.970	26,8
7	6.550	30,1	2.900	37,9	2.900	33,6	2.900	34,8	2.900	40,1	2.900	31,7	2.900	39,1	2.900	39,1	2.900	36,9
8	7.950	37,2	4.450	49,3	4.450	44,0	4.450	45,5	4.450	51,9	4.450	41,7	4.450	50,7	4.450	50,7	4.450	48,0
9	9.300	44,3	5.500	59,8	5.500	54,8	5.500	55,0	5.500	61,1	5.500	51,3	5.500	61,5	5.500	61,5	5.500	58,8
10	11.800	58,5	6.550	70,4	6.550	65,7	6.550	65,7	6.550	72,0	6.550	60,8	6.550	72,4	6.550	72,4	6.550	69,7
11	13.320	68,2	7.950	86,6	7.950	80,8	7.950	80,8	7.950	90,4	7.950	74,8	7.950	89,1	7.950	89,1	7.950	85,8
12	15.200	80,5	9.300	100,7	9.300	95,0	9.300	95,0	9.300	106,7	9.300	89,3	9.300	103,6	9.300	103,6	9.300	100,5
13	17.100	93,0	10650	118,4	10.650	109,5	10.650	109,5	10.650	123,0	10.650	102,9	10.650	123,6	10.650	123,6	10.650	118,9
14	18.900	105,2	11.800	136,1	11.800	123,9	11800	123,9	11.800	139,2	11.800	116,5	11.800	140,0	11.800	140,0	11.800	137,3
15	22.250	129,4	13.320	157,8	13.320	145,4	13.320	145,4	13.320	160,4	13.320	136,6	13.320	156,9	13320	156,9	13.320	152,3
16	24.500	143,8	15.200	182,0	15200	169,5	15.200	169,5	15.200	184,2	15.200	159,3	15.200	179,9	15.200	179,9	15.200	173,5
18	29.600	177,3	18.900	215,7	18.900	211,0	18.900	207,3	18.900	223,9	18.900	188,9	18.900	225,1	18.900	225,1	18.900	218,6
20	–	–	22.250	262,6	22.250	250,5	22.250	250,5	22.250	268,0	22.250	231,3	22.250	269,3	22.250	269,3	22.250	262,9
22	–	–	26.600	307,8	26.600	291,4	26.600	296,4	26.600	318,9	26.600	271,6	26.600	315,2	26.600	315,2	26.600	306,3
24	–	–	31.600	362,9	31.600	346,4	31.600	349,0	31.600	372,4	31.600	288,1	31.600	374,1	31.600	374,1	31.600	357,5





>GM RIGGING LAB

Quando si regata ai più alti livelli anche il più piccolo dettaglio può fare la differenza fra vincere o perdere. Dalla lunga e duratura collaborazione con molti fra i team più competitivi e vincenti a livello internazionale abbiamo imparato che per raggiungere grandi risultati è necessario curare con estrema attenzione ogni più piccolo particolare dell'equipaggiamento ed assicurarsi che tutte le parti funzionino in perfetta sincronia. Negli ultimi 15 anni abbiamo messo a punto una serie di tecnologie e prodotti innovativi, che oggi rappresentano un punto di riferimento per il mondo velico, permettendoci di offrire la più vasta e completa gamma di cime ad altissima tecnologia disponibile sul mercato. Ma questo non ci basta: il nostro team R&D è, infatti, sempre impegnato a sperimentare e sviluppare nuove soluzioni per continuare a migliorare la performance dei prodotti e per rispondere con efficacia e prontezza alle specifiche richieste di ogni cliente tramite la progettazione di soluzioni personalizzate che soddisfino ogni necessità.

In high-end racing, even the smallest detail can make the difference between winning or loosing. Having been working for years with many of the worlds most competitive and successful teams we learnt that to achieve great results you need to look after every single piece of equipment with extreme care and make sure it matches perfectly with the rest of the package. In the past 15 years we developed a series of technologies and innovative products that now represent a reference point for the industry, allowing us to offer the most comprehensive and complete range of high performance lines available on the market. Nevertheless, our R&D team keeps continuously experimenting and developing new solutions to further improve the performance of our products and is capable to efficiently and rapidly engineer custom products to fulfil even the most specific needs of our customers.

> CUSTOM TAPERED LINES

Per massimizzare il risparmio di peso senza compromettere la funzionalità del sistema, abbiamo realizzato una particolare tecnologia che permette di produrre in macchina cime rastremate con il più alto livello di personalizzazione. Ogni cima, creata per soddisfare le specifiche esigenze del cliente, può presentare variazioni di diametro senza soluzione di continuità e graduali variazioni della composizione della calza, per ottenere la massima performance in ogni metro di cima.

To achieve the maximum weight savings without compromising functionality, we developed a refined technology to produce machine tapered lines with the highest level of flexibility and customisation. Every single line is tailormade and can feature both seamless diameter tapering and gradual variations of the cover material to get always the perfect performance out of every single meter of your ropes.

> DSK90 / DSK78 EXTREME

Per tutte le applicazioni in cui si pone la necessità di massimizzare il rapporto tra carico di rottura e diametro, le cime DSK90 RACE e DSK78 RACE possono essere realizzate nella nuova versione Extreme. In questa variante, l'anima della cima è sovradimensionata e costruita con un angolo di intreccio più lungo per minimizzare gli allungamenti, mentre la calza risulta essere più sottile rispetto a quella dei prodotti standard. Disponibile solo nelle versioni con le calze speciali ad alte prestazioni KC, KP, ZP, ZPT e GMZ, richiede particolare cura nell'utilizzo per via della potenziale minor durata.

For specific applications, where there is need for higher strength-to-diameter ratios, we can realise our famous double braids DSK90 RACE and DSK78 RACE in the new Extreme Edition, featuring an oversized core with longer braiding angle for minimised stretch and a thinner cover compared to the standard. Available only with our speciality KC, KP, ZP, ZPT and GMZ covers, this type of line must be anyway used with care, due to its potentially lower durability.

> CUSTOM BLEND COVERS

La sensibilità a parametri come grip comfort e precisione è estremamente soggettiva: per questa ragione, nonostante la nostra produzione offra la più vasta scelta di tipi di coperture esistente, il nostro team è a disposizione di ogni cliente per studiare e realizzare la perfetta miscela di materiali che permetta di ottenere la performance desiderata in ogni situazione.

No other rope manufacturer can offer so many different types of covers as we do. Nevertheless, we know that each tailer has a unique approach to grip, control precision and comfort, and we are therefore prepared and capable of designing non-standard blends of materials to deliver exactly the desired performance in any situatiion.

> VARIOBRAID LINES

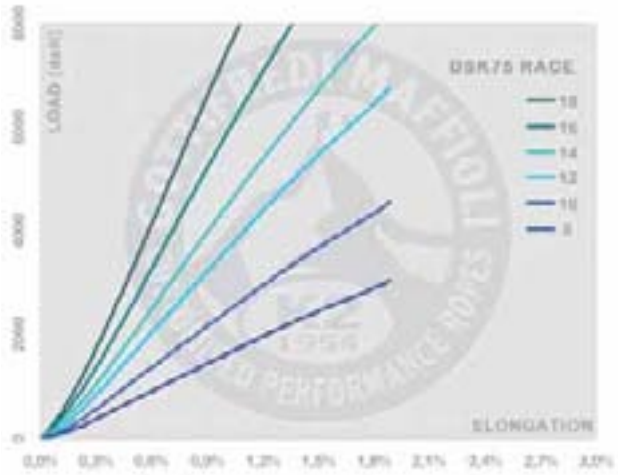
La performance di una cima non dipende solo dai materiali utilizzati, ugualmente importante è la tipologia costruttiva: per minimizzare gli allungamenti diventa fondamentale l'ottimizzazione di parametri quali costruzione, torsione e angolo di intreccio. La necessità tuttavia di preservare altre caratteristiche della cima, quali la sua impiombabilità e la flessibilità, impediscono normalmente la completa ottimizzazione dei parametri costruttivi. Per questa ragione abbiamo creato la nuova tecnologia VARIOBRAID che consente la realizzazione di trecce con angolo di intreccio variabile: nella stessa cima si alternano aree caratterizzate da una costruzione studiata per facilitare le operazioni di impiombatura e garantire una buona resistenza alla fatica flessionale, ad altre contraddistinte da un più lungo angolo di intreccio, che permette di azzerare l'allungamento strutturale.

Materials are only one of the ingredients that determine the performance of a rope. Construction techniques are at least as important. Especially when it comes to minimising stretch, it is very important to optimise construction, twist and braiding angle of the rope. Sometimes anyway it is not possible to go the full way in optimising one specific quality because it is necessary to retain some other properties such as spliceability or flexibility. For this reason, we developed the VARIOBRAID technology to produce ropes with variable braiding angle, which alternate areas with a construction optimised for splicing and bending to others with a longer angle to cut structural stretch to zero.

>DSK75

Grazie alle eccellenti proprietà meccaniche del Dyneema® SK 75 e all'esclusivo trattamento HTR messo a punto da Gottifredi Maffioli, DSK75 Ultra e DSK75 Race garantiscono leggerezza, affidabilità, elevatissima resistenza ed allungamento estremamente ridotto.
Una soluzione senza compromessi dedicata ai professionisti delle regate ed ai velisti più esigenti.

Thanks to the excellent properties of Dyneema® SK 75 and to the exclusive HTR treatment performed by Gottifredi Maffioli, DSK75 Ultra and DSK75 Race deliver an amazing combination of lightness, durability, tremendous strength and extremely low stretch.
A perfect solution that can fulfil the most specific needs of racers and very demanding sailors.



	DSK75											
	DSK75 ULTRA		DSK75 RACE POLY		DSK75 RACE PC		DSK75 RACE KC		DSK75 RACE KP		DSK75 RACE DYCO	
Ø	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**
2	450	2,5	285	4,7	–	–	–	–	–	–	–	–
3	900	4,9	530	7,0	–	–	–	–	–	–	–	–
3,5	1.400	7,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	1.900	9,8	980	11,9	980	11,9	–	–	–	–	–	–
5	2.900	14,4	1.450	19,6	1.450	17,4	1.450	18,7	1.450	20,2	1.450	16,0
6	3.950	18,2	1.930	27,0	1.930	25,0	1.930	25,0	1.930	27,9	1.930	22,8
7	5.920	27,8	2.900	37,9	2.900	33,6	2.900	34,8	2.900	40,3	2.900	31,7
8	7.400	34,9	3.950	47,0	3.950	41,7	3.950	43,2	3.950	49,9	3.950	39,4
9	8.800	41,9	4.930	57,5	4.930	52,5	4.930	52,7	4.930	59,2	4.930	49,0
10	10.830	53,9	5.920	68,1	5.920	63,4	5.920	63,4	5.920	70,1	5.920	58,5
11	–	–	7.400	84,3	7.400	78,5	7.400	78,5	7.400	88,6	7.400	72,5
12	14.200	75,2	8.800	98,3	8.800	92,6	8.800	92,6	8.800	104,9	8.800	86,9
14	17.970	100,2	10.830	131,5	10.830	119,3	10.830	119,3	10.830	135,4	10.830	111,9
16	21.400	124,6	14.200	176,7	14.200	164,2	14.200	164,2	14.200	179,9	14.200	154,0
18	25.700	153,4	17.970	210,7	17.970	206,0	17.970	202,3	17.970	220,1	17.970	183,9
20	30.700	186,9	21.400	257,8	21.400	245,7	21.400	245,7	21.400	264,5	21.400	226,5
22	–	–	25.700	303,0	25.700	286,6	25.700	291,6	25.700	315,7	25.700	266,8
24	–	–	30.700	358,1	30.700	341,6	30.700	344,2	30.700	369,3	30.700	283,3

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

Dyneema®

U-COAT

DSK75 ULTRA

COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*
Treccia Singola • *Single Braid*

ANIMA *CORE*
Dyneema® SK 75 con trattamento HTR e coating poliuretanico • *Dyneema® SK 75 with HTR treatment and polyurethane coating*

CALZA *COVER*
–

DIAMETRO *DIAMETERS*
2 – 20 mm
(diametri superiori su richiesta)
(larger diameters on demand)

CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*
Alto carico di rottura, leggerezza, affidabilità
Very high strength, lightweight and reliability

USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*
Stroppi, legature, paranchi a cascata
Strops, lashings, cascade purchase systems

COLORI *COLORS*

AZ Azzurro • *Light blue*

BK Nero • *Black*

YE Giallo • *Yellow*

GR Grigio silver
Silver grey

WH Bianco • *White*

✱**colori a richiesta/*colors on request***

DSK75 RACE POLY	DSK75 RACE PC	DSK75 RACE KC	DSK75 RACE KP	DSK75 RACE DYCO
Doppia Treccia • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
DSK75 Ultra	**DSK75 Ultra**	**DSK75 Ultra**	**DSK75 Ultra**	**DSK75 Ultra**
Poliestere alta tenacità • *H.T. Polyester*	**Poliestere A.T. + Cordura®** *H.T. Polyester + Cordura®*	**Kevlar® + Cordura®**	**Kevlar® + Poliestere A.T.** *Kevlar® + H.T. Polyester*	**Dyneema® + Cordura®**
2 – 24 mm* **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**4 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
Calza versatile e con una buona resistenza per un utilizzo allround *Versatile cover with good abrasion resistance, for allround use*	**Buona resistenza all'abrasione, ottimo grip per una presa sicura e confortevole** *Good abrasion resistance, excellent grip for a comfortable handling*	**Buona resistenza all'abrasione ed al calore, ottimo grip e grande efficienza negli stopper anche a carichi elevati** Good abrasion and heat resistance, excellent grip and superior efficiency in jammers even at very high loads	**Ottima resistenza all'abrasione ed al calore, buone doti di grip sui winch** *Excellent abrasion and heat resistance, good grip on the winches*	**Eccellente resistenza all'abrasione, massima leggerezza, ottimo grip e grande efficienza negli stopper** *Excellent abrasion resistance, minimum weight, very good grip and great efficiency in jammers*
Regolazioni di fino, scotte, drizze *Control lines, sheets, halyards*	**Regolazioni di fino, drizze** *Control lines, halyards*	**Drizze** • *Halyards*	**Scotte, bracci, volanti** *Sheets, braces, runners*	**Regolazioni di fino, drizze** *Control lines, halyards*

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
BK Nero • *Black* * **NY Blu** • *Navy* **OR Arancio** • *Orange* *
GA Antracite • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver* **WH Bianco** • *White* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **BK Nero** • *Black* **YE Giallo** • *Yellow* *
GA Antracite • *Dark grey* * **WH Bianco** • *White* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GA Antracite** • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver*
WH Bianco • *White* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **OR Arancio** • *Orange* * **GR Grigio** • *Silver*
BK Nero • *Black* *

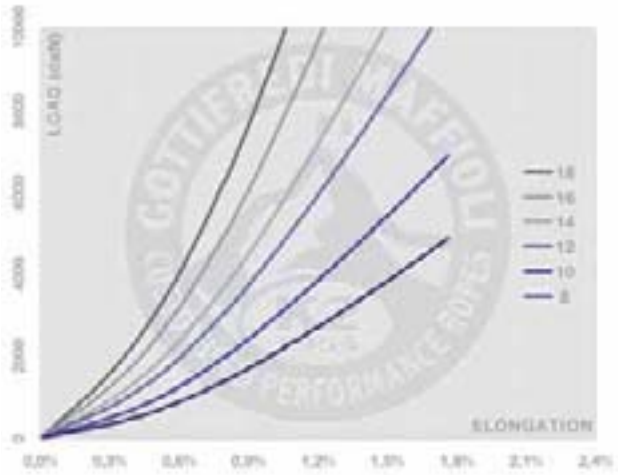
AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GA Antracite** • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver*
YE Giallo • *Yellow* *

* Le anime delle cime di diametro 2mm e 3mm sono prive di coating poliuretanico • *The cores of 2mm and 3mm lines are not treated with the polyurethane coating.*

>ZZ

Innovazione costante e anni di collaborazione con i team impegnati nelle competizioni più estreme ci hanno permesso di sviluppare una linea di prodotti in Zylon® PBO destinata esclusivamente al mondo delle regate di alto livello e caratterizzate da un'eccezionale resistenza meccanica e bassissimo allungamento.

Constant innovation and close partnership with many teams racing in the most extreme competitions allowed us to develop a range of high-end products made out of Zylon® PBO. Their extremely high strength and minimum elongation make them a valuable choice for professional racers.



