

aqua[®]
tough chain



aqua[®]
tough chain



AQUA[®]
tough **chain**

L'affidabilità ha un approdo sicuro

Essere un produttore di catene è solo il punto di partenza: la conoscenza delle esigenze tecnologiche del settore nautico e **una grande passione** costituiscono i tratti distintivi.

Maggigroup[®] ha lavorato per migliorare **le prestazioni** di riferimento e **l'affidabilità** delle catene d'ancoraggio attraverso la realizzazione di un nuovo concetto di prodotto frutto di una consolidata **esperienza** e di **idee innovative**.

AQUA nasce da questo know-how, prodotti per chi cerca prestazioni ed affidabilità garantite oltre gli standard di mercato.

Assured reliability

*Being a chain manufacturer is only the beginning: what makes us stand out is our knowledge of the boating industry technological requirements and our **strong passion**.*

*Maggigroup[®] has strived to improve **the performance** benchmark and **reliability** of anchor chains by manufacturing a newly conceived product thanks to its well proven **background** and **its innovation**.*

*The **AQUA** range is the outcome of this know-how, designed for customers looking for performance and reliability above market standards.*

AQUA



Dalla Qualità normata **alla Qualità certificata**

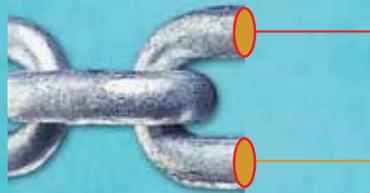
La gestione integrale del processo produttivo **MADE IN ITALY** ci permette di controllare gli aspetti qualitativi che determinano le performance di AQUA.

AQUA non si limita a rispondere alle esigenze delle normative riguardanti le catene calibrate per ancora (grado 30) ma va oltre offrendo maggiori prestazioni meccaniche fin dalla gamma base, elevando i parametri di riferimento del settore.

AQUA4 porta infatti da grado 30 a grado 40 la resistenza alla rottura richiesta dalle normative tedesche, mentre AQUA7 la porta addirittura a grado 70. Inoltre per tutte le catene AQUA è possibile richiedere la certificazione RINA della singola tesa acquistata.

La qualità certificata dei prodotti AQUA e la loro superiore affidabilità, nascono dalle scelte che riguardano gli acciai impiegati, dalle lavorazioni capaci di conferire maggiore resistenza al materiale e dai trattamenti superficiali realizzati per opporsi alla corrosione nelle severe condizioni imposte dall'ambiente salino.

The certified quality of AQUA products and their superior reliability are assured by the steels selected, the processes used to improve material strength and the surface treatments applied to fight corrosion in the harsh conditions associated with sea water.



AQUA è una catena zincata a caldo con 60 micron di spessore di zinco

AQUA is a chain galvanised with a 60 micron thick zinc layer

AQUA è una catena realizzata in acciaio alto legato e trattata termicamente

AQUA is made from high alloy and thermally treated steel





From standard-compliant **to certified Quality**

Our manufacturing process, entirely **MADE IN ITALY**, allows us to check all quality issues, which determine AQUA performance.

The AQUA range not only meets the standards required for calibrated anchor chains (grade 30) but also offers an improved mechanical performance starting from the basic range, thus raising the industry benchmark parameters.

AQUA4, in fact, raises the tensile strength from grade 30 to grade 40, required by German standards, whilst AQUA7 further raises it to grade 70.

In addition, all AQUA chains can be supplied with RINA certification for each stretched length purchased.



AQUA
CERT

I vantaggi di una catena certificata

Maggigroup® sottopone al collaudo le proprie catene nautiche per ancoraggio, attestando la loro rispondenza alle specifiche richieste dal RINA.

Preferire la qualità AQUA significa avere la tranquillità di utilizzare catene con livelli di resistenza elevati che hanno superato severe verifiche.

The benefits of a certified chain

Maggigroup tests its boat anchor chains and certifies their compliance with RINA standard specifications.

Choosing AQUA quality means having the peace of mind of using highly resistant chains, which have successfully passed stringent tests.