Grafici di allungamento di vari diametri di ZZ (il diametro è relativo al prodotto calzato) • *Elongation charts of various sizes of ZZ (the diameter refers to the covered product).*

Ø	ZZ											
	ZZ 100%		ZZ POLY		ZZ PC		ZZ KC		ZZ KP		ZZ DYCO	
	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**	**[daN]**	**[g/m]**
4	2.450	13,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	3.640	20,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	4.860	27,3	2.450	30,9	2.450	28,8	2.450	28,9	2.450	31,8	2.450	26,6
7	6.880	38,6	3.640	43,9	3.640	39,7	3.640	40,8	3.640	46,4	3.640	37,8
8	8.850	50,0	4.860	56,1	4.860	50,8	4.860	52,3	4.860	59,0	4.860	48,5
9	10.600	61,4	5.870	73,2	5.870	68,2	5.870	68,5	5.870	74,9	5.870	64,8
10	12.800	77,3	6.880	79,0	6.880	74,2	6.880	74,2	6.880	81,0	6.880	69,3
11	14.700	90,9	8.850	99,4	8.850	93,6	8.850	93,6	8.850	103,7	8.850	87,6
12	17.250	109,1	10.600	117,8	10.600	112,0	10.600	112,0	10.600	124,4	10.600	106,4
14	21.750	140,9	12.800	154,9	12.800	142,7	12.800	142,7	12.800	158,8	12.800	135,3
16	–	–	17.250	210,6	17.250	198,1	17.250	198,1	17.250	213,8	17.250	187,9
18	–	–	21.750	251,4	21.750	246,7	21.750	243,0	21.750	260,8	21.750	224,7

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

ZYLON

U-COAT

ZZ 100%

COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*

Treccia Singola • *Single Braid*

ANIMA *CORE*

Zylon® (PBO) con coating poliuretanico
Zylon® (PBO) with polyurethane coating

CALZA *COVER*

–

DIAMETRO *DIAMETERS*

4 – 14 mm
(diametri superiori su richiesta)
(larger diameters on demand)

CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*

Altissimo carico di rottura, massima rigidezza e nessun creep. Richiede particolare cautela di utilizzo per via della scarsa resistenza ai raggi UV e la limitata resistenza a fatica • *Extremely high strength, maximum modulus and zero creep. Its use requires particular care due to the fiber's poor UV stability and limited fatigue resistance*

USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*

Cavi timoneria, tiranti strutturali, regolazioni di fino (evitare sempre l'esposizione diretta alla luce solare)
Steering cables, tie rods, control lines (direct exposure to sunlight should always be avoided)

COLORI *COLORS*

BK Nero • *Black*

✱**colori a richiesta/*colors on request***

ZZ POLY	ZZ PC	ZZ KC	ZZ KP	ZZ DYCO
Doppia Treccia • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ZZ 100%	**ZZ 100%**	**ZZ 100%**	**ZZ 100%**	**ZZ 100%**
Poliestere alta tenacità • *H.T. polyester*	**Poliestere A.T. + Cordura®** *H.T. Polyester + Cordura®*	**Kevlar® + Cordura®**	**Kevlar® + Poliestere A.T.** *Kevlar® + H.T. Polyester*	**Dyneema® + Cordura®**
6 – 18 mm **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 18 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 18 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 18 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 18 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
Calza versatile e con una buona resistenza per un utilizzo allround *Versatile cover with good abrasion resistance, for allround use*	**Buona resistenza all'abrasione, ottimo grip per una presa sicura e confortevole** *Good abrasion resistance, excellent grip for a comfortable handling*	**Buona resistenza all'abrasione ed al calore, ottimo grip e grande efficienza negli stopper anche a carichi elevati** *Good abrasion and heat resistance, excellent grip and superior efficiency in jammers even at very high loads*	**Ottima resistenza all'abrasione ed al calore, buone doti di grip sui winch** *Excellent abrasion and heat resistance, good grip on the winches*	**Eccellente resistenza all'abrasione, massima leggerezza, ottimo grip e grande efficienza negli stopper** *Excellent abrasion resistance, minimum weight, very good grip and great efficiency in jammers*
Regolazioni di fino, scotte, drizze *Control lines, sheets, halyards*	**Regolazioni di fino, drizze** *Control lines, halyards*	**Drizze** • *Halyards*	**Bracci** • *Braces*	**Regolazioni di fino, drizze** *Control lines, halyards*

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
BK Nero • *Black* * **YE Giallo** • *Yellow* * **OR Arancio** • *Orange* *
GR Grigio • *Silver* **WH Bianco** • *White* * **NY Blu** • *Navy*

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
BK Nero • *Black* * **YE Giallo** • *Yellow* * **OR Arancio** • *Orange* *
GR Grigio • *Silver* **WH Bianco** • *White* * **NY Blu** • *Navy*

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GA Antracite** • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver*
WH Bianco • *White* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **OR Arancio** • *Orange* * **GR Grigio** • *Silver*
BK Nero • *Black* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GA Antracite** • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver*
YE Giallo • *Yellow* *

SPECIAL COVERS

Nelle condizioni più estreme e quando i carichi diventano incredibilmente elevati, tutto in barca è sottoposto a stress e fatica: per proteggere le cime da eventuali danneggiamenti e usura, abbiamo progettato e realizzato una vasta gamma di speciali calze di protezione.
Oltre alla scelta del materiale, per uno stesso diametro esistono costruzioni alternative, che permettono di selezionare spessore e tipologia di intreccio più adatto.

Come scegliere una calza di protezione
La scelta di una calza protettiva richiede una serie di valutazioni preliminari necessarie ad individuare il prodotto più adatto ad ogni specifico utilizzo.
Vi occorre una calza stretta oppure larga e flessibile? Spessa o sottile? Dovrà proteggere impiombature oppure no?
Una volta individuato il diametro da ricoprire e dopo aver scelto lo spessore con il quale si vuole proteggere la cima, potrete selezionare la calza più adatta consultando la tabella secondo la seguente regola:

- Quadrato rosso: indica le calze abbastanza abbondanti da poter coprire, oltre che il diametro selezionato, anche l'area dell'impiombatura.
- Quadrato nero: indica quelle calze più strette sull'anima che offrono una miglior resistenza all'abrasione ma non permettono di coprire un'eventuale impiombatura.

Under severe conditions or when loads become extremely high, all the equipment suffers stress and fatigue: our R&D team engineered a complete range of protection covers to prevent low durability of ropes. In addition to the type of material for each diameter you can choose your cover among different types of construction, selecting thickness and braiding angle.

How to choose a protective cover
The choice of the best protective cover requires a number of preliminary assessments to identify the most suitable product for any specific use.
Do you need a tight or a loose and flexible one? A Lightweight or an heavy duty one? Do you need to cover the splice area as well?
Once the core diameter to be covered and the thickness and material of the cover are identified, you can select the correct cover to use from the table according to the following rule:

- *Red dot: indicate a cover type that is loose enough for the selected diameter to allow to cover the splice area as well.*
- *Black dot: indicate a cover type that is tigher on the core to offer better abrasion resistance but can not cover the splice.*

SPECIAL COVERS

Calza Zylon

Costruzione: Treccia Zylon®
Colori: Oro
Caratteristiche e utilizzo: le calze in Zylon® sono una perfetta protezione nei punti in cui ci siano problemi di surriscaldamento locale della cima e dello stroppo dovuti a sfregamenti particolarmente severi.

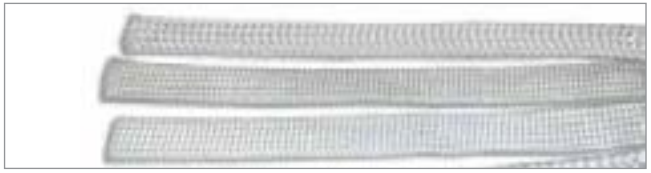
Construction: Zylon® Braid
Colours: gold
Characteristics and use: Zylon® covers are a perfect solution whenever there are problems with overheating of lines or strops due to very aggressive chafe.

Calza Dyneema®

Costruzione: Treccia Dyneema® SK75
Colori: bianco, nero
Caratteristiche e utilizzo: le calze realizzate in Dyneema® SK75 offrono un'incredibile resistenza all'abrasione ed un'estrema leggerezza, caratteristiche che le rendono perfette per un utilizzo nei punti soggetti a continuo sfregamento ed attrito.

Construction: Dyneema® SK75 Braid
Colours: white, black
Characteristics and use: Dyneema® SK75 covers deliver incredibile abrasion resistance and lightness: a perfect solution in order to prevent damages due to continuous friction.

Calza DSK/PTFE



Costruzione:
Treccia Dyneema® SK75/PTFE
Colori: bianco
Caratteristiche e utilizzo: le calze realizzate in Dyneema® SK75 e PTFE proteggono e massimizzano la performance delle cime soggette a rapidi e frequenti scorrimenti riducendone considerevolmente il coeffi-ciente di attrito.

Construction:
Dyneema® SK75/PTFE hollow braid
Colours: white
Characteristics and use: the DSK/PTFE blended covers are the perfect solution when you need to protect and maximise the performance of ropes suffering continuos chafe, by means of an efficient reduction of the friction coefficient.

Tipo di calza *Type of cover*	Diametro dell'anima da calzare • *Core diameter to be covered* 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	Spessore calza *Thickness of cover*
CALZE SOTTILI (DYNEEMA® O ZYLON®) • *LIGHTWEIGHT COVERS (DYNEEMA® OR ZYLON®)*																	
1 x 1 x 24 L	■	■	■														0,7 mm
1 x 1 x 32 M		■	■	■													0,7 mm
1 x 1 x 32 L			■	■	■	■											0,7 mm
1 x 1 x 48 M				■	■	■	■										0,7 mm
1 x 1 x 48 L						■	■	■	■	■							0,7 mm
2 x 1 x 48 M								■	■	■	■	■					0,9 mm
2 x 1 x 48 L										■	■	■	■	■			0,9 mm
2 x 2 x 48 L												■	■	■	■	■	1,6 mm
CALZE SPESSE (DYNEEMA® O ZYLON®) • *HEAVY DUTY COVERS (DYNEEMA® OR ZYLON®)*																	
1 x 2 x 32 M			■	■	■	■											1,2 mm
1 x 2 x 32 L				■	■	■	■										1,2 mm
2 x 2 x 32 M					■	■	■	■	■								1,5 mm
2 x 2 x 32 L							■	■	■	■	■	■					1,5 mm
2 x 2 x 48 M									■	■	■	■	■	■			1,7 mm
2 x 3 x 48 M												■	■	■	■	■	2 mm
CALZE DSK/PTFE • *DSK/PTFE COVERS*																	
1 x B x 32			■	■	■	■											0,9 mm
2 x B x 32					■	■	■	■	■								1,2 mm
2 x C x 32							■	■	■	■	■	■					1,7 mm
2 x B x 48									■	■	■	■	■	■			1,2 mm
2 x C x 48												■	■	■	■	■	1,7 mm

RACING LINE

La linea Racing è dedicata a tutti coloro che sono alla ricerca di elevate prestazioni per ogni cima di bordo.
Questi prodotti, derivati dall'esperienza di Gottifredi Maffioli nelle più prestigiose competizioni, sono pensati per offrire il massimo delle performance sui piccoli monotipi da regata e sui moderni cruiser racer.
Globaltech 75, Globalstar 75, Sporting 75 e Vectran Braid, offrono infatti eccellenti performance, garantendo bassissimi allungamenti sia in regata che in crociera.

Our Racing line is dedicated to all those sailors who are looking for top performance on board.
Thanks to the Gottifredi Maffioli's experience in the most prestigious competitions, these products are designed to provide maximum performance on small monotypes and modern cruiser racer.
Globaltech 75, Globalstar 75, Sporting 75 and Vectran Braid offer excellent performance, ensuring extremely low elongation in both racing and cruising.

>GLOBALTECH 75 >GLOBALSTAR 75 >SPORTING 75

Globaltech 75 è un prodotto versatile, adatto per scotte e drizze. Il nuovo Globalstar 75, studiato per migliorare ulteriormente resistenza all'abrasione, grip ed efficienza negli stopper, ne rappresenta l'evoluzione per drizze ad elevate prestazioni.
Grazie al particolare trattamento WINCHGUARD e all'attenta selezione dei materiali per la calza, Sporting 75 è la nuova soluzione ideale per scotte, bracci e volanti.
GLOBALTECH 75, GLOBALSTAR 75, SPORTING 75: cime ad alta tecnologia perfette sia per la regata che per le crociera.

Globaltech 75 is a very versatile product, suitable for both sheets and halyards. The all-new Globalstar 75 has been created to improve abrasion resistance, grip and efficiency in jammers. Thanks to the special WINCHGUARD treatment and to a careful selection of materials for the cover, Sporting 75 is the new perfect solution for sheets, braces and runners. GLOBALTECH 75, GLOBALSTAR 75, SPORTING 75: high performance ropes for both fast cruisers and club racers.

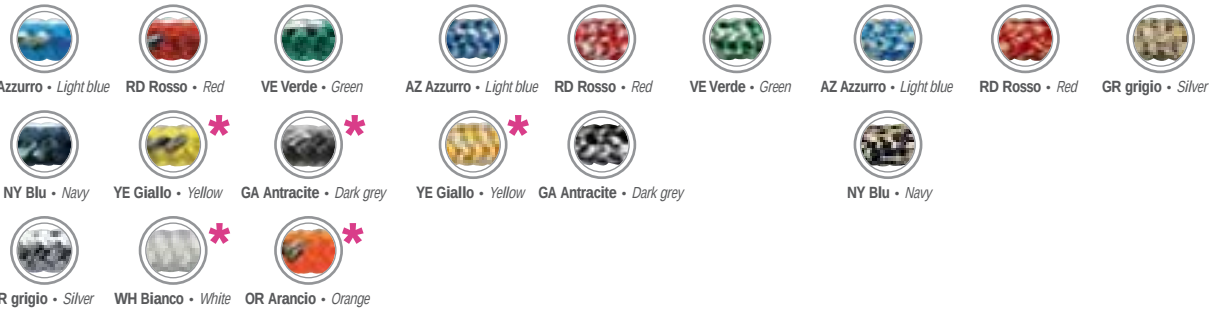
Ø	GLOBALTECH 75		GLOBALSTAR 75		SPORTING 75	
	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]
2	200	4,2	–	–	–	–
3	370	6,2	–	–	–	–
4	720	12,5	–	–	–	–
5	1.020	19,7	1.020	16,0	–	–
6	1.530	26,6	1.530	23,1	–	–
8	3.490	45,1	3.490	38,2	3.490	50,1
10	4.870	65,3	4.870	57,1	4.870	67,9
12	6.650	95,8	6.650	78,9	7.600	103,8
14	9.300	124,0	9.300	109,1	9.300	132,7
16	11.800	163,2	11.800	139,5	12.500	176,6
18	14.200	189,5	–	–	–	–
20	17.500	233,6	–	–	–	–

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

	GLOBALTECH 75	GLOBALSTAR 75	SPORTING 75
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**Dyneema® SK 75 con coating poliuretanico** *Polyurethane coated Dyneema® SK75*	**Dyneema® SK 75 con coating poliuretanico** *Polyurethane coated Dyneema® SK75*	**Dyneema® SK 75 con coating poliuretanico** *Polyurethane coated Dyneema® SK75*
CALZA *COVER*	**Poliestere A.T. con inserti Gripower** *H.T. Polyester with Gripower inserts*	**Dyneema® + Cordura®**	**Kevlar® + Vectran® + Poliestere A.T.** *Kevlar® + Vectran® + H.T. Polyester*
DIAMETRO *DIAMETER*	**2 – 20 mm*** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 16 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**8 – 16 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Elevata resistenza, bassi allungamenti, ottima maneggevolezza** *High strength, low stretch, excellent handling*	**Ottima resistenza all'abrasione, massima leggerezza, ottimo grip e grande efficienza negli stopper** *Very good abrasion resistance, minimum weight, very good grip and great efficiency in jammers*	**Ottima resistenza all'abrasione ed al calore, buone doti di grip sui winch** *Very good abrasion and heat resistance, good grip on the winches*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Scotte, drizze** *Sheets, halyards*	**Drizze, regolazioni di fino** *Halyards, control lines*	**Scotte, bracci, volanti** *Sheets, braces, runners*

COLORI *COLORS*



✱ **colori a richiesta** / ***colors on request***

✱ Le anime delle cime di diametro 2mm e 3mm sono prive di coating poliuretanico • *The cores of 2mm and 3mm lines are not treated with the polyurethane coating.*

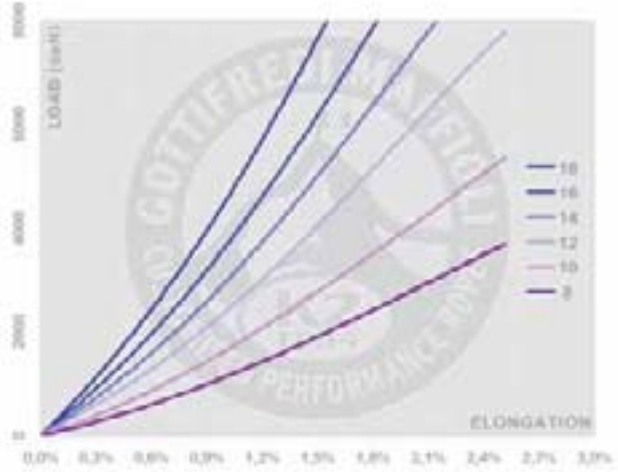
>VECTRAN

Le nostre cime in Vectran® (Liquid Crystal Polymer) utilizzano al meglio tutte le proprietà di questa fibra: alto modulo combinato ad elevata resistenza, basso allungamento ed un creep praticamente nullo fino al 50% del carico di rottura.