Soluzioni intelligenti per il tuo natante

Per dimensionare la corretta catena a bordo occorre saper operare le corrette scelte progettuali legate a stazza, velocità, spazio disponibile del natante e considerare questi parametri in tutte le condizioni di navigazione. Occorre in pratica dotarsi di un esperto consulente che conosca in modo approfondito i problemi legati all'ancoraggio di catene e che sappia offrire soluzioni adeguate a problemi concreti quali la necessità di variare pesi, lunghezze, volumi e strutture sul natante... La soluzione AQUA7 fa di voi il progettista del sistema di fonda della vostra imbarcazione.

www.aquachain.it



VUOI UNA CATENA PIU' LUNGA?

Vuoi più lunghezza di catena a parità di resistenza meccanica e di peso? Vai alla fonda in acque profonde e ti serve calare di più? Scegli AQUA7. Ad esempio, 160 metri di catena mm.8 AQUA7 invece di 100 metri di catena del 10 mm tradizionale.

diametro diameter grado 30	lunghezza length grado 30	diametro diameter AQUA 7	lunghezza ottenibile length obtainable AQUA 7
10 mm	100 mt	8 mm	160 mt
12 mm	100 mt	10 mm	140 mt
13 mm	100 mt	10 mm	170 mt
13 mm	100 mt	12 mm	120 mt
14 mm	100 mt	12 mm	130 mt
14 mm	100 mt	13 mm	115 mt
16 mm	100 mt	14 mm	135 mt

ARE YOU LOOKING FOR A LONGER CHAIN?

Are you looking for a longer chain stretched length with the same mechanical strength and weight? Do you wish to anchor your vessel in deep waters and need a longer chain? Choose AQUA7. For example, **160 meters** of 8mm AQUA7 chain **instead of 100 meters** of a traditional 10mm chain.



VUOI UNA CATENA MENO PESANTE?

Hai troppo peso a prua e vuoi alleggerire mantenendo resistenza della catena e lunghezza della tesa? Oggi esiste la soluzione: scegli AQUA7. Ad esempio, 230 kg per 100 metri di catena AQUA7 da 10 mm invece di 320 kg di catena da 12 mm tradizionale.

lungh. tesa strand length	diametro diameter grade 30	peso weight grade 30	diametro diameter AQUA 7	peso equivalente equivalent weight AQUA 7
100 mt	10 mm	230 kg	8 mm	140 kg
100 mt	12 mm	330 kg	10 mm	230 kg
100 mt	13 mm	390 kg	10 mm	230 kg
100 mt	13 mm	390 kg	12 mm	330 kg
100 mt	14 mm	440 kg	12 mm	330 kg
100 mt	14 mm	440 kg	13 mm	390 kg
100 mt	16 mm	610 kg	14 mm	440 kg

ARE YOU LOOKING FOR A LIGHTER CHAIN?

Is your vessel bow too heavy and you are looking for a lighter chain with the same strength and stretched length? Now you can: choose AQUA7. For example, **230kg for 100 metres** of 10mm AQUA7 chain **instead of 320kg** of a traditional 12mm chain.

Smart solutions for your vessel

To find the correct size for the chain on board, the correct design choices like vessel size, speed, available space must be made, and these parameters must be considered in all navigating conditions. What is required is an expert consultant with an in-depth knowledge of the problems associated with chain anchorage and able to offer suitable solutions to practical problems such as having to change weights, stretched lengths, volumes and structures on the vessel... Choosing AQUA7 makes you the designer of your anchoring system.

www.aquachain.it



VUOI UNA CATENA MENO VOLUMINOSA?

A parità di lunghezza della tesa e di resistenza vuoi ridurre il volume della catena stipata nel gavone? Puoi aumentare la scorrevolezza della catena: scegli AQUA7. Ad esempio, 50 decimetri cubi di catena mm.8 AQUA7 invece di 86 decimetri cubi di catena tradizionale da 10 mm

lunghezza strand length	diametro diameter grade 30	volume volume grade 30	diametro diameter AQUA 7	volume equivalente equivalent volume AQUA 7
100 mt	10 mm	86 dm ³	8 mm	50 dm ³
100 mt	12 mm	120 dm ³	10 mm	86 dm ³
100 mt	13 mm	150 dm ³	10 mm	86 dm ³
100 mt	13 mm	150 dm ³	12 mm	120 dm ³
100 mt	14 mm	172 dm ³	12 mm	120 dm ³
100 mt	14 mm	172 dm ³	13 mm	150 dm ³
100 mt	16 mm	200 dm ³	14 mm	172 dm ³

ARE YOU LOOKING FOR A MORE COMPACT CHAIN?