Our Vectran® ropes are designed to take full advantage of the technical characteristics of this high-modulus Liquid Crystal Polymer fibre: high strength, low stretch, and immeasurably low creep.

VECTRAN® Technical Properties:

- Tenacità / *Tenacity*: 22.9 cN/dtex
- Modulo / *Modulus*: 530 cN/dtex
- Densità / *Density*: 1,41 g/cm3
- Temperatura di Fusione / *Melting Temperature*: 330°C



Grafici di allungamento di vari diametri di VECTRAN® (il diametro è relativo al prodotto calzato) • *Elongation charts of various sizes of VECTRAN® (the diameter refers to the covered product).*

ø	VECTRAN®											
	VECTRAN 100%		VECTRAN POLY		VECTRAN PC		VECTRAN KC		VECTRAN KP		VECTRAN DYCO	
	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]
2	460	3,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	910	6,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	1.690	11,2	730	11,7	–	–	–	–	–	–	–	–
5	2.700	17,9	1.130	19,8	1.130	17,6	–	–	–	–	–	–
6	3.720	24,7	1.730	28,4	1.730	26,4	1.730	26,4	1.730	29,3	1.730	24,2
7	5.400	36,1	2.700	41,4	2.700	37,1	2.700	38,3	2.700	43,8	2.700	35,2
8	6.750	45,3	3.720	53,5	3.720	48,2	3.720	49,7	3.720	56,4	3.720	45,9
9	8.000	54,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	10.300	73,6	5.400	76,4	5.400	71,7	5.400	71,7	5.400	78,4	5.400	66,8
12	12.700	75,2	8.000	111,0	8.000	105,3	8.000	105,3	8.000	117,6	8.000	99,6
14	15.750	100,2	10.300	151,2	10.300	139,0	10.300	139,0	10.300	155,1	10.300	131,6
16	18.800	124,6	12.700	198,5	12.700	186,0	12.700	186,0	12.700	201,7	12.700	175,8
18	–	–	15.750	235,9	15.750	231,2	15.750	227,5	15.750	245,3	15.750	209,1
20	–	–	18.800	287,2	18.800	275,1	18.800	275,1	18.800	293,9	18.800	255,9

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

Vectran

U-COAT

VECTRAN 100%

COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*
Treccia Singola • *Single Braid*

ANIMA *CORE*
VECTRAN® con coating poliuretanico
VECTRAN® with polyurethane coating

CALZA *COVER*
–

DIAMETRO *DIAMETERS*
2 – 16 mm
(diametri superiori su richiesta)
(larger diameters on demand)

CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*
Altissimo carico di rottura, massima rigidezza e nessun creep. Richiede particolare cautela di utilizzo per via della scarsa resistenza ai raggi UV e la limitata resistenza alla fatica • *Extremely high strength, maximum modulus and zero creep. Its use requires particular care due to the fiber's poor UV stability and limited fatigue resistance*

USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*
Cavi timoneria, regolazioni di fino (evitare sempre l'esposizione diretta alla luce solare)
Steering cables, control lines (direct exposure to sunlight should always be avoided)

COLORI *COLORS*
NT Neutro • *Natural*
BK Nero • *Black* *

colori a richiesta/ ***colors on request***

VECTRAN POLY	VECTRAN PC	VECTRAN KC	VECTRAN KP	VECTRAN DYCO
Doppia Treccia • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
VECTRAN® 100%	**VECTRAN® 100%**	**VECTRAN® 100%**	**VECTRAN® 100%**	**VECTRAN 100%**
Poliestere alta tenacità • *H.T. polyester*	**Poliestere A.T. + Cordura®** *H.T. Polyester + Cordura®*	**Kevlar® + Cordura®**	**Kevlar® + Poliestere A.T.** *Kevlar® + H.T. Polyester*	**Dyneema® + Cordura®**
4 – 20 mm **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 20 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 20 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 20 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 20 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
Calza versatile e con una buona resistenza per un utilizzo allround *Versatile cover with good abrasion resistance, for allround use*	**Buona resistenza all'abrasione, ottimo grip per una presa sicura e confortevole** *Good abrasion resistance, excellent grip for a comfortable handling*	**Buona resistenza all'abrasione ed al calore, ottimo grip e grande efficienza negli stopper anche a carichi elevati** *Good abrasion and heat resistance, excellent grip and superior efficiency in jammers even at very high loads*	**Ottima resistenza all'abrasione ed al calore, buone doti di grip sui winch** *Excellent abrasion and heat resistance, good grip on the winches*	**Ottima resistenza all'abrasione, massima leggerezza, buon grip e buona efficienza negli stopper** *Excellent abrasion resistance, minimum weight, very good grip and great efficiency in jammers*
Regolazioni di fino, scotte, drizze *Control lines, halyards*	**Regolazioni di fino, drizze** *Control lines, halyards*	**Drizze** • *Halyards*	**Bracci** • *Afterguys*	**Drizze, regolazioni di fino** *Halyards, control lines*

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
BK Nero • *Black* * **NY Blu** • *Navy* **OR Arancio** • *Orange* *
GA Antracite • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver* **WH Bianco** • *White* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **BK Nero** • *Black* **YE Giallo** • *Yellow* *
GA Antracite • *Dark grey* * **WH Bianco** • *White* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GA Antracite** • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver*
WH Bianco • *White* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **OR Arancio** • *Orange* * **GR Grigio** • *Silver*
BK Nero • *Black* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **VE Verde** • *Green*
NY Blu • *Navy* **GA Antracite** • *Dark grey* * **GR Grigio** • *Silver*
YE Giallo • *Yellow* *

PERFORMANCE LINE

La linea Performance è composta da prodotti estremamente innovativi studiati e sviluppati da Gottifredi Maffioli e successivamente copiati da molti altri. Stiamo parlando del concetto “Swift”, disponibile nelle versioni treccia singola composita (Swiftcord), doppia treccia (Newswift), rastremabile (Superswift) e con anima sdoppiata (Twinswift).
Ma Performance non è solo Swift, bensì una completa gamma di prodotti in grado di soddisfare sia il crocierista che il regatante, come i nuovissimi Regolo, Ultragrip 75 e Olympic 75.

Our extremely innovative Performance lines are imitated all over the world. We are talking about the famous Swift “concept”, available in the single braid version (Swiftcord), double braid version (Newswift), strippable version (Superswift) and the new Twinswift, with a twin Compact Braid 75 core. The Performance lines range also includes other products that can satisfy both fast cruisers and club racers, like the brand new Regolo, Ultragrip 75 and Olympic 75.

>COMPACT BRAID 75 >ULTRAGRIP 75 >REGOLO

Compact Braid 75 è una cima estremamente versatile e performante, caratterizzata dalla grande leggerezza e resistenza all'abrasione delle fibre Dyneema® SK 75. Ultragrip 75 è studiata per combinare queste proprietà ad una costruzione a basso allungamento ed alla piacevolezza al tatto di una speciale fibra antiscivolo, che la rende facile da impugnare. Regolo è una perfetta cima per tutte le regolazioni fini per derive.

Compact braid 75 is a very versitile product, characterised by the high strength, lightweight and abrasion resistance of Dyneema® SK 75 fibers. Ultragrip 75 is studied to combine these qualities to a lowstretch construction and the soft-handling of a special non-slip fibre, which makes it easy to handle even without cover. The brand new Regolo is a great choice for dinghy control lines.

Ø	COMPACT BRAID 75		ULTRAGRIP 75		REGOLO	
	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength
mm	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]
1,5	1,62	250	–	–	–	–
2	2,45	410	–	–	–	–
2,5	–	–	–	–	6,3	575
3	5,0	850	–	–	8,7	865
4	7,5	1.290	8,7	1.290	12,7	1.150
5	12,4	2.150	15,6	2.150	17,5	1.730
6	17,4	3.000	21,0	3.000	23,8	2.300
7	24,4	4.250	28,2	3.630	–	–
8	32,2	5.300	38,2	4.900	–	–

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

U-COAT

U-COAT

Vectran U-COAT

	COMPACT BRAID 75	ULTRAGRIP 75	REGOLO
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Treccia Singola** • *Single Braid*	**Treccia Singola** • *Single Braid*	**Treccia Singola** • *Single Braid*
ANIMA *CORE*	**Dyneema® SK 75 con coating poliuretanico** *Dyneema® SK 75 with polyurethane coating*	**Dyneema® SK 75 + Cordura® con coating poliuretanico** • *Dyneema® SK 75 + Cordura® with polyurethane coating*	**Vectran® + Poliestere A.T.** *Vectran® + H.T. Polyester*
CALZA *COVER*	–	–	–
DIAMETRO *DIAMETER*	**1,5 – 8 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**4 – 8 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**2,5 – 6 mm**
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Ottima resistenza all'abrasione, massima leggerezza** *Excellent abrasion resistance, minimum weight*	**Massima leggerezza, bassi allungamenti, buon grip e maneggevolezza** *Extremely lightweight, low stretch, good grip and handling quality*	**Ottima tenuta negli strozzatori, buona maneggevolezza** *Excellent efficiency in cleats, good handling*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Paranchi, regolazioni fini, legature** *Purchase systems, control lines, lashings*	**Regolazioni di fino** • *Control lines*	**Regolazioni di fino (limitare l'esposizione diretta alla luce solare per non comprometterne la durata)** *Control lines (limit direct exposure to sunlight to preserve longevity)*

COLORI *COLORS*

AZ Azzurro • *Light blue* * **RD Rosso** • *Red* * **BK Nero** • *Black*

YE Giallo • *Yellow* * **GR Grigio** • *Silver*

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* **BK Nero** • *Black* *

YE Giallo • *Yellow* * **GR Grigio** • *Silver* *

AZ Azzurro • *Light blue* **RD Rosso** • *Red* * **BK Nero** • *Black* *

*colori a richiesta/*colors on request*

>SILVERTECH >SWIFTCORD >NEWSWIFT

Silvertech è il nuovo prodotto di Gottifredi Maffioli per la crociera sportiva: una cima estremamente leggera, resistente all'abrasione e versatile.
Ottima scelta sia per scotte che per drizze. Leggerezza, resistenza, comfort: queste le parole chiave per Swiftcord e Newswift. Nate per derive e classi olimpiche, hanno presto riscosso larghi consensi anche fra gli equipaggi di imbarcazioni di dimensioni più grandi, diventando indispensabili sia per chi regata al massimo della performance, sia per chi naviga nel tempo libero.

Silvertech is the new Gottifredi Maffioli line for fast cruising: an extremely light rope, very versatile and resistant to abrasion: a good solution for both sheets and halyards. Lightweight, strength, durability and comfort: these are the keywords for Swiftcord and Newswift. Initially designed for Olympic class dinghies, these products garnered the favour of many crews of larger boats, quickly becoming a must-have rope either for a top performance racer or for whoever sails just for fun.

Ø	SILVERTECH		SWIFTCORD		NEWSWIFT	
	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]
3	–	–	400	5,7	–	–
4	–	–	595	9,0	–	–
5	–	–	835	13,7	800	15,8
6	1.200	26,6	1.250	19,0	–	–
6,5	–	–	–	–	1.200	21,8
7	–	–	1.930	25,7	–	–
8	2.100	42,4	2.300	31,2	1.800	32,9
9	–	–	3.000	40,3	–	–
9,5	–	–	–	–	2.400	47,0
10	3.200	65,0	3.600	46,9	–	–
11	–	–	–	–	3.000	61,7
12	4.570	90,6	–	–	–	–
14	6.390	125,6	–	–	–	–

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

CUSTOM COLOR

	SILVERTECH	SWIFTCORD	NEWSWIFT
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Treccia Singola composita** *Composite Single Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**Misto Dyneema® SK 75 / Polipropilene** *Dyneema® SK 75 / Polypropylene blend*	**Dyneema® SK 75 + fibra antiscivolo** *Dyneema® SK 75 + no-slip fibre*	**Dyneema® SK 75 + polipropilene** *Dyneema® SK 75 + polypropylene*
CALZA *COVER*	**Poliestere Alta Tenacità** • *H.T. Polyester*	–	**Dyneema® SK 75 + fibra antiscivolo** *Dyneema® SK 75 + no-slip fibre*
DIAMETRO *DIAMETER*	**6 -14 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**3 -10 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 -11 mm (produzione standard)** *(standard range)*
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Buona resistenza all'abrasione, bassi allungamenti** *Good abrasion resistance, low stretch*	**Ottima leggerezza, buona resistenza e grande comfort** *Extremly lightweight, good durability and great comfort*	**Grande comfort, ottima tenuta negli strozzatori, massima leggerezza** *Great comfort, excellent efficiency in cleats, minimum weight*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Scotte, drizze** • *Sheets, halyards*	**> Derive: ideale in tutte le manovre ed in modo particolare come scotte randa, fiocco, spi, cunnigham e vang** • *Dinghies: recommended for any line adjusted frequently by hand: main sheet, jib sheet, spinnaker sheet, cunnigham or vang.* **> One desing e cabinati: scotta spi (barche fino a 14 m), scotta a randa (barche fino a 10 m), regolazioni di fino** *One designe and keel boats: spinnaker sheet (boats up to 45 feet) main sail sheet (boats up to 30 feet), control lines*	**Scotte, regolazioni di fino, cima per avvolgitori a circuito chiuso** *Sheets, control lines, furling line for endeless loop systems*

COLORI *COLORS*

AZ Azzurro • *Light blue*

RD Rosso • *Red*

VE Verde • *Green*

AZ Azzurro • *Light blue*

RD Rosso • *Red*

VE Verde • *Green*

NAY Azzurro/giallo
Light blue/yellow

NRG Rosso/grigio
Red/grey

NNS Blu/beige
Navy/beige

NY Blu • *Navy*

YE Giallo • *Yellow*

NY Blu • *Navy*

YE Giallo • *Yellow*

LL Lilla • *Lilac*

NBA antracite/nero
Dark grey/black

GR grigio • *Silver*

BK Nero • *Black*

FU Fuxia • *Pink*

colori a richiesta/*colors on request*

>OLYMPIC 75 >SUPERSWIFT >TWINSWIFT

Grazie all'anima realizzata in Compact Braid 75, questi prodotti possono essere facilmente scalzati e rastremati.
Il nuovo Olympic 75 è caratterizzato da una calza in Poliestere A.T. estremamente resistente all'abrasione, Superswift è invece il prodotto ideale per scotte rastremate per derive e imbarcazioni sportive fino a 35'. Twinswift, con la sua anima raddoppiata in Dyneema® SK75, è perfetta per tutte quelle applicazioni dove si necessita uno sdoppiamento della cima.

Thanks to the Compact Braid 75 core, all these lines can be easily stripped and tapered.
The all-new Olympic 75 is characterised by a very abrasion resistant Polyester cover and a very firm hold in cleats. Superswift is the ideal rope for tapered sheet for dinghies and Sportboats up to 35'. Twinswift, with its twin Dyneema® SK75 core, it's perfect for all the application where is necessary to split the end of the line.

	OLYMPIC 75	SUPERSWIFT	TWINSWIFT
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**Compact Braid 75**	**Compact Braid 75**	**Doppia anima in Compact Braid 75** *Twin Compact Braid 75 cores*
CALZA *COVER*	**Poliestere Alta Tenacità** • *H.T. Polyester*	**Dyneema® SK 75 + fibra antiscivolo** *Dyneema® SK 75 + non slip fibre*	**Dyneema® SK 75 + fibra antiscivolo** *Dyneema® SK 75 + non slip fibre*
DIAMETRO *DIAMETER*	**4 – 8 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**5 – 11 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6,5 - 9,5 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Ottima resistenza all'abrasione e facile rastremabilità** *Excellent abrasion resistance and easy to strip and taper*	**Massima leggerezza, facile rastremabilità, buona resistenza all'abrasione e buona maneggevolezza** *Minimum weight, easy to taper, good abrasion resistance and good handling*	**Ideale ovunque sia necessario uno sdoppiamento della cima** *Perfect for any line which requires end splitting*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Regolazioni di fino, scotte, drizze** *Control lines, halyards, sheets*	**Scotte rastremate** *Tapered sheets*	**Scotta randa "bifida", regolazioni di fino** *Forked main sheet, control lines*

Ø	OLYMPIC 75		SUPERSWIFT		TWINSWIFT	
	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]
4	540	12,9	–	–	–	–
5	850	19,9	900	14,1	–	–
6	1.290	26,8	–	–	–	–
6,5	–	–	1.350	21,3	2 x 540	18,9
7	2.150	34,2	–	–	–	–
8	3.000	43,4	2.300	33,7	2 x 850	31,4
9,5	–	–	3.100	47,4	2 x 1.290	45,0
11	–	–	4.400	60,9	–	–

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

COLORI *COLORS*

✱colori a richiesta/*colors on request*

CRUISING LINE

La linea di cime Cruising in Poliestere alta tenacità è stata studiata da Gottifredi Maffioli per soddisfare le esigenze di chi cerca scotte e drizze in grado di garantire carichi di rottura elevati, allungamenti ridotti e ottima resistenza all'abrasione. Quindi, nella nostra gamma non solo regata ed alta tecnologia, ma anche prodotti studiati per il crocierista alla ricerca di affidabilità e performance ad un prezzo adeguato.