Do you want to store a more compact chain in the peak without reducing its stretched length and strength? You can increase the chain flow: choose AQUA7. For example, **50 cubic decimetres** of an 8mm AQUA7 chain **instead of 86 cubic decimetres** of a traditional 10mm chain.



VUOI UN MINOR COSTO DEL SALPANCORA?

Oggi puoi ridurre il costo delle attrezzature salpancora riducendo il diametro delle catene con pari lunghezza della tesa di catena e pari resistenza: scegli AQUA7. Ad esempio, se passi da una catena tradizionale da 13 mm ad una AQUA7 di pari resistenza da 10 mm, cambi il salpancora con un modello più leggero e meno costoso.

lunghezza strand length	diametro diameter grade 30	diametro diameter AQUA 7	convenienza convenience
100 mt	10 mm	8 mm	bassa - low
100 mt	12 mm	10 mm	media - medium
100 mt	13 mm	10 mm	alta - high
100 mt	13 mm	12 mm	bassa - low
100 mt	14 mm	12 mm	media - medium
100 mt	14 mm	13 mm	bassa - low
100 mt	16 mm	14 mm	alta - high

ARE YOU LOOKING FOR A CHEAPER ANCHOR WINCH?

Now you can buy cheaper anchor winches by reducing the chain diameter without decreasing the chain stretched length and strength: choose AQUA7. For example, **by switching from a traditional 13mm chain to a 10mm AQUA7 of equal strength, you will end up with a lighter and cheaper anchor winch.**

An underwater photograph showing a clear blue ocean. In the foreground, there is a sandy seabed with several large, rounded coral structures that have a complex, maze-like pattern. To the left, there are some smaller, branching coral pieces. In the background, a large, faint hexagonal shape is visible, possibly a light pattern or a reflection. The water surface is visible at the top, with palm trees and a bright sun in the sky above. The overall scene is serene and natural.

una scelta
naturale
per la
tranquillità
di tutti...dal
cantiere nautico
al diportista
evoluto

The Aqua logo is positioned in the top right corner. It features the word "aqua" in a white, stylized, sans-serif font. The letter 'Q' is unique, with a white diamond shape inside its upper curve. The background of the entire advertisement is a vertical split: the left side shows a close-up of a heavy metal anchor chain with a link engraved with the Aqua logo, resting on a sandy beach; the right side shows a clear blue sky with white clouds above a body of water with a visible surface reflection.

aqua

a natural choice
for everyone's
peace of mind...
from the
boatyard to
the modern
pleasure
boatman



Quando la base è già superlativa

La normativa tecnica degli stati europei che negli ultimi anni ha definito le caratteristiche meccaniche e dimensionali delle catene per ancora per imbarcazioni da diporto ha sempre riferito lo standard di resistenza meccanica basandosi su uno sforzo di rottura a trazione pari a 30 kg per mm².

Maggigroup® ha scelto di elevare la base qualitativa delle proprie catene standard per ancora al livello di 40 kg per mm² di sforzo in rottura.

Grazie alla selezione accurata di acciai speciali ed al livello qualitativo delle lavorazioni, i prodotti Maggigroup® di base sono superiori nelle performance meccaniche allo standard del settore!

Per questa ragione abbiamo deciso che la gamma base delle catene calibrate per ancora di Maggigroup® assume da oggi il marchio distintivo di qualità di AQUA 4.

When the base model is already outstanding

In the last few years, European technical standards have set the mechanical and dimensional features of anchor chains for the boating industry and have always based the mechanical strength standard to a tensile strength equal to 30kg per mm².

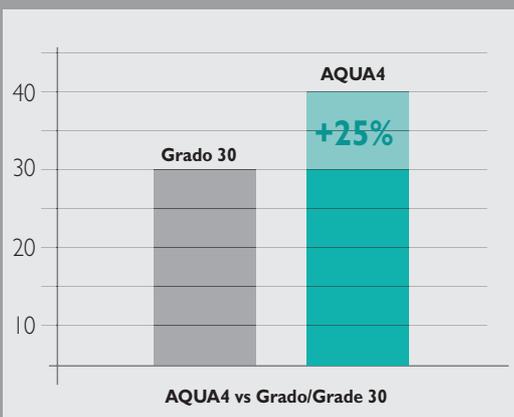
Maggigroup has elected to increase the quality of its standard anchor chains to a tensile strength of 40kg per mm².

Thanks to the careful selection of special steels and high quality processes, Maggigroup basic products exceed industry standard mechanical performance!

This is why we have decided that, from today, Maggigroup basic range of calibrated anchor chains will take on the quality-distinctive brand of AQUA 4.



AQUA 4



Dal grafico si evince come AQUA 4 presenti il 25% in più di performance meccaniche ed in particolar modo il 25% in più di resistenza a rottura in trazione rispetto alla catena tradizionale del tipo grado 30. (AQUA 4 presenta uno sforzo di rottura a trazione pari a circa 400 N/mm² in luogo dei 300 N/mm² di una catena tradizionale, normata ad esempio, secondo le norme DIN tedesche).

The diagram shows that AQUA 4 mechanical performance is 25% better and, more specifically, has 25% more tensile strength compared to a grade 30 traditional chain. (AQUA 4 has a tensile strength equal to around 400N/mm² instead of 300N/mm² of a traditional chain, compliant to, for example German DIN standards).

Plus

- Maggiore resistenza alla trazione a rottura rispetto ad una catena tradizionale grado 30 che conferisce più sicurezza per la fonda in acque più agitate, con caratteristiche dimensionali che sono adeguate alla normativa esistente ed alle sedi dei salpancora presenti sul mercato.
- Maggiore ampiezza del campo elastico della catena che si risolve in una potenziale maggiore portata della catena stessa grazie all'utilizzo di acciai di migliore qualità con tenori più elevati di leghe pregiate.
- Il maggior livello qualitativo di AQUA 4 rispetto ad una catena grado 30 non si traduce in uno svantaggio di prezzo per l'acquirente. Maggigroup ha scelto di non far pagare ai propri fedeli clienti le migliori performance di AQUA 4, che di fatto è venduta al medesimo prezzo di una catena tradizionale.
- *A higher tensile strength than a traditional grade 30 traditional chain makes it safer when used in rougher waters, and features sizes compliant with current standard and suitable for anchor winches available on the market.*
- *A wider chain tensile range leads to a potentially higher chain capacity thanks to the use of better quality steels with a higher content of precious alloys.*
- *The higher quality of AQUA 4 compared to a grade 30 chain does not entail a higher selling price. Maggigroup has decided not to charge more to his loyal customers for AQUA 4 better performance, and the chain is actually sold at the same price as a traditional chain*

Caratteristiche - Features

Codice art.	Catena calibrata, zincata a fuoco Descrizione	Peso kg/m	Grado	Carico lavoro kg	Carico rottura kN
Article code	Calibrated hot dip galva chain Description	Weight kg/m	Grade	Working load limit kg	Breaking load limit kN
CA76ZIF080	mm. 8x24	1,4	40	1000	40
CALIZIF100	mm. 10x30	2,3	40	1250	63
CA76ZIF100	mm. 10x28	2,3	40	1250	63
CALIZIF120	mm. 12x36	3,3	40	1750	90
CALIZIF130	mm. 13x36	3,9	40	2000	106
CALIZIF140	mm. 14x42	4,4	40	2500	125
CALIZIF160	mm. 16x48	6,1	38	3200	150
CA76ZIF160	mm. 16x45	6,1	38	3200	150



Quando la base è già certificata

Maggigroup® ha una doppia certificazione per la produzione di catene elettrosaldate calibrate per ancora ad opera di due tra i più autorevoli istituti certificatori, il TUV Sud e il RINA.

Il RINA (Registro italiano navale) in particolare ha validato passo per passo la produzione ed il collaudo delle catene calibrate per ancora prodotte negli stabilimenti del gruppo di Olginate.