In our wide range of lines, you can not only find high-tech racing products, but also specifically designed lines for those sailors seeking for durable, cost effective ropes. The range of H.T. Polyester ropes has been designed by Gottifredi Maffioli to match the quality of its racing range.
These ropes guarantee high breaking strengths, low elongation and great abrasion resistance.

>T90 >GM112 >GM212

Tutte le doti tecniche della linea Cruising, unite all'aspetto accattivante ed ad un allungamento estremamente ridotto, fanno della T90 un prodotto versatile, di qualità superiore e la scelta vincente per la crociera veloce. Caratterizzate da flessibilità e morbidezza, le scotte GM112 e GM212 sono state appositamente studiate per soddisfare la richiesta di tutti coloro che cercano cime di qualità, estremamente maneggevoli e resistenti all'abrasione.

A very attractive look and very low stretch properties, in addition to all the qualities of our Cruising lines, make the T90 a superior quality product, a winning solution for fast cruising and performing great both in halyard and sheet applications.
Extremely flexible and very soft, the double braids GM112 and GM212 have been specifically designed by Gottifredi Maffioli for those sailors seeking a quality sheet, characterised by good abrasion resistance and comfortable handling.

Ø	T90		GM112		GM 212	
	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength
mm	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]
3	7,0	250	8,4	350	-	-
4	14,4	500	13,5	540	-	-
5	20,5	600	19,5	690	-	-
6	27,6	850	27,4	940	20.1	590
8	47,9	1.500	47,1	1.630	38.7	1.200
10	75,8	2.350	79,4	2.400	66,3	1.900
12	108,1	3.550	108,3	3.390	99,7	2.600
14	146,2	4.750	149,3	4.550	125,9	3.400
16	191,5	6.450	190,9	6.050	175,6	4.600
18	241,0	7.850	245,4	7.100	-	-
20	276,0	9.500	265,0	8.250	-	-
22	336,0	10.600	310,0	9.400	-	-
24	385,0	11.950	375,0	10.800	-	-

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

	T90	GM112	GM212
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia**[1] • *Double Braid* [1]	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**Poliestere Alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere Alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere Alta tenacità** • *H.T. Polyester*
CALZA *COVER*	**Poliestere Alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere Alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere Alta tenacità** • *H.T. Polyester*
DIAMETRO *DIAMETER*	**3 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** (*larger diameters on demand*)	**3 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** (*larger diameters on demand*)	**6 – 16 mm**
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Allungamento estremamente ridotto ed elevata resistenza all'abrasione** *Very Low Strech and Very Good Abration Resitence*	**Flessibilità, morbidezza** *Flexible and very soft*	**Flessibilità, morbidezza** *Extremely flexible, very soft*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Scotte** • *Sheets* **Bracci** • *Afterguys* **Drizze** • *Halyards*	**Scotte** • *Sheets*	**Scotte** • *Sheets*

COLORI *COLORS*

*colori a richiesta/*colors on request*

(1) le cime di diametro da 3 a 5 mm hanno l'anima ritorta • *sizes from 3 mm to 5 mm have a twisted core.*

OLD STYLE LINE

La linea di cime OLD STYLE di Gottifredi Maffioli è stata lanciata per soddisfare le esigenze di chi desidera una cima tecnologicamente avanzata ma non vuole rinunciare al tradizionale aspetto delle affascinanti cime di un tempo. Le caratteristiche costruttive ed i materiali utilizzati rendono queste cime morbide al tatto e visivamente accattivanti, riproponendo le sfumature di colore tipiche delle fibre naturali, pur conservando intatte le caratteristiche di resistenza all'abrasione tipiche delle più innovative fibre sintetiche ad alta tenacità.

The OLD STYLE lines by Gottifredi Maffioli are created to deliver the performance of high-tech cordage without compromising the fascinating look of classic ropes. Thanks to its construction and to a careful selection of materials, this lines are incredibly soft and aesthetically attractive, showing the typical fuzzy appearance of natural fibres, but retaining the strength and abrasion resistance properties of innovative high tenacity synthetic yarns.

>OLD STYLE

Per soddisfare anche le richieste più esigenti sono state realizzate le seguenti due colorazioni:
- > CANAPA (miscela di fili poliestere A.T. in diverse tonalità, per un effetto cromatico molto simile a quello della fibra naturale).
- > VINTAGE (melange brillante di filato ecru soft-touch e poliestere A.T. bianco).

To satisfy even the most demanding expectations, the following two colours have been realised:
- > *CANAPA (a natural-effect blend of hemp-coloured H.T. Polyester yarns).*
- > *VINTAGE (a bright melange of soft-touch ecru yarns and white H.T. Polyester).*

OLD STYLE

	DSK75 RACE OS	CLASSIC 75	912 OS	CLASSICDOCK
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**DSK75 ULTRA**	**Dyneema® SK 75 con coating poliuretanico** *Polyurethane coated Dyneema® SK75*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliammide alta tenacità** • *H.T. Polyamide*
CALZA *COVER*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. polyester*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. polyester*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. polyester*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. polyester*
DIAMETRO *DIAMETERS*	**4 – 24 mm** **(altri diametri su richiesta)** *(other diameters on demand)*	**4 – 20 mm** **(altri diametri su richiesta)** *(other diameters on demand)*	**4 – 20 mm** **(altri diametri su richiesta)** *(other diameters on demand)*	**12 – 40 mm**
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Alti carichi di rottura, ottima leggerezza, allungamenti estremamente ridotti, affidabilità** *Very high strength, extremely lightweight, very low stretch and reliability*	**Grande leggerezza, bassissimi allungamenti** *Very lightweight, very low elongation*	**Ottima resistenza all'abrasione** *Very good abrasion resistance*	**Ottima resistenza all'abrasione, flessibile anche dopo uso prolungato** *Very good abrasion resistance – flexible even after prolonged use*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Regolazioni di fino, scotte, drizze** *Control lines, sheets, halyards*	**Drizze, scotte** • *Halyards, sheets*	**Drizze, scotte** • *Halyards, sheets*	**Ormeggio** • *Mooring*
COLORI *COLORS*	**CN Canapa** • *Hemp* **VG Vintage** • *Vintage*	**CN Canapa** • *Hemp* **VG Vintage** • *Vintage*	**CN Canapa** • *Hemp* **VG Vintage** • *Vintage*	**CN Canapa** • *Hemp* **VG Vintage** • *Vintage*

AMERIGO

Corda 3 legnoli • *Twisted rope*

Poliestere alta tenacità • *H.T. Polyester*

–

6 – 24 mm

Grande morbidezza, ottima resistenza all'abrasione
Extreme softness, very good abrasion resistance

Ormeggio • *Mooring*

CN Canapa • *Hemp* **VG Vintage** • *Vintage*

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

	OLD STYLE									
	DSK75 RACE OS		CLASSIC 75		912 OS		CLASSICDOCK		AMERIGO	
Ø	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]
5	1.420	19,7	1.020	19,1	600	20,5	-	-	-	-
6	1.900	27,1	1.530	27,1	850	27,6	-	-	-	-
7	2.790	37,9	-	-	-	-	-	-	-	-
8	3.950	47,5	3.490	45,6	1.500	47,9	-	-	700	50,0
10	5.920	68,8	4.870	66,1	2.350	75,8	-	-	1.250	75,0
12	8.800	99,5	6.650	97,9	3.550	108,1	3.500	100,5	1.900	97,0
14	10.830	132,8	9.250	127,0	4.750	146,2	4.500	137	2.400	134,0
16	14.200	176,4	11.300	167,3	6.450	191,5	6.000	180	3.150	180,0
18	17.970	210,2	13.900	192,8	7.850	241,0	8.500	225,0	4.250	226,0
20	21.200	249,8	17.300	238,0	9.500	276,0	10.400	274,0	5.300	295,0
22	25.300	299,8	-	-	10.600	336,0	12.300	319,0	7.000	355,0
24	29.380	347,4	-	-	11.950	385,0	14.200	418,0	8.350	408,0
26	-	-	-	-	-	-	16.400	481,0	-	-
30	-	-	-	-	-	-	20.000	587,0	-	-
35	-	-	-	-	-	-	26.500	835,0	-	-
40	-	-	-	-	-	-	35.000	1.068,0	-	-

MOORING LINE

La gamma Gottifredi Maffioli comprende anche la linea Mooring Lines appositamente studiata per soddisfare tutte le necessità legate all'ormeggio.
Maxidock, Nylon Braid, Super 12 e Corda Poliestere AT sono i quattro prodotti che compongono questa linea ed offrono la possibilità di scegliere fra costruzioni e materiali differenti, simili però nelle doti di elevato carico di rottura, elasticità, maneggevolezza oltre che di durata nel tempo.

The Gottifredi Maffioli catalogue is also enriched by a full selection of products, specifically designed for mooring and anchoring purposes.
Maxidock, Nylon Braid, Super 12 and Corda Poliestere AT offer you the chance to choose among a variety of products with different construction and materials, but all characterised by high strength, very good elasticity, handling comfort and softness even after prolonged use.

Ø	MAXIDOCK		SUPER 12		NYLON BRAID		CORDA POLIESTERE AT	
	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength
mm	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]
6	–	–	–	–	23,0	1.050	28,0	700
8	–	–	–	–	40,0	1.700	50,0	1.250
10	–	–	–	–	68,0	2.700	75,0	1.900
12	100,5	3.500	–	–	90,0	3.500	97,0	2.400
14	137	4.500	99,0	3.400	123,0	4.500	134,0	3.150
16	180	6.000	147,0	4.600	161,0	5.400	180,0	4.250
18	225,0	8.500	178,0	5.500	–	–	226,0	5.300
20	274,0	10.400	224,0	6.900	–	–	295,0	7.000
22	319,0	12.300	259,0	7.800	–	–	355,0	8.350
24	418,0	14.200	–	–	–	–	408,0	9.500
26	481,0	16.400	–	–	–	–	–	–
30	587,0	20.000	–	–	–	–	–	–
35	835,0	26.500	–	–	–	–	–	–
40	1068,0	35.000	–	–	–	–	–	–

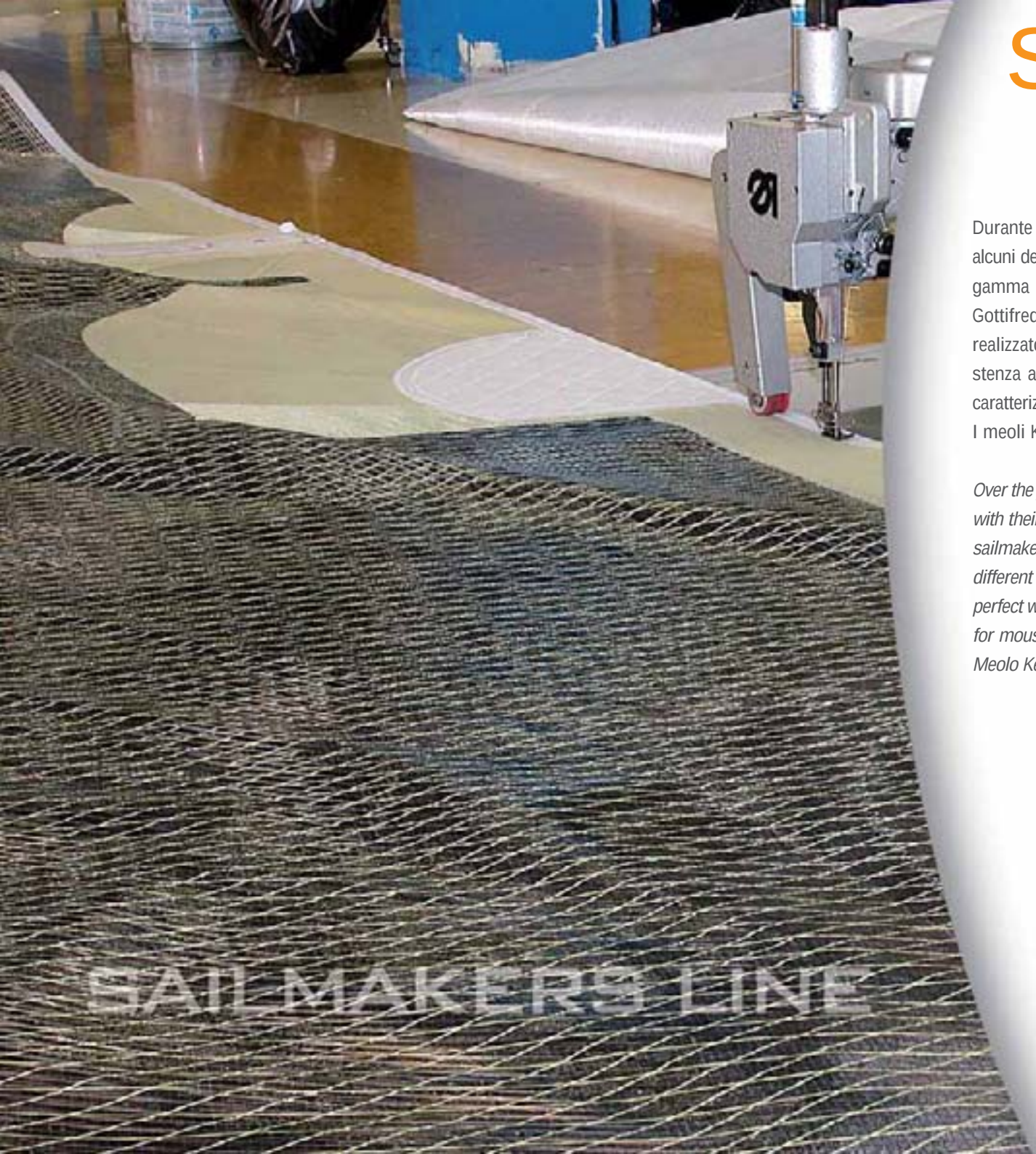
I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. *FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.*

>MAXIDOCX >SUPER 12 >NYLON BRAID >CORDA POLIESTERE AT

	MAXIDOCK	SUPER 12	NYLON BRAID	CORDA POLIESTERE AT
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Treccia Singola** • *Single Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Corda 3 legnoli** • *Twisted rope*
ANIMA *CORE*	**Poliammide alta tenacità** • *H.T. Polyamide*	**Poliammide alta tenacità** • *H.T. Polyamide*	**Poliammide alta tenacità** • *H.T. Polyamide*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*
CALZA *COVER*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	–	**Poliammide alta tenacità** • *H.T. Polyamide*	–
DIAMETRO *DIAMETERS*	**12 – 40 mm**	**14 – 22 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 – 16 mm**	**6 – 24 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Carico di rottura elevato, ottima resistenza all'abrasione, morbida anche dopo uso prolungato** *Strength, very good abrasion resistance, soft even after prolonged use*	**Flessibilità, elasticità** • *Flexibility, elasticity*	**Elasticità, maneggevolezza** *Elasticity, ease of handling*	**Ottima resistenza all'abrasione** *Very good abrasion resistance*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	–	–	–	–
COLORI *COLORS*	**BK Nero** • *Black* **NY Blu** • *Navy* **BD Bordeaux** • *Burgundy* * **GA Antracite** • *Dark grey* **GR Grigio** • *Silver* * **WH Bianco** • *White* *	**NY Blu** • *Navy*	**WH Bianco** • *White*	**BK Nero** • *Black* **WH Bianco** • *White*

*colori a richiesta/*colors on request*



SAILMAKERS LINE

Durante il corso degli anni, grazie alla continua e proficua collaborazione con alcuni dei più importanti velai, Gottifredi Maffioli ha messo a punto una completa gamma di prodotti destinati alle velerie. La serie di prodotti per veleria di Gottifredi Maffioli comprende diversi tipi di meolo. Il meolo Poliestere è realizzato in Poliestere A.T. per tutti gli utilizzi dove si richieda una grande resistenza all'abrasione ed è perfetto anche come messaggero. Il meolo DSK è caratterizzato dall'anima in Dyneema® ed è estremamente leggero e performante. I meoli Kevlar® e Vectran® si distinguono per i bassissimi allungamenti.

Over the years Gottifredi Maffioli, thanks to the strong and continuous collaboration with their customers, has developed and realized a complete range of products for sailmakers. The range of Gottifredi Maffioli products for sailmakers consists of different types of leechlines. Meolo Poliestere is realized with H.T. Polyester and it's perfect when you need a very abrasion resistant line. In addition, it can also be used for mouseline. Meolo DSK, with its Dyneema® core, is very light and performing. Meolo Kevlar® and Meolo Vectran® can be selected for the very low stretch.

Ø	MEOLO POLY		MEOLO DSK		MEOLO KEVLAR		MEOLO VECTRAN	
	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight	Strength	Weight
mm	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]
1,5	80	2,5	115	2,2	100	2,3	120	2,3
2	115	3,4	200	3,1	180	3,4	210	3,4
2,5	140	4,8	285	4,5	230	4,8	275	4,8
3	210	6,8	370	6,0	340	6,6	390	6,6
3,5	310	10,7	–	–	470	9,9	–	–
4	360	13,0	720	11,6	600	12,8	730	12,8
4,5	485	16,4	–	–	750	15,5	–	–
5	610	19,9	1.020	17,9	890	18,9	1.190	18,9

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

>MEOLO POLY >MEOLO DSK >MEOLO KEVLAR >MEOLO VECTRAN

	MEOLO POLY	MEOLO DSK	MEOLO KEVLAR	MEOLO VECTRAN
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Dyneema® SK 75**	**Kevlar®**	**Vectran®**
CALZA *COVER*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*
DIAMETRO *DIAMETERS*	**1,5 – 5 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**1,5 – 5 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**1,5 – 5 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**1,5 – 5 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Elevata resistenza all'abrasione** *Great abrasion resistance*	**Leggerezza, alti carichi di rottura** *Lightweight, high strength*	**Bassi allungamenti** *Very low stretch*	**Allungamenti estremamante ridotti** *Extremely low stretch*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Meolo - Messaggero** *Leechline - Mouse line*	**Meolo** • *Leechline*	**Meolo** • *Leechline*	**Meolo** • *Leechline*
COLORI *COLORS*	**WH Bianco** • *White*	**WH Bianco** • *White*	**WH Bianco** • *White*	**WH Bianco** • *White*

>STRALLO CAVO >GRATILE >DSK100%

La gamma dei prodotti per veleria si completa con lo Strallo Cavo in Poliestere, cima molto resistente ed a basso allungamento e con la Corda per Gratile, che grazie alla costruzione a 3 trefoli studiata appositamente per questa applicazione risulta essere molto compatta e tonda, perfetta per l'utilizzo nelle vele. Oltre a questi prodotti espressamente dedicati al mondo della veleria, la gamma si arricchisce delle trecce sottili in Dyneema® DSK100%, del DSK75 Ultra e del Vectran® 100%: tutti materiali perfetti per realizzare legature resistenti, cuciture leggere e stroppi.

The other products in this section are Strallo Cavo, a very resistant and low stretch H.T. polyester line, and Gratile, a very stiff and round 3 strand rope, which is perfect for the use as bolt rope.
In addition to these products specifically designed for the sailmakers, this range also features the strong DSK100% whipping lines and the versatile single braids DSK75 Ultra and Vectran® 100%, which are suitable for many applications such as lashings, strops and soft clews.

	STRALLO CAVO	GRATILE	DSK100%
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**3 trefoli** • *3 strand*	**Treccia Singola** • *Single Braid*
ANIMA *CORE*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	**Dyneema® con coating poliuretanico** *Dyneema® with polyurethane coating*
CALZA *COVER*	**Poliestere alta tenacità** • *H.T. Polyester*	–	–
DIAMETRO *DIAMETER*	**3 – 10 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**6 - 10 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*	**1 - 1,70 mm** **(diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Elevata resistenza all'abrasione, bassi allungamenti, molto compatto e tondo** *Great abrasion resistance, low stretch, very compact and round*	**Molto compatta e tonda** *Very compact and round*	**Leggerezza, resistenza, affidabilità** *Lightweight, strength and reliability*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Strallo cavo** • *Luffline*	**Gratile** • *Bolt rope*	**Cuciture resistenti, legature** *Very resistant lashings, sewing threads*
COLORI *COLORS*	**WH Bianco** • *White*	**WH Bianco** • *White*	**GR Grigio silver** *Silver grey*

✱**colori a richiesta/*colors on request***

> DSK75 ULTRA > VECTRAN100%

DSK75 ULTRA	VECTRAN100%
Treccia Singola • *Single Braid*	**Treccia Singola** • *Single Braid*
Dyneema® SK 75 con trattamento HTR e coating poliuretanico • *Dyneema® SK 75 with HTR treatment and polyurethane coating*	**VECTRAN® con coating poliuretanico** *VECTRAN® with polyurethane coating*
–	–
2 – 20 mm (diametri superiori su richiesta) *(larger diameters on demand)*	**2 – 16 mm (diametri superiori su richiesta)** *(larger diameters on demand)*
Alto carico di rottura, leggerezza, affidabilità *Very high strength, lightweight and reliability*	**Altissimo carico di rottura, massima rigidezza e nessun creep. Richiede particolare cautela di utilizzo per via della scarsa resistenza ai raggi UV e la limitata resistenza alla fatica** • *Extremely high strength, maximum modulus and zero creep. Its use requires particular care due to the fiber's poor UV stability and limited fatigue resistance*
Stroppi, legature, paranchi a cascata *Strops, lashings, cascade purchase systems*	**Cavi timoneria, regolazioni di fino (evitare sempre l'esposizione diretta alla luce solare)** *Steering cables, control lines (direct exposure to sunlight should always be avoided)*

AZ Azzurro • *Light blue*

BK Nero • *Black*

YE Giallo • *Yellow*

NT Neutro • *Natural*

BK Nero • *Black*

GR Grigio silver *Silver grey*

WH Bianco • *White*

Ø	STRALLO CAVO Strength	STRALLO CAVO Weight	GRATILE Strength	GRATILE Weight	DSK75 ULTRA* Strength	DSK75 ULTRA* Weight	VECTRAN100%* Strength	VECTRAN100%* Weight
mm	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]
2	–	–	–	–	450	2,5	460	3,0
3	190	7,7	–	–	900	4,9	910	6,0
3,5	240	10,5	–	–	1.400	7,3	1.130	7,5
4	320	14,0	–	–	1.900	9,8	1.690	11,2
4,5	460	16,1	–	–	–	–	–	–
5	600	20,3	–	–	2.900	14,4	2.700	17,9
5,5	700	24,0	–	–	–	–	–	–
6	810	28,0	660	27,9	3.950	18,2	3.720	24,7
7	1.150	41,5	785	33,5	5.920	27,8	5.400	36,1
8	1.400	51,7	1.035	44,6	7.400	34,9	6.750	45,3
9	1.600	60,0	1.280	55,8	8.800	41,9	8.000	54,6
10	1.975	74,0	1.525	67,0	10.830	53,9	10.300	73,6

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.

DSK75 ULTRA* Per i diametri superiori a 10 mm consultare pagina 24 • *For sizes above 10mm please refer to page 24.*
VECTRAN100%* Per i diametri superiori a 10 mm consultare pagina 32 • *For sizes above 10mm please refer to page 32.*

DSK100%

Ø	440/12 Strength	440/12 Weight	440/16 Strength	440/16 Weight	880/12 Strength	880/12 Weight	880/16 Strength	880/16 Weight
mm	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]	[daN]	[g/m]
1	105	0,56	–	–	–	–	–	–
1,2	–	–	130	0,76	–	–	–	–
1,4	–	–	–	–	185	1,12	–	–
1,7	–	–	–	–	–	–	245	1,5

STANDING RIGGING

Grazie ai nostri laboratori tecnologicamente avanzati e alle collaborazioni attivamente sviluppate da anni con strutture di ricerca di primissimo livello, abbiamo sviluppato una gamma molto avanzata di prodotti per lo Standing Rigging che hanno consentito a Gottifredi Maffioli di assumere una posizione di leadership in questo segmento di mercato. I nostri cavi compositi hanno ampiamente dimostrato le loro elevate performance e grande affidabilità a bordo delle più importanti barche da regata del mondo, dalla Coppa America alle grandi regate oceaniche, fino ai velocissimi maxi multiscafi. Ora questa tecnologia ed i nostri prodotti Standing Rigging sono a disposizioni di tutti coloro che necessitano di affidabilità, performance e riduzione di peso.

Building on our expertise and more than 10 years of continuous research and development, we've developed a range of sophisticated composite Standing Rigging products. Augmented by our close partnership with the manufacturers of the most advanced high-tech fibres, as well as input from the world's most talented racing teams, our rigging products are truly innovative. Our composite cables proved their performance and reliability onboard some of the worlds most successful racing boats, including some of the most valuable America's Cup teams, Open 60', Volvo 70' and maxi multihulls. This state-of-the art technology and our comprehensive range of Rigging solutions are available for anyone who desires to benefit from the great performance and weight reductions offered by composite rigging, without compromising reliability.

>XZ90

ZYLON

Gottifredi Maffioli è sempre stata in prima linea nell'introduzione di nuovi materiali per il mercato nautico, costruendo nel corso degli anni una vasta e completa conoscenza di tutti i materiali ad alte prestazioni oggi disponibili, delle loro proprietà e dei loro limiti. Dopo quasi 15 anni di esperienza con le fibre di PBO, conosciamo l'eccezionale livello di prestazioni che questo materiale può esprimere in applicazioni di Standing Rigging, ma anche i limiti della sua affidabilità in condizioni che comportino problemi di fatica flessionale, come nel caso del sartiame volante di poppa. Per questo motivo, il nostro team R&D ha lavorato a fondo per sviluppare una serie di prodotti che possano fornire il miglior compromesso tra prestazioni e durata. Il recente sviluppo della versione ad alto modulo della fibra Dyneema® (SK90), ha portato nuove possibilità di sviluppo, permettendoci di produrre, in anteprima mondiale, cavi super-resistenti e duraturi con un rapporto modulo/peso addirittura pari ai cavi in PBO. Il suo impareggiabile rapporto resistenza/peso rende il Dyneema® SK90 una scelta vincente per l'utilizzo Gran Prix, ma la sua tendenza alla deformazione viscoplastica potrebbero limitarne l'uso in regate oceaniche o per quelle applicazioni per le quali sia critica la stabilità dimensionale in presenza di carichi statici. Per risolvere queste limitazioni, Gottifredi Maffioli ha sviluppato la sua esclusiva Tecnologia Ibrida XZ90, che consiste nel miscelare, per mezzo di una tecnologia proprietaria di torsione, fibre Dyneema® SK90 con fibre di PBO Zylon®. Grazie alla loro sostanziale insensibilità al creep, le fibre di PBO stabilizzano quelle di Dyneema®, riducendone l'allungamento viscoelastico e viscoplastico. Inoltre, le fibre Dyneema®, che in ciascun trefolo risultano avvolte attorno a quelle di PBO, offrono a queste ultime la necessaria protezione contro l'abrasione interfilamentare, migliorando considerevolmente la resistenza a fatica del cavo. Testata da diversi team di alto livello, che vanno da TP52 e Open 60 ai maxi-trimarani come Banque Populaire V, l'esclusiva tecnologia XZ90 di Gottifredi Maffioli rappresenta la soluzione più innovativa per sartiame di poppa, stralli e cavi avvolgibili ad elevate prestazioni.

Gottifredi Maffioli has always been pioneer in introducing new materials to the yachting market. Thanks to an intimate partnership with our suppliers and our strong focus towards innovation, we built throughout the years a wide and comprehensive knowledge of all the available high performance materials, their properties and their limitations. After nearly 15 years of experience with PBO fibres, we know that this material can deliver an amazing level of performance for standing rigging applications but also show some critical issues of reliability, especially when flex fatigue is involved, like in aft rigging cables. For this reason our R&D team has been working hard to develop a series of products that can provide the best compromise between performance and durability. The recent development of the high modulus grade of Dyneema®, the SK90, brought new possibilities in developing safer but still highly performing aft rigging cables, allowing us to produce, in world premiere, super-strong and durable cables with a same modulus-to-weight ratio as full PBO cables. Its unparalleled strength-to-weight ratio makes the Dyneema® SK90 a premium choice for Gran Prix racing, but its tendency to viscoplastic deformation might limit its use in Ocean Racing or for those applications where dimensional stability under static loads is critical. To solve these limitations, Gottifredi Maffioli developed its unique XZ90 Hybrid Technology. By means of a proprietary twisting technique, Dyneema® SK90 fibres are blended with Zylon® PBO fibres. Thanks to their substantially zero creep, the PBO fibres stabilise the Dyneema® ones, reducing their viscoelastic and viscoplastic elongation. On the other hand the Dyneema® fibres, which are wrapped around the PBO ones in each single strand, offer the necessary protection to Zylon® against fibre-to-fibre chafe and consistently improve the flex fatigue resistance of the cable. Test proven by several top-notch teams, ranging from TP52s and Open 60's to giant trimarans like Banque Populaire V, Gottifredi Maffioli's exclusive XZ90 Hybrid Technology represents the state-of-the-art solution for fore and aft rigging and high performance furling cables.

XZ90 Hybrid Tecnhnology Key Facts:

> tecnologia proprietaria di Gottifredi Maffioli di miscelatura di fibre Dyneema® SK90 e Zylon® con processo di torsione concentrica.

Gottifredi Maffioli's proprietary technology to blend Dyneema® SK90 e Zylon® fibres with a coaxial twisting process.

> Resistenza a fatica flessionale molto superiore ai cavi interamente in PBO per un utilizzo più sicuro per il sartiame volante di poppa.

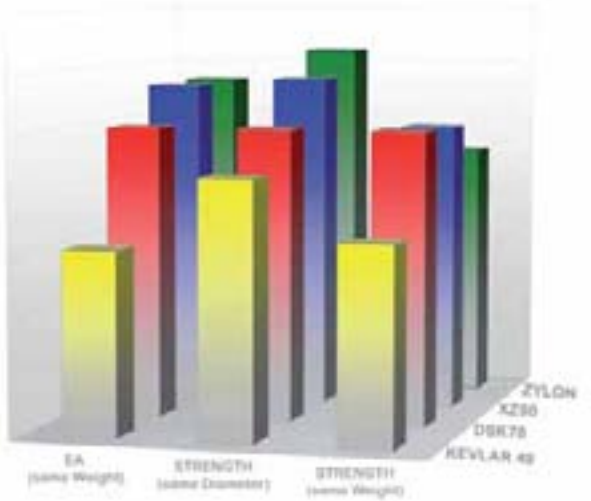
Highly improved flex fatigue resistance compared to full PBO cables, resulting in a more safety and durability for aft rigging.

> Circa 10% più resistente di un cavo in PBO di pari allungamento.

Approximately 10% stronger than a stretch-equivalent full PBO cable.

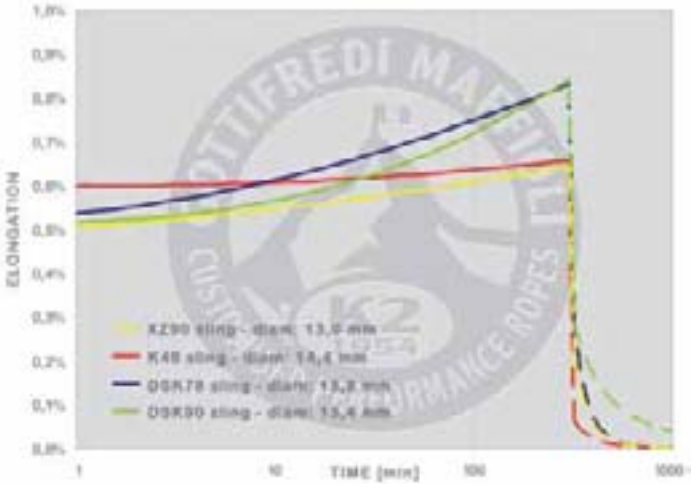
> Circa 14% superiore in modulo e 6% più piccolo di diametro rispetto ad un cavo in Dyneema® SK78 di pari resistenza.

Approximately 14% higher EA and 6% smaller diameter compared to a strength-equivalent Dyneema® SK78 cable.



Comparazione fra le proprietà tensili medie di cavi in avvolgimento filamentare realizzate in diversi materiali.

Comparison between the average tensile properties of unidirectional slings made of different materials.



Analisi dell'allungamento viscoelastico e viscoplastico di avvolgimenti filamentari in vari materiali di pari carico di rottura (circa 20000 daN): la linea continua rappresenta la fase di carico (al 30% del carico di rottura), mentre quella tratteggiata la fase di scarico.

Viscoelastic and viscoplastic stretch of unidirectional slings made of different materials and equivalent strength (approx. 20000 daN): the continuous line represents the loading phase (at 30% of the BL), the dotted one shows the release phase.