Una speciale procedura di collaudo alternativo ci consente di rilasciare certificati di fabbrica duplici firmati dai responsabili qualità della fabbrica e poi sottoscritti dal RINA. Le tese collaudate secondo questa procedura vengono poi opportunamente marcate per consentire la successiva tracciabilità dopo la vendita.

Scegliete una catena a marchio AQUA 4 CERT per una garanzia di qualità assoluta.

When the base model is already certified

Maggigroup has been awarded two certifications for its calibrated electrically welded anchor chain by the two top certifying bodies, TÜV Sud and RINA.

More specifically, RINA (Registro italiano navale) has validated each production and testing stage of the calibrated anchor chains produced by the group in its Olginate factory.

A special alternative final testing procedure allows us to issue two factory certificates signed by our factory quality managers and then endorsed by RINA. This procedure requires the chain stretched lengths tested to be suitably marked to ensure their post-sales traceability.

For a total quality assurance, choose AQUA 4 CERT chains.





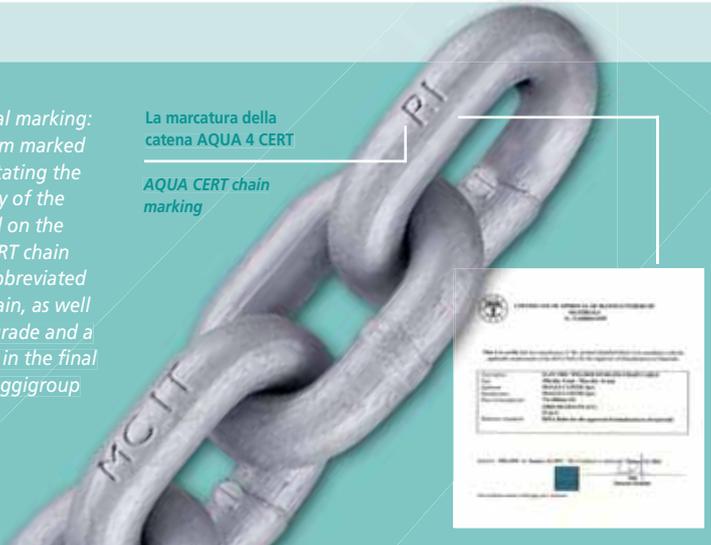
AQUA 4 CERT

La catena AQUA 4 CERT ha una speciale marcatura: oltre all'acronimo MC IT marcato ogni 50 cm circa che segnala il produttore e l'origine italiana della catena, marcatura che è già presente sulla catena AQUA 4, la catena AQUA 4 CERT presenta marcature nelle maglie terminali del fascio riportanti anche il logo del RINA (abbreviato RI), un codice rappresentativo del grado della catena ed un numero identificativo del lotto che è anche riportato sul certificato di collaudo controfirmato da Maggigroup e da RINA.

AQUA 4 CERT chain has a special marking: in addition to the MC IT acronym marked at approximately every 50cm, stating the name and the Italian nationality of the manufacturer (already featured on the AQUA 4 chain), the AQUA 4 CERT chain also features RINA markings (abbreviated to RI) in the end links of the chain, as well as a code specifying the chain grade and a batch ID number, also specified in the final testing certificate signed by Maggigroup and endorsed by RINA.

La marcatura della catena AQUA 4 CERT

AQUA CERT chain marking



Plus

- **CERTIFICAZIONE** della maggiore resistenza alla trazione a rottura rispetto ad una catena tradizionale grado 30 e delle caratteristiche dimensionali che sono adeguate alla normativa esistente ed alle sedi dei salpancora presenti sul mercato.
- **CERTIFICAZIONE** della maggiore portata della catena stessa grazie all'utilizzo di acciai di migliore qualità con tenori più elevati di leghe pregiate.
- **CERTIFICAZIONE** del maggior livello qualitativo di AQUA 4 (anche ai fini assicurativi) rispetto ad una catena grado 30 con un prezzo vantaggioso per l'acquirente. Grazie al collaudo alternativo il costo della certificazione delle tese verificate una ad una è un costo ragionevole e sostenibile.
- **CERTIFICATION** of the higher traction and tensile strength compared to a traditional grade 30 chain and of the chain sizes, which comply with current standards and are suitable with the anchor winch housings available on the market.
- **CERTIFICATION** of the chain higher capacity assured by the use of top quality steels with a higher content of precious alloys.
- **CERTIFICATION** of AQUA 4 higher quality (also for insurance purposes) compared to a grade 30 chain, sold at a very good price for the buyer. The use of an alternative final testing procedure keeps the certification cost of each stretched length of chain tested reasonable and affordable.