>GM SLING CABLES

Costruiti con la nostra esclusiva tecnica di avvolgimento filamentare, questi cavi offrono una resistenza incredibilmente elevata, minimo allungamento ed uno straordinario risparmio di peso (fino all'80% rispetto al tondino di acciaio). In continuo sviluppo per oltre 10 anni, questa innovativa tecnologia consiste nell'avvolgere in modo continuo un unico filo attorno alle due redance terminali fino al raggiungimento della sezione di cavo idonea per la resistenza e il coefficiente di allungamento specificati. Le terminazioni del cavo sono pertanto integrate nel cavo stesso, rendendolo intrinsecamente più resistente e sicuro dei cavi a fibra parallela realizzati con altre tecnologie, in quanto la resistenza del sistema non è affidata alla solidità dell'incollaggio o del serraggio meccanico, ma unicamente alla eccezionale forza delle fibre.
La nostra esclusiva tecnologia di ricopertura multistrato offre la miglior protezione dai raggi UV e dall'umidità, pur senza compromettere la leggerezza e la sottigliezza del cavo. La calza esterna in Dyneema® garantisce inoltre un'efficace protezione dall'abrasione.
Ogni aspetto del processo produttivo è controllato con cura per garantire la consistenza della performance del cavo. Qualsiasi dettaglio, dalla dimensione del cavo, al disegno dei terminali o il tipo di copertura, può essere personalizzato in funzione delle necessità specifiche.
I nostri avvolgimenti filamentari possono essere realizzati in Zylon® PBO, Kevlar® 49, Dyneema® SK78 ed in esclusiva mondiale nel nuovissimo Dyneema® SK90 dalle eccezionali doti di resistenza ed elevato modulo.
A complemento della nostra produzione di cavi compositi, abbiamo sviluppato una completa gamma di terminazioni e connettori in 17-4PH o Titanio che permette ai nostri cavi di poter essere utilizzati per qualsiasi applicazione: sartiame discontinuo, sartiame continuo, sartiame volante, stralli, stroppi strutturali.

Built using our proprietary "endless" winding technique, these cables offer incredibly high strength, minimal stretch and amazing weight savings (up to 80% on rod rigging). In development for more than 10 years, this innovative technology involves continuous winding of fibres around two thimbles until a proper cable section has been reached for the specified strength and EA. The end fittings of the cable are thus integrated in the cable itself, making it inherently stronger and safer then other unidirectional cable technologies as it does not rely on bonding or on friction but solely on the unmatched strength of the fibres.
Our unique multilayer covering technique offers the best protection from UV light and moisture, while still remaining very light and thin. The outer Dyneema® cover also ensures effective protection from chafe and abrasion.
Every aspect of the manufacturing process is carefully controlled to ensure a cable system that provides consistent performance. Any detail, from cable size to end fitting design or cover type, can be customised to fit the specific needs.
Our slings can be produced with any high performance fibre: Zylon® PBO, Kevlar® 49, Dyneema®SK78 and in world premiere with the new super-strong high modulus Dyneema® SK90.
To complement our production of composite cables, we developed a complete range of end fittings and connectors in 17-4PH or Titanium, which allow our slings to be used for virtually any application onboard: discontinuous standing rigging, continuous standing rigging, fore and aft rigging, structural strops.

Stretch equivalent to N50 Rod	N50 ROD			ZYLON SLING			XZ90 SLING			DSK90 SLING			DSK78 SLING		
	Ø	NBL	Weight	Ø	NBL	Weight	Ø	NBL	Weight	Ø	NBL	Weight	Ø	NBL	Weight
	[mm]	[daN]	[kg/m]	[mm]	[daN]	[kg/m]	[mm]	[daN]	[kg/m]	[mm]	[daN]	[kg/m]	[mm]	[daN]	[kg/m]
-12	7,1	5.670	0,314	8,6	8.700	0,079	9,6	9.600	0,081	9,8	9.300	0,077	10,6	10.800	0,087
-17	8,4	7.940	0,434	9,8	12.400	0,102	11,1	13.800	0,104	11,4	13.600	0,100	12,3	15.200	0,112
-22	9,5	10.200	0,560	10,9	16.100	0,126	12,3	17.800	0,126	12,8	17.600	0,122	13,8	19.900	0,138
-30	11,1	13.600	0,761	12,6	21.300	0,161	14,0	23.800	0,161	14,6	23.500	0,153	15,8	26.900	0,178
-40	12,7	17.200	0,996	14,3	28.300	0,210	15,9	31.600	0,206	16,6	31.600	0,198	18,2	35.800	0,242
-48	14,3	21.800	1,258	15,9	34.200	0,255	17,6	38.100	0,245	18,3	38.200	0,235	19,9	42.800	0,283
-60	16,8	27.200	1,735	18,1	43.800	0,343	19,9	49.600	0,331	20,7	49.400	0,313	22,8	56.100	0,364
-76	17,9	34.500	1,980	20,8	54.900	0,442	22,6	62.300	0,413	23,4	62.200	0,389	26,1	70.200	0,476
-91	19,5	40.800	2,349	22,8	65.300	0,537	25,3	74.600	0,516	26,2	74.300	0,485	29,1	84.100	0,593
-115	22,2	52.200	3,049	26,5	81.200	0,716	28,5	94.100	0,699	29,5	93.900	0,615	32,9	106.500	0,780

>FURLING CABLES

I nostri stralli avvolgibili ed i cavi di ghinda antitorsione sono stati appositamente progettati per garantire il giusto bilanciamento fra minimi allungamenti, massima leggerezza ed estrema efficienza torsionale, pur mantenendo un'adeguata flessibilità del cavo. Prodotti sia con la tecnologia dell'avvolgimento filamentare, che nella più abbordabile versione con anima ad anello trecciato (ULTRAWIRE 78 Furling Loop), questi cavi sono caratterizzati da una copertura multistrato costituita da una calza intermedia in Kevlar® con un particolare trattamento di resinatura e rivestita da uno o più strati di Dyneema®, per un'avvolgibilità sempre efficiente in ogni condizione. La nostra gamma di redance standard in Ergal è stata disegnata per essere compatibile con la maggior parte degli avvolgitori presenti sul mercato, ma si offre tuttavia la disponibilità a progettare ed eseguire versioni custom su specifica richiesta. Con oltre 300 unità fornite, che hanno dimostrato la loro affidabilità a bordo di una varietà di barche, spaziando dai 30' ai Maxi Trimarani come Banque Populaire V, Gottifredi Maffioli è in grado di offrire la più ampia gamma di cavi antitorsione oggi disponibile sul mercato, fra cui anche gli esclusivi XZ90 Furling Slings basati sul nuovo resistentissimo Dyneema® SK90.

Our furling stays and torsion luff cables have been specifically engineered to provide the best balance between lowest stretch, minimum weight and very efficient torque transmission capabilities. Manufactured both with the sling technology and in a more affordable braided loop version (ULTRAWIRE 78 Furling Loop), they feature a special multilayer cover consisting of an intermediate Kevlar® cover with a particular impregnation treatment, overlaid by one or more layers of Dyneema®, for a very efficient furling in any situation. Our standard range of Ergal thimbles has been designed to be compatible to most of the furling units available on the market, but custom designs are also available. With over 300 units supplied to date, which showed their reliability on a variety of boats, ranging from 30-footers to Maxi Trimarans like Banque Populaire V, Gottifredi Maffioli is able to offer the widest range of high performance Furling Cables, including the exclusive XZ90 Furling Slings based on the new super-strong Dyneema® SK90.

Approx. Sail Area	Max WL	Thimble Size	ZYLON FURLING SLING				XZ90 FURLING SLING				DSK78 FURLING SLING				KEVLAR 49 FURLING SLING				ULTRAWIRE 78 FL			
			Code	Ø	EA	Weight	Code	Ø	EA	Weight	Code	Ø	EA	Weight	Code	Ø	EA	Weight	Code	Ø	EA	Weight
[m²]	[kg]			[mm]	[kN]	[kg/m]		[mm]	[kN]	[kg/m]		[mm]	[kN]	[kg/m]		[mm]	[kN]	[kg/m]		[mm]	[kN]	[kg/m]
50-85	2250	COD1	**FRZ012**	9,2	6.980	0,090	**FRX010**	9,6	5.650	0,085	**FRD008**	9,9	4.600	0,082	**FRK007**	10,0	3.850	0,097	**- 060FL**	10,7	4.090	0,087
85-150	4500	COD2	**FRZ024**	12,1	13.950	0,145	**FRX020**	12,5	11.560	0,131	**FRD017**	13,0	9.630	0,124	**FRK015**	13,4	8.470	0,168	**- 090FL**	13,9	8.450	0,144
150-260	7500	COD3	**FRZ042**	15,8	24.300	0,246	**FRX034**	16,0	19.180	0,209	**FRD028**	16,5	15.670	0,196	**FRK026**	17,5	14.540	0,273	**- 120FL**	18,4	13.530	0,230
260-370	11000	COD4	**FRZ060**	19,9	35.950	0,393	**FRX050**	19,9	28.580	0,321	**FRD040**	20,1	22.570	0,291	**FRK040**	21,8	22.470	0,430	**- 160FL**	26,0	20.440	0,310

Altre misure disponibili su richiesta. *More sizes available on request.*

Misure delle redance standard in Ergal o Alluminio anodizzato ad ossido duro:

Measures of standard thimbles in hardcoat anodised Ergal or Aluminum.:

Thimble Size	D	E	F	L	P	W	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
COD1	10,2	48	20	21	18	16	19
COD2	12,2	55	23	28	23,5	18	22
COD3	14,2	64	26	31	29	21	25
COD4	20,2	72	29	40	36	26	30

Redance custom dispobili su richiesta. *Custom thimbles available on request.*

>ULTRAWIRE 78 >X-WIRE 90 >VZ

Il particolare tipo di intreccio e l'esclusivo trattamento di prestiraggio a caldo HTR garantiscono ad ULTRAWIRE 78 un comportamento particolarmente rigido sotto carichi dinamici, mentre la ridotta tendenza al creep del Dyneema® SK 78 consente a questa cima di ottenere ottime performance anche sotto carico costante, rendendola particolarmente adatta per molte parti del sartiame, sempre nel rispetto della tipica durata ed affidabilità dei prodotti in Dyneema®.
Per chi cerca invece il massimo in termini di inestensibilità e riduzione dei diametri, anche a fronte di una ridotta longevità, VZ rappresenta la scelta vincente che permette di coniugare i vantaggi prestazionali di un sartiame in PBO alla praticità ed economicità di un sistema a cavi intrecciati, in alternativa ai più costosi sistemi a fibra parallela.
Perfetta espressione dell'avanzata tecnologia ibrida XZ90 sviluppata da Gottifredi Maffioli, X-WIRE 90 offre la miglior sintesi di prestazioni ed affidabilità.

The long-angle braided construction and the exclusive HTR treatment (pre-stretch and heat-setting) give the ULTRAWIRE 78 a particularly stiff response to dynamic loads, while the reduced tendency to creep of the Dyneema® SK 78 fibre makes this very durable and reliable product perform very well under static loads as well.
For those instead we are not willing to compromise on high modulus and low diameter, even in front of a reduced longevity, VZ represents the winning alternative to expensive parallel fiber systems, conjugating the performace of PBO rigging to the ease of use and cost effectiveness of braided ropes. Taking advantage of the advanced XZ90 Hybrid Technology developed by Gottifredi Maffioli, X-WIRE 90 offers the perfect combination of performance and reliability.

	ULTRAWIRE 78	**X-WIRE 90**	**VZ**
COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*	**Doppia Treccia** • *Double Braid*
ANIMA *CORE*	**Dyneema® SK 78 con trattamento HTR e coating poliuretanico** • *Dyneema® SK 78 with HTR treatment and polyurethane coating*	**Ibrido XZ90 con coating poliuretanico** *XZ90 Hybrid with polyurethane coating*	**Zylon® (PBO) con coating poliuretanico** *Zylon® (PBO) with polyurethane coating*
CALZA *COVER*	**Dyneema®**	**Dyneema®**	**Dyneema®**
DIAMETRO *DIAMETER*	**4 – 14 mm**	**3 – 14 mm**	**3 – 12 mm**
CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**Altissima resistenza, incredibile leggerezza, grande affidabilità e praticità** *Very high strength, incredibly lightweight, great reliability and ease of use*	**Altissima resistenza, minimo allungamento, grande affidabilità e praticità** *Very high strength, minimal stretch, great reliability and ease of use*	**Minimo allungamento, assoluta stabilità sotto carichi costanti, limitata durata temporale** *Minimal stretch, absolute stability under static loads, limited longevity*
USO CONSIGLIATO *SUGGESTED USAGE*	**Volanti, checkstays, paterazzi, stralli di trinchetta, stralli removibili, tiranti vari** *Runners, checkstays, backstays, adjustable stays, babystays and removable forestays*	**Volanti, checkstays, paterazzi, stralli di trinchetta, cavi timoneria, sartie (per barche fino a 35')** *Runners, checkstays, backstays, inner forestays, shrouds (for boats up to 35') steering cable*	**Volanti, checkstays, paterazzi, cavi timoneria, stralli e sartie (per barche fino a 35')** *Runners, checkstays, backstays, steering cables, forestays and shrouds (for boats up to 35')*
COLORI *COLORS*	**GR Grigio argento** • *Silver grey*	**BK Nero** • *Black*	**BK Nero** • *Black*

Ø	ULTRAWIRE 78			X-WIRE 90			VZ		
	Spliced Strength	EA	Linear Weight	Spliced Strength	EA	Linear Weight	Spliced Strength	EA	Linear Weight
mm	[daN]	[kN]	[g/m]	[daN]	[kN]	[g/m]	[daN]	[kN]	[g/m]
3	-	-	-	1.020	598	9,6	900	595	9,7
3,5	-	-	-	-	-	-	1.500	991	13,0
4	1.500	770	11,5	2.040	1.195	14,7	2.000	1.340	16,0
4,5	2.000	1.020	14,3	-	-	-	-	-	-
5	3.000	1.530	19,7	3.060	1.793	20,8	3.000	2.010	23,4
6	4.500	2.300	29,1	5.100	2.988	33,2	4.700	3.152	40,0
7	6.000	3.060	38,1	7.100	4.166	45,1	6.200	4.170	52,1
8	7.500	3.830	45,6	9.100	5.344	55,5	8.400	5.661	65,5
9	9.300	4.780	55,3	11.000	6.480	65,9	10.500	7.103	78,8
10	11.000	5.690	68,2	13.600	8.078	84,2	12.300	8.403	97,5
11	12.950	6.760	80,3	16.100	9.633	99,4	14.600	10.051	114,0
12	14.900	7.830	92,4	18.500	11.147	114,6	16.800	11.652	130,6
13	16.800	8.890	111,9	-	-	-	-	-	-
14	18.600	9.910	130,8	23.100	14.088	158,8	-	-	-

I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi con entrambe le terminazioni impiombate e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici possono causare perdite di carico di rottura. PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE PAG 66.

The values reported in the tables are average values, measured on eye-spliced samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength. *FOR MORE INFORMATION, PLEASE REFER TO PAG 66.*

SIZE SELECTION CHART

1 x 19 steel wire	5 mm	6 mm 1/4 in	7 mm 9/32 in	8 mm 5/16 in		3/8 in	10 mm	11 mm 7/16 in	12 mm
UNIDIRECTIONAL ARAMID CABLE	3,8 tons 8,5 mm	5 tons 10 mm		7 tons 12 mm	9 tons 13 mm		12 tons 15 mm		15 tons 16,8 mm
ULTRAWIRE 78	6 mm	7 mm	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm	14 mm
X-WIRE 90	6 mm	7 mm	7 mm	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	11 mm	12 mm

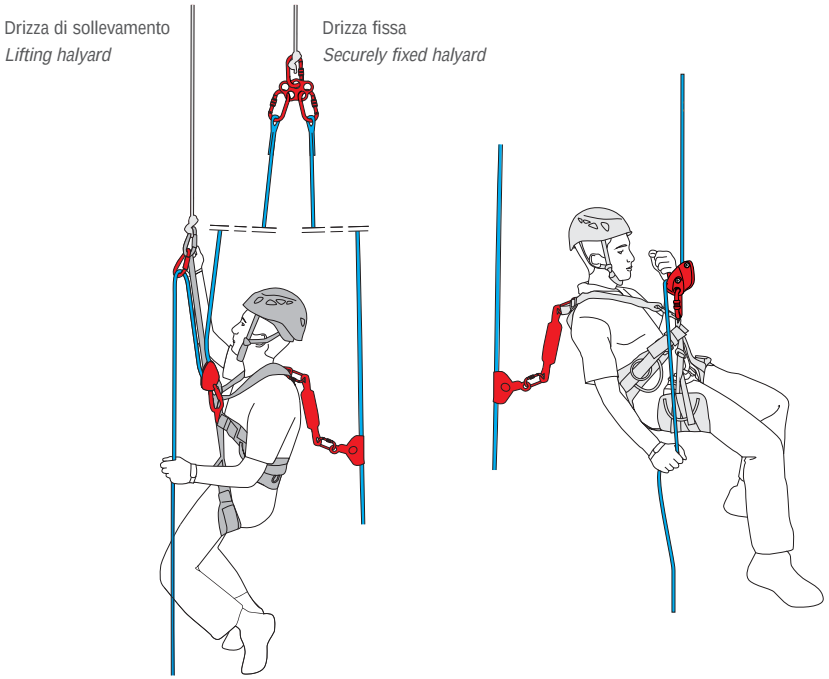
Per applicazioni soggette a carichi statici prolungati, si consiglia di selezionare una taglia superiore di ULTRAWIRE 78 o X-WIRE 90 per una miglior performance.
For applications subject to long-term static loads, it is advisable to select one size up of ULTRAWIRE 78 or X-WIRE 90 for better performance.

MAST SAFE WARE

Con la linea Mast Safe Ware abbiamo pensato a tutti coloro che per professione passano molte ore lavorando in testa d'albero su un'imbarcazione a vela. Ora, grazie ai prodotti Mast Safe Ware, tutti i rigger professionisti possono operare in completa sicurezza nel pieno rispetto delle norme vigenti.
Tutti gli articoli Mast Safe Ware sono progettati, sviluppati, testati e prodotti da C.A.M.P., azienda leader mondiale da oltre 120 anni nel settore dell'alpinismo e della sicurezza dei lavoratori in quota.
I prodotti della linea Mast Safe Ware sono soggetti a revisione obbligatoria ogni 12 mesi, come richiesto dalla direttiva europea 89/686/EEC.

The Mast Safe Ware line was developed to give riggers and professional sailors the highest level of safety and comfort whenever they need to climb up the mast. All the products of the Mast Safe Ware line are designed, tested and produced by C.A.M.P., a world leader since over 120 years in climbing and professional safety equipment. Combining their extensive experience and competence, to our knowledge of the specific needs of the sailing professionals, we developed a system that offers the maximum flexibility and ease of use, in full compliance with the European safety standards for personal protection of workers at height.
As required by European directive 89/686/EEC, these products are subject to mandatory annual review to verify their safety and functionality.

>SAFETY PLUS HARDWARE SET



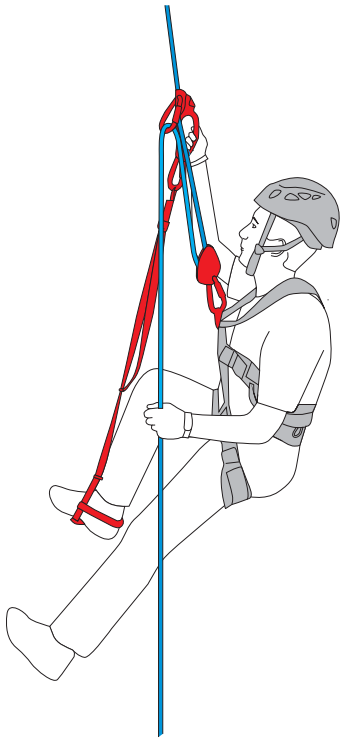
Il Set di corde ed hardware è il cuore del sistema Mast Safe Ware System. Consiste di tutto l'equipaggiamento necessario per salire in piena sicurezza in testa d'albero (sia in modalità autonoma che assistita), assicurarsi in posizione di lavoro, mantenendo sempre la possibilità di scendere in piena autonomia e sicurezza. Richiede l'uso di un Personal Safery Kit.
Il set comprende: 1 corda statica da 50m (due corde per la versione per alberi da 24 a 48m di altezza), 1 discensore autobloccante Axel, 1 piastra Multinchor, 2 connettori Oval Compact 2T, 5 connettori Oval Compact 3T, 2 anelli Express Ring, 1 Anticaduta con Shock Absorber, 1 maniglia bloccante Pilot con staffa, 1 zaino porta materiale.

The rope and hardware set is the core of the Mast Safe Ware System. It consists of all the equipment you need to safely climb the mast (in autonomous or assisted mode), secure yourself in work position, and be able at any time to descend in full autonomy and security. It requires the use of an Personal Safety Kit.
Contents of the set: 1 static rope 50m long (two ropes for the version for mast height between 24 and 48m), 1 auto-locking descender Axel, 1 Multinchor plate, 2 Oval Compact 2T connectors, 5 Oval Compact 3T connectors, 2 Express Rings, 1 Fall Arrester with Shock Absorber, 1 Pilot ascender handle with stirrup, 1 backpack.

MSPLUS24
Set per alberi fino a 24 m - *Set for masts up to 24 m*

MSPLUS48
Set per alberi fino a 48 m - *Set for masts up to 48 m*

>RESCUE SET



Il Rescue Set, da utilizzare in abbinamento ad un Personal Protection Kit, consiste di tutto l'equipaggiamento necessario al preposto per risalire la corda di sicurezza per prestare assistenza all'operatore in caso di emergenza.
Contenuto del set: 1 discensore auto bloccante Axel, 2 connettori Oval Compact 2T, 1 maniglia bloccante Pilot con staffa

The Rescue Set, which is to be use in combination with an Personal Protection Kit, consists of all the equipment that is necessary for an assistant to ascend the safety rope to rescue the operator in case of emergency.
Contents of the set: 1 auto-locking descender Axel, 2 Oval Compact 2T connectors, 1 Pilot ascender handle with stirrup

MSRESC
Set per alberi fino a 24 m - *Set for masts up to 24 m*

PERSONAL SAFETY KITS

Il Personal Safety Kit costiste dei vari Dispositivi di Protezione Individuale che l'operatore deve indossare per poter utilizzare i Set di corde e hardware.
Disponibile in 3 versioni, comprende 1 casco, 1 imbrago anticaduta completa, 1 lanyard di posizionamento, 1 zaino portamateriale.

The Personal Safety Kit costists of the Individual Protection Devices to be worn by the operator to use the Rope and Hardware Sets. Available in 3 versions, it features 1 helmet, 1 full body harness, 1 positioning lanyard, 1 backpack.

MSKPRO
Personal Safety Kit con imbrago AIR WORK - *Personal Safety Kit with AIR WORK harness*

MSKGLD
Personal Safety Kit con imbrago GOLDEN TOP - *Personal Safety Kit with GOLDEN TOP harness*

MSKLIB
Personal Safety Kit con imbrago LIBERTY - *Personal Safety Kit with LIBERTY harness*

Silver star work — cod. MS0220

Casco in ABS leggero e confortevole. Sistema di regolazione rapida, fori di aerazione con rete di protezione, clips fermalampada. Sottogola a sgancio di sicurezza.

Durable ABS industrial helmet with easy-to-use sliding adjustment system, ventilation holes lined with protective mesh and four attachment clips for a headlamp.

Peso • *Weight*: 460 gr - Misura • *Size*: 53-62 cm - CE EN397

Air work — cod. MS1983

L'imbracatura completa per sospensione più leggera sul mercato, concepita per ogni applicazione di accesso su corda e posizionamento dove sia indispensabile la massima leggerezza ed il miglior confort durante la movimentazione. Costituita da una imbracatura bassa e un pettorale collegati tramite un nuovo sistema di collegamento a regolazione rapida.
Unisce le caratteristiche di resistenza richieste dalla normativa anticaduta alla leggerezza dei modelli da alpinismo rendendola la scelta vincente per prodieri e velisti professionisti.

The lighest full body harness on the market, designed for any rope access application where lightweight and great ease of movement are essential. It consistes of a comfortable work positioning belt and a chest harness featuring an innovative quick connection and regulation system. Combining the high safety characteristics of profesional harnesses to the lightweight of the mountaineering models, it is the winning choice for bowmen and pro sailors.

Peso • *Weight*: 880 gr - Misura • *Size*: S - M - L - CE EN361 - EN813 - EN12277 Tipo C - EN12277 Tipo A

Webbing lanyard — cod. MSLY3060

Lanyard di posizionamento a due bracci asimmetrici da 60 e 30 cm completa di moschettoni.

Positioning lanyard with asymmetrical legs, 60 and 30 cm long. Equipped with 3 connectors

Peso • *Weight*: 355 gr - Resistenza • *Strength*: 22 kN - CE EN354 - EN795B

> Golden top seat alu

cod. MS094105

Peso • *Weight*: 1.180 gr - Misura • *Size*: S/L - L/XXL - CE EN358 - EN813

cod. MS0942

Peso • *Weight*: 1.500 gr - CE EN354

cod. MS093001

Peso • *Weight*: 480 gr - Misura unica • One *Size* - CE EN361

Cintura di posizionamento sul lavoro e imbracatura bassa.
Diventa omologata come imbracatura anticaduta EN 361 se utilizzata in abbinamento al pettorale staccabile Golden Chest Alu (art. MS093001).
Componenti in lega d'alluminio. Fibbie rapide Speedy Alu su cosciali. 2 Taglie.
Il sedile rigido per lavori in sospensione prolungata, optional (art. MS0942), è dotato di anello di sicurezza per l'attacco all'imbracatura.

Work positioning belt and safety sit harness.
Converts to an EN 361 certified full body harness when used with thedetachable Golden Chest Alu harness (ref. MS093001).
Aluminium alloy components with Speedy Alu buckles on the leg loops. 2 Sizes.
Rigid suspension seat for prolonged periods of hanging, optional (ref. MS0942) is equipped with loop for secure attachment to safety harnesses.

> Liberty

cod. MS0907

Peso • *Weight*: 1.100 gr - Misura • *Size*: S/L - L/XXL - CE EN358 - EN813

cod. MS0930

Peso • *Weight*: 640 gr - Misura unica • One *Size* - CE EN361

Cintura di posizionamento sul lavoro e imbracatura bassa.
Diventa omologata come imbracatura anticaduta EN 361 se utilizzata in abbinamento al pettorale staccabile Golden Chest (art. MS0930).
Componenti in acciaio. 2 Taglie.

Work positioning belt and safety sit harness.
Converts to an EN 361 certified full body harness when used with the detachable Golden Chest harness (ref. MS0930).
Steel components. 2 Sizes.

> Axel cod. MS1686

Discensore e assicuratore autobloccante su corda singola. Permette la risalita con funzione di bloccante ventrale. Funzione antipanico con due posizioni di bloccaggio. Regolazione della velocità di discesa fino a 2 m/s.
Carico di lavoro max: 150 kg.

Auto-locking single rope descender and belay device. Can also be used as chest ascender. Two locking positions are engaged by under or over extension of the release handle for maximum safety. Descent speed can be controlled up to 2 m/s.
Maximum working load: 150 kg.

Peso • *Weight*: 370 gr - CE EN341 Certificato con corda • *Certified with rope*

> Rope fall Arrester cod. MS1389

Anticaduta apribile per corde Ø 11 mm. Doppia apertura di sicurezza. Sistema di bloccaggio automatico.

Fall arrester for Ø 11 mm rope. The device trails the user during ascension and locks automatically in the event of a fall.

Peso • *Weight*: 320 gr - CE EN353/2 Certificato con corda • *Certified with rope*

> Shock absorber limited cod. MS3029

Assorbitore di energia ad estensione limitata per l'utilizzo su cordini con lunghezza totale fino a 1.5 m.
Estensione massima: Fattore di caduta 1=50 cm - Fattore di caduta 2=70 cm

Shock absorber with limited extension to be used with lanyards up to 1.5 m long.
Maximum extension: Fall Factor 1=50 cm - Fall Factor 2=70 cmUse: sewing thread, whipping

Peso • *Weight*: 135 gr - CE EN355

> Pilot

cod. MS0533

Maniglia bloccante per progressione su corda fissa. Impugnatura ergonomica isolante. Per corde con diametro da 8 a 13 mm. Staffa 533 per l'utilizzo con maniglie Pilot. Lunghezza regolabile, doppio sistema di chiusura sul piede, gradino in alluminio.

Ascenders with insulated, ergonomic handles for efficient movement along fixed lines. Can be used on ropes ranging from 8-13 mm in diameter. Stirrup system 533 for use with Pilot ascenders. Features include adjustable length, aluminium rods for a rigid stepping platform, and a heel closure to keep the foot securely in place.

Destro • *Right*

cod. MS0547

Sinistro • *Left*

cod. MS054701

Peso • *Weight*: 210 gr - CE EN567

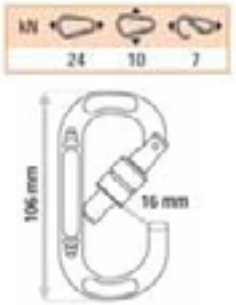
> Corde cod. MS1905

Corda statica in poliammide da 11mm, molto robusta e con elevata resistenza all'abrasione. Disponibile in spezzoni da 50 m con entrambe le terminazioni asolate.

Strong 11mm polyamide static rope with excellent abrasion resistance. Available in lengths of 50 m with eye terminations on both end.

Peso • *Weight*: 68 g/m - Carico di rottura • *Breaking strength*: 2.900 daN
Resistenza con nodo 8 • *Strength with figure 8 knot*: 2.050 daN - CE 1891/A

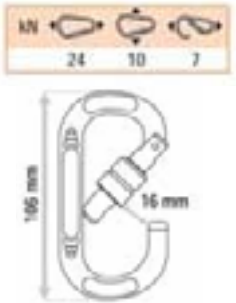
> Oval compact 2t cod. MS1085



Bloccaggio con ghiera automatica a due movimenti.
Double automatic locking system.

Peso • *Weight*: 74 gr - CE EN362 - EN12275

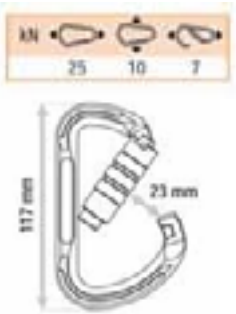
> Oval compact 3t cod. MS1087



Bloccaggio con ghiera automatica atre movimenti.
Triple automatic locking system.

Peso • *Weight*: 76 gr - CE EN362 - EN12275

> Big d 2t cod. MS107501



Bloccaggio con ghiera automatica a due movimenti.
Double automatic locking system.

Peso • *Weight*: 87 gr - CE EN362

> Multianchor 5 cod. MS1269

Moltiplicatori di ancoraggio in lega d'alluminio.

Aluminium alloy plate with multiple anchor holes.thread, whipping.

Dimensioni • *Dimension*: 93x72x8 mm - Peso • *Weigth*: 70 g -
Diametro fori • *Diameter holes*: 5x19 mm - Resistenza • *Strength*: 36 kN - CE

> Express ring cod. MS1040120

Anelli di ancoraggio in poliammide.

Polyamide anchor loops.

1040.120 - Lunghezza • *Length*: 120 cm - Peso • *Weigth*: 80 g - Resistenza • *Strength*: 22 kN - CE EN795/B

ACCESSORIES

> Treccia poliestere flag collection

Costruzione: treccia poliestere alta tenacità
Diametri: 3 mm
Colori: FLAG COLLECTION
Confezione Rivenditore:
scatole assortite da 8 bobine di colori vari

Construction: H.T. Polyester braid
Diamters: 3 mm
Colours: FLAG COLLECTION
Dealer Package:
boxes of 8 assorted spools in different colours

Lunghezza bobine • *Spool length*: 20 m

> GM fenderline

Costruzione: treccia poliestere alta tenacità
Diametro: M - L
Colori: nero - antracite - blu
Colori a richiesta: bianco - bordeaux - grigio
Utilizzo: cima per parabordi

Construction: H.T. Polyester braid
Diamters: M - L
Colours: black - dark grey - navy
Colours on demand: white - burgundy - silver
Use: fenderline

Lunghezza bobine • *Spool length*: 100 m or 200 m

> Windtech 75

Costruzione: treccia singola in Dyneema® SK75
Diametro: 3,8 mm
Colori: grigio
Utilizzo: linee di controllo per windsurf

Construction: Dyneema® SK 75 single braid
Diameter: 3,8 mm
Colours: silver grey
Use: control lines for windsurf

Lunghezza bobine • *Spool length*: 200 m

TRECCIA DYNEEMA® 440/12 e 440/16

Costruzione: treccia singola Dyneema®
Diametro:
440/12 mm 1,05 – 440/16 mm 1,2
Colori: grigio

Construction: Dyneema® single braid
Diameter:
440/12 mm 1,05 – 440/16 mm 1,2
Colours: grey

Lunghezza bobine • *Spool length*: 440/12 m 30 440/16 m 20

Corda 3 trefoli

Costruzione: corda tre trefoli poliestere alta tenacità
Diametri: 3 mm
Colori: canapa
Confezione Rivenditore: scatole da 8 bobine

Construction: H.T. Polyester 3 strand rope
Diameters: 3 mm
Colours: canapa
Dealer package: boxes of 8 spools

Lunghezza bobine • *Spool length*: 20 m

Treccia poliestere

Costruzione: treccia poliestere alta tenacità
Diametri: 1,5 – 3 mm
Colori: vari
Confezione Rivenditore:
scatole assortite da 8 bobine di colori vari

Construction: H.T. Polyester braid
Diameters: 1,5 – 3 mm
Colours: assorted colours
Dealer package:
boxes of 8 assorted spools in different colours

Lunghezza bobine • *Spool length*: 1,5 mm - 50 m 2 mm - 30 m 2,5 mm - 25 m 3 mm - 20 m

Treccia dyneema®

Costruzione: anima Dyneema®, calza poliestere alta tenacità
Diametri: 2 – 3 mm
Colori: vari
Confezione Rivenditore:
scatole assortite da 8 bobine di colori vari

Construction: Dyneema® core , H.T. Polyester cover
Diameters: 2 – 3 mm
Colours: assorted colours
Dealer package:
boxes of 8 assorted spools in different colours

Lunghezza bobine • *Spool length*: 2 mm - 25 m 3 mm - 15 m

Treccia dyneema® fluo

Costruzione: anima Dyneema®, calza poliestere alta tenacità
Diametri: 0,9 – 1,5 mm
Colori: colori fluo
Confezione Rivenditore:
scatole assortite da 24 bobine di colori vari

Construction: Dyneema® core , H.T. Polyester cover
Diameters: 0,9 – 1,5 mm
Colours: fluo colours
Dealer package:
boxes of 24 assorted spools in different colours

Lunghezza bobine • *Spool length*: 0,9 mm - 35 m 1,2 mm - 20 m 1,5 mm - 12 m

Treccia cerata per cuciture

Costruzione: treccia poliestere alta tenacità con ceratura
Diametri: 1 mm – 1,4 mm
Colori: bianco, nero, rosso, azzurro, canapa
Utilizzo: cuciture, legature
Confezione Rivenditore:
scatole assortite di colori vari da 24 bobine

Construction: waxed H.T. Polyester braid
Diameters: 1 mm – 1,4 mm
Colours: white, black, canapa, red, light blue
Use: sewing thread, whipping
Dealer package:
boxes of 24 assorted spools in different colours

Lunghezza bobine • *Spool length*: 1 mm - 40 m 1,4 mm - 20 m

Treccia cerata per cuciture

Costruzione: treccia poliestere alta tenacità con ceratura
Diametri: 1 mm – 1,4 mm
Colori: bianco, nero
Utilizzo: cuciture legature

Construction: waxed H.T. Polyester braid
Diameters: 1 mm – 1,4 mm
Colours: white, black
Use: sewing thread, whipping

Lunghezza bobine • *Spool length*: 1 mm - 500 m 1,4 mm - 250 m

Treccia broccata poliestere

Costruzione: treccia poliestere alta tenacità
Diametri: 2 - 5 mm
Colori: multicolor
Utilizzo: messaggero, usi vari

Construction: H.T. Polyester braid
Diameters: 2 - 5 mm
Colours: muliticolour
Use: mouseline, various

Lunghezza bobine • *Spool length*: 200 m

Espositore bobine

L'espositore per bobine riservato ai rivenditori Gottifredi Maffioli è stato pensato per poter creare un angolo dedicato ai nostri prodotti all'interno del punto vendita. Per informazioni più dettagliate, Vi preghiamo di contattare il nostro servizio commerciale.