Caratteristiche - Features

Codice art.	Catena calibrata, zincata a fuoco Descrizione	Peso kg/m	Grado	Carico lavoro kg	Carico rottura kN	RINA certificate
Article code	Calibrated hot dip galva chain Description	Weight kg/m	Grade	Working load limit kg	Breaking load limit kN	RINA certificate
CA76ZIF080	mm. 8x24	1,4	40	1000	40	✓
CALIZIF100	mm. 10x30	2,3	40	1250	63	✓
CA76ZIF100	mm. 10x28	2,3	40	1250	63	✓
CALIZIF120	mm. 12x36	3,3	40	1750	90	✓
CALIZIF130	mm. 13x36	3,9	40	2000	106	✓
CALIZIF140	mm. 14x42	4,4	40	2500	125	✓
CALIZIF160	mm. 16x48	6,1	38	3200	150	✓
CA76ZIF160	mm. 16x45	6,1	38	3200	150	✓



L'innovazione verso l'alto di gamma

Se AQUA 4 rappresenta la soluzione "chiavi in mano" per costituire la miglior piattaforma tecnologica per la base delle catene calibrate per ancora, AQUA 7 è la soluzione per il diportista esigente che pretende prestazioni di tutto rispetto.

AQUA 7 è la catena per salpancora prodotta negli stabilimenti Maggigroup® e progettata per resistere a rottura sino a sforzi pari a 70 kg per mm². Portate e carichi paragonabili alle catene da sollevamento. L'utilità di AQUA 7 non risiede esclusivamente nella miglior tenacità meccanica e quindi nell'efficacia nel risolvere problemi specifici di sicurezza relativi alle acque ed ai fondali frequentati, ma costituisce piuttosto la soluzione ad innumerevoli problemi progettuali legati ai pesi, ai volumi, al disegno dei salpancora e risponde anche a problematiche tipiche del diportista quali ad esempio la lunghezza ottimale della tesa di catena.

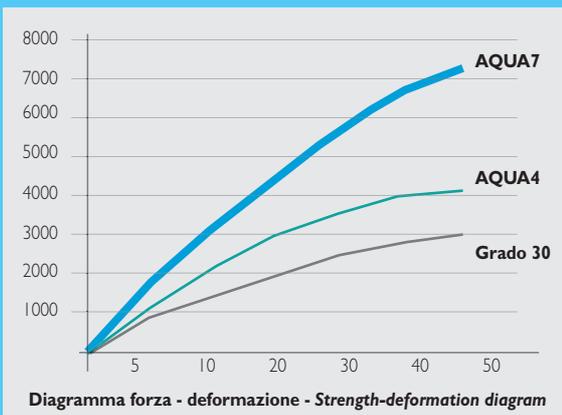
Innovation for the top of the range products

If AQUA 4 is the "turnkey" technologically more advanced solution for basic calibrated anchor chains, AQUA 7 is the solution for the demanding pleasure boatman who expects outstanding performances.

AQUA 7 is the chain for anchor winches produced in Maggigroup factories and designed to ensure a tensile strength of 70kg per mm². Capacities and loads similar to those of lifting chains. The benefit of AQUA 7 is not only its better mechanical strength and therefore its effectiveness in solving specific safety problems associated with busy waters and sea beds but is, above all, the answer to endless design problems associated with the weights, volumes and design of anchor winches, as well as the most common problems experienced by the pleasure boatman, such as the optimal stretched length of the chain.



AQUA 7



Nel grafico è messo in evidenza il carico di rottura di AQUA 7 (l'esempio riportato è per catena diametro 8 mm con carico di rottura superiore a 7000 kg) rispetto ai carichi di rottura del grado 30 e di AQUA 4. Il maggior campo elastico (tratto rettilineo iniziale) di AQUA 7 garantisce una portata superiore rispetto alle catene tradizionali.