Our display rack for spools reserved to Gottifredi Maffioli dealers has been specifically designed to create into your shop a special corner for our lines.
For more information, please contact our Sales department.

Velcro

Uno strumento perfetto per mantenere ordinate le vostre cime disponibili in due misure:
S = lunghezza mm 225
L = lunghezza mm 345

The perfect tool to keep your ropes tidy, available in 2 different lengths:
S = mm 225 - L = mm 345

GM merchandising

T-shirt, zaini, giacche…per un completo stile GM.

T-shirt, jackets, rucksack for a GM total look.

ACCESSORIES

FLAG COLLECTION

SILVERTECH OLYMPIC *75*

Flag Collection è la nuova esclusiva possibilità di personalizzazione che Gottifredi Maffioli ha dedicato a tutti coloro che vogliono fare delle proprie cime una bandiera.
Disponibile per i prodotti Olympic 75 e Silvertech, Flag Collection permette di personalizzarne l'aspetto con i colori del proprio Paese o quelli del proprio cuore. Un'ampia gamma di varianti consente infatti di scegliere, fra le insegne disponibili, quella che più vi piace o meglio vi rappresenta.

Flag Collection is the new exclusive customized solution, which Gottifredi Maffioli dedicates to all those sailors who want their ropes to show where their heart is standing for. Available for Olympic 75 and Silvertech, this limited edition allows you to customise your lines with the colours of your country flag or simply choose, among the wide range of models, the one you like most or fits best your passions. And if you do not find any to represent you properly, just ask your local distributor and we will be happy to design your Flag too.

>AVVERTENZE • WARNINGS

INFORMAZIONI SU UTILIZZO E SICUREZZA - PER INFORMAZIONI PIÙ DETTAGLIATE CONSULTARE IL NOSTRO SITO INTERNET WWW.GOTTIFREDIMAFFIOLI.COM

- I valori riportati in tutte le tabelle sono valori medi misurati in condizioni di laboratorio a temperatura ambiente (approx 25°C) su campioni nuovi e sono soggetti a variazioni senza preavviso. L'utilizzo e l'esposizione agli agenti atmosferici causano perdite di carico di rottura.
- Al fine di preservare le proprietà del prodotto ed evitare rotture inattese, il carico di lavoro medio di una cima in buone condizioni non deve mai eccedere il 20% dei valori esposti nella tabella dei carichi di rottura, o anche meno nel caso la cima sia sottoposta a carichi dinamici e/o a sollecitazioni di strappo.
- Nell'effettuare le impiombature, seguire sempre le procedure raccomandate dal produttore, in quanto un'impiombatura eseguita in modo non corretto può ridurre considerevolmente la resistenza del prodotto. La presenza di nodi può provocare cali della resistenza della fune di oltre il 50%.
- Evitare il contatto della cima con superfici taglienti o particolarmente abrasive, quando sotto tensione. Controllare periodicamente e mantenere in buono stato tutta l'attrezzatura (pulegge, winch, tamburo,…) al fine di evitare danni alla cima.
- Ogni cima deve essere periodicamente ispezionata. Nonostante ciò ricordare che nessun tipo di controllo visuale può garantire informazioni precise sul carico di rottura residuo di una cima. Non usare cime che presentino segni di invecchiamento o usura. Se le fibre appaiono usurate o tagliate, la cima deve essere ripiombata, declassata o rimpiazzata per evitare il rischio di danni a cose e/o persone.
- Non sostare mai vicino a una cima sotto carico. In caso di rottura la cima potrebbe ritirarsi con una forza di richiamo estremamente elevata e causare danni e gravi ferite.
- A causa delle proprietà fisiche del Dyneema®, i prodotti con anima realizzata in questo materiale non devono essere utilizzati in ambienti con temperatura superiore a 50°C.
- A causa della sensibilità delle fibre di Zylon® e Vectran® all'azione degradante della luce solare, i prodotti con anima realizzata con questi materiali devono essere sempre utilizzati con la loro calza protettiva e l'esposizione diretta dell'anima ai raggi solari deve sempre essere evitata o ridotta al minimo tempo necessario. Inoltre, a causa della sensibilità all'umidità dello Zylon®, le cime contenenti questo materiale non devono essere stoccate in ambienti umidi.
- Evitare l'esposizione a sostanze chimiche per non incorrere in danneggiamenti. In caso di contaminazione consultare il produttore.
- Si consiglia di lavare periodicamente con acqua dolce le cime per rimuovere grasso, sporco, residui di sale. Farle asciugare all'aperto evitando l'esposizione a fonti di calore dirette, riporle in ambiente asciutto non esposto all'azione diretta della luce solare.
- Al termine dell'utilizzo non disperdere la cima nell'ambiente, smaltirla con i rifiuti solidi urbani.

Gottifredi Maffioli S.p.A. si riserva il diritto di variare o modificare tutti i prodotti e le caratteristiche senza preavviso.

Gottifredi Maffioli S.p.A. non è in alcun modo responsabile per eventuali errori di stampa del presente catalogo.
In nessun caso Gottifredi Maffioli S.p.A. o i suoi fornitori saranno responsabili per qualsiasi danno derivante dall'uso improprio dei prodotti: qualunque utilizzo che violi anche solo in parte o temporaneamente le indicazioni riportate in questa nota, è da considerarsi improprio e illegittimo.

Tutti i prodotti del presente catalogo, ad eccezione della linea Mast Safe Ware, sono destinati ad utilizzo esclusivamente nautico da diporto e sportivo, con l'esclusione del sollevamento di persone. Ogni diverso utilizzo, anche se astrattamente possibile o plausibile, è vietato.

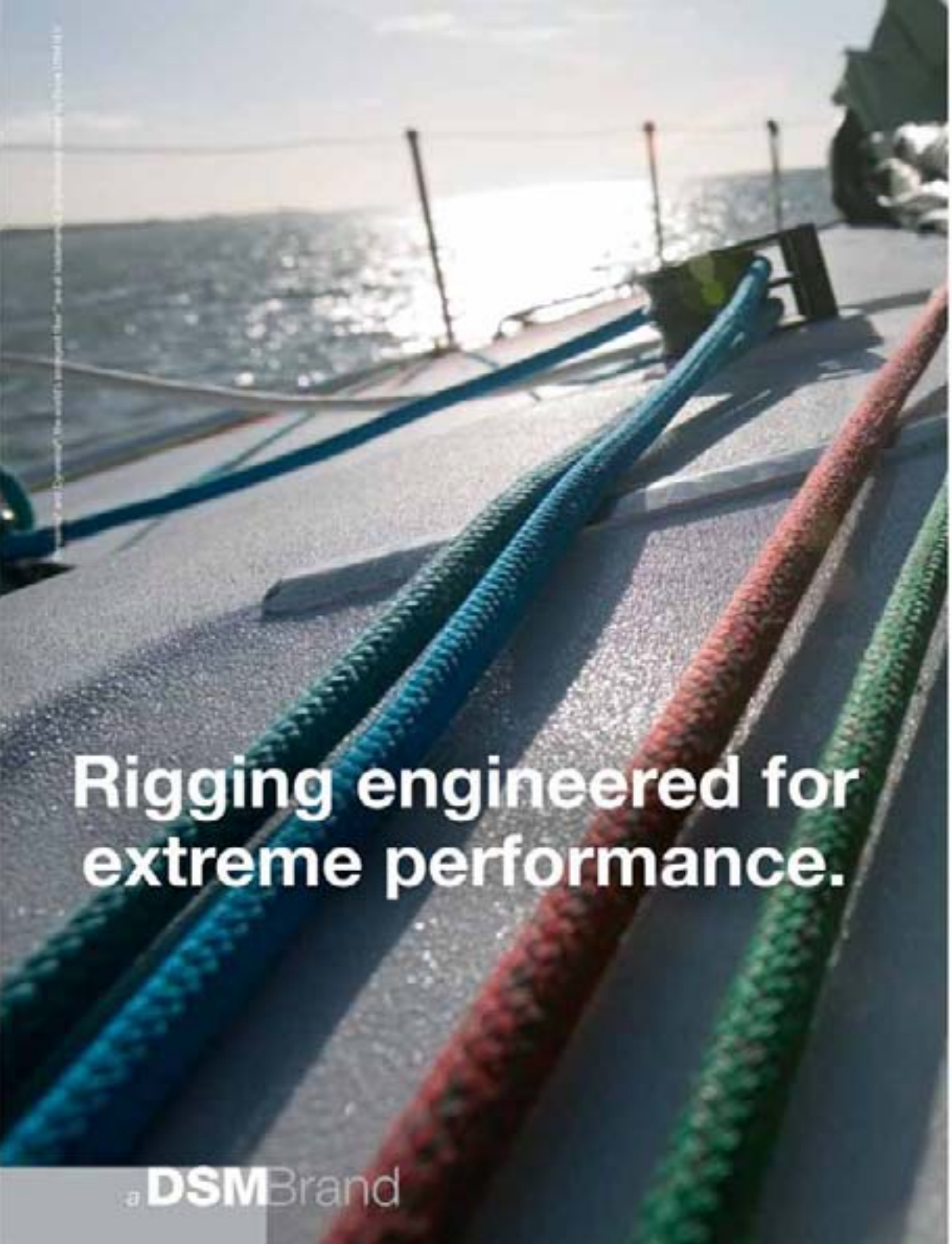
USAGE AND SAFETY INFORMATION - FOR MORE DETAILED INFORMATION, PLEASE VISIT OUR WEBSITE WWW.GOTTIFREDIMAFFIOLI.COM

- *The values reported in the tables are average values, measured on samples of new product and in laboratory conditions at normal room temperature (approx 25°C) and are subject to change without prior notice. Usage and exposure to natural agents may reduce the breaking strength.*
- *In order to preserve the properties of the product and to avoid premature failures, the average working load of ropes in good conditions should never exceed 20% of the rated breaking strengths or even lower if dynamic and/or shock loading is involved.*
- *When splicing the rope always use the manufacturer's recommended splicing procedures, as the strength of the rope can be considerably reduced if the splices are improperly made. Presence of knots may reduce tensile strength by over 50%.*
- *The product should never get in contact with sharp edges or rough surfaces when loaded. All the equipment (pulley, winches, drums,…) should be periodically inspected and kept in good conditions in order to avoid damages to the rope.*
- *Each ropes must be periodically inspected. Nonetheless keep in mind that no type of visual control can guarantee detailed information regarding the actual residual strength of a rope. Avoid using rope that shows signs of aging and wear. When the fibres show wear in any given area, the rope should be re-spliced, downgraded, or replaced to avoid the risk of injuries to thing and/or person.*
- *Never stand close to a rope under tension. In case of failure the rope can recoil with very high energy and cause serious injuries and damage.*
- *Due to the physical properties of Dyneema®, products with a core made out of this material should never be used in environments with temperature higher than 50°C.*
- *Due to the sensitivity to UV rays of the Vectran® and Zylon® fibres, products with a core made out of these materials should always be used with a protective cover and direct exposure to light of the core material should be avoided or limited to the shortest necessary time. Due to the sensitivity to humidity of Zylon®, ropes containing this material should be stored in dark, dry place.*
- *Avoid exposure to chemicals agents to prevent damages. In case of occurrence of contamination, please contact the manufacturer.*
- *Remember to wash periodically with fresh water all lines for remove dirt, grit and salt. Make them dry on fresh air, avoid any direct exposure to heat source. Stock in dark dry place avoiding direct exposure to UV rays.*
- *After the use, do not disperse ropes in natural environment, discard with urban waste.*

Gottifredi Maffioli S.p.A. reserves the right to change or modify products and characteristics without prior notice.

Gottifredi Maffioli S.p.A. declines every responsibility for any printing mistakes in this catalogues.
Neither Gottifredi Maffioli S.p.A. nor its suppliers will in any circumstances be liable for any damage arising out of the improper use of the product: any use of the product violating at any time the prescriptions reported in this note, will be considered improper and inappropriate.

All the products listed in the present catalogue, except the Mast Safe Ware line, are meant for yachting and sport use only, with the explicit exclusion of the use for lifting or lowering people. Any other use of the ropes, even if apparently possible or reasonable, is prohibited.



Discover the difference of running rigging made with Dyneema®, the world's strongest fiber™. On a weight-for-weight basis, Dyneema® is 15 times stronger than steel. And up to 30 percent lighter than LCP/aramid - based lines of the same strength. In short, it delivers maximum strength with minimal weight - an ideal combination onboard any racing yacht.

Sheets and halyards made with Dyneema® can bear high dynamic loads, enabling teams to race harder under more extreme conditions. Running rigging with Dyneema® has also very low stretch, ensuring absolute control over sail trim. The lower diameter lines improve handling. They run smoothly through blocks and sheaves, are easier on hands and gear, and will not absorb water.

In addition, Dyneema® is highly resistant to chemicals and UV radiation, making it ideal for rigging exposed to the harsh conditions, including sun and salt, of ocean racing. It's no wonder that almost every team participating in major regattas - including the America's Cup, Vendée Globe and the Volvo Ocean Race - relies on lines made with Dyneema®.

Find out more about Dyneema® - and the company behind the world's strongest fiber - by visiting
www.extremeriggingperformance.com

Vai più forte, vai più veloce - con scotte e drizze costruite con Dyneema®, la fibra più resistente del mondo™. A parità di peso, Dyneema® è 15 volte più resistente dell'acciaio. Inoltre, a parità di carico di rottura, le cime sono fino al 30 per cento più leggere di quelle prodotte con fibre LCP/Aramidiche. In breve, Dyneema® offre la massima resistenza ad un peso minimo – una combinazione ideale a bordo di ogni barca da competizione.

Scotte e drizze costruite con Dyneema® sopportano carichi dinamici elevati, permettendo al team di gareggiare più velocemente in condizioni estreme. In più, le manovre correnti con Dyneema® hanno un allungamento minimo, assicurando il controllo assoluto durante l'assetto della vela.

Le cime, avendo un diametro minore, sono più facili da maneggiare. Non assorbono acqua, passano più facilmente attraverso bozzelli e pulegge; e più agevolmente nelle mani e sull'equipaggiamento.

Dyneema® è molto resistente a sostanze chimiche e radiazioni UV, rendendola ideale per manovre esposte a condizioni severe, compreso il sole ed il sale delle regate oceaniche. Non sorprende il fatto che quasi tutti i team che partecipano alle più importanti regate, come la Coppa America, la Vendée Globe e la Volvo Ocean Race, fanno affidamento sulle cime con Dyneema®. Scopri di più su Dyneema® - e su chi produce la fibra più resistente del mondo™ - visitando
www.extremeriggingperformance.com

Dyneema®
With you when it matters

GOTTIFREDI MAFFIOLI

Gottifredi Maffioli S.p.A.
Via Wild 2/c - 4 • 28100 Novara • Italy
Tel: + 39 0321 692032 • Fax: + 39 0321 691100
gm@gottifredimaffioli.com • **www.gottifredimaffioli.com**

PMB - MI

REV. 10-2010