The graph highlights the breaking load of Aqua7 (the example shown is for a dia. 8 mm chain with breaking load of around 7000 kg) compared to traditional breaking loads (grade 30 of the chain according to DIN 766 mm.8 standard) and to the grade 40 of the Aqua 4 chain mm.8. The greater elastic field (the straight section of the curve) of Aqua 7 ensures a higher working capacity (working load) in respect to traditional chains.

Plus

- Resistenza alla trazione a rottura con carichi fino al 100% superiori rispetto ad una catena tradizionale. Più elevata capacità di portata utile, maggiori proprietà meccaniche e maggiore durata dell'acciaio.
- A parità di portata e peso, garantisce tese di lunghezza superiore, favorendo la fonda su fondali più profondi.
- A parità di portata e lunghezza della tesa, si riduce il volume di ingombro nel gavone, evitando attorcigliamenti e danneggiamenti alla catena stessa.
- A parità di portata e lunghezza della tesa, si riduce il peso inferiore a bordo, alleggerendo la prua e rendendo il natante più performante, con minori consumi.
- Garantisce un impianto salpancora più ridotto, più leggero e di costo inferiore.
- *Traction and tensile strength with loads up to 100% higher than those of a traditional chain. The higher the working capacity, the higher its mechanical properties and the longer the life of the steel.*
- *At equal capacity and weight, it ensures longer stretched lengths, for an easier drop onto deeper sea beds.*
- *At equal capacity and stretched length, it takes up less space in the peak, avoiding twists and damages to the chain.*
- *At equal capacity and stretched length, it is lighter on the bow and therefore ensures a better performance and a lower fuel consumption.*
- *It ensures an even smaller, lighter and cheaper anchor winching system.*

Caratteristiche - Features

Codice art.	Catena calibrata, zincata a fuoco Descrizione	Peso kg/m	Grado	Carico lavoro kg	Carico rottura kN
Article code	Calibrated hot dip galva chain Description	Weight kg/m	Grade	Working load limit kg	Breaking load limit kN
AQUA7ZF080	mm. 8x24	1,4	70	1400	70
AQUA7ZF100	mm. 10x30	2,3	70	2200	110
AQUA7ZF101	mm. 10x28	2,3	70	2200	110
AQUA7ZF120	mm. 12x36	3,3	70	3160	158
AQUA7ZF130	mm. 13x36	3,9	70	3700	185
AQUA7ZF140	mm. 14x42	4,4	70	4300	215
AQUA7ZF160	mm. 16x48	6,1	70	5600	280
AQUA7ZF161	mm. 16x45	6,1	70	5600	280



Il top di gamma diviene certificata

Così come per AQUA 4, anche AQUA 7 è disponibile nella versione certificata dal RINA: AQUA 7 CERT. AQUA 7 CERT rappresenta il massimo livello qualitativo garantito raggiunto oggi da una catena per imbarcazione da diporto; una catena calibrata per ancora ad alte prestazioni verificate e garantite dal marchio prestigioso del registro navale. Il certificato duplice controfirmato dal produttore Maggigroup® e dal Rina costituisce il passaporto qualitativo necessario per applicazione particolarmente gravose e fornisce un'adeguata risposta alle esigenze assicurative del natante. La tesa di catena certificata viene marcata nelle maglie capotesta con una marcatura speciale identificativa del lotto di appartenenza. Scegliete una catena AQUA 7 CERT se volete ciò che di meglio è disponibile oggi sul mercato per la vostra imbarcazione.

Top of the range certification

Just like for AQUA 4, AQUA 7 is also available in the RINA certified version: AQUA 7 CERT. AQUA 7 CERT is the highest quality ever achieved by a pleasure boat chain; a high performance calibrated anchor chain verified and endorsed by the prestigious RINA marking. The two certificates signed by Maggigroup and endorsed by Rina represent the quality passport required for very heavy duty applications and adequately fulfils the vessel insurance requirements. The certified stretched length of chain features a special marking in the head links, which identifies its batch. If you wish to purchase the best chain on the market for your vessel, choose an AQUA 7 CERT chain.





La catena AQUA 7 CERT viene marcata in modo speciale: oltre al marchio MC IT impresso sulle maglie ogni 50 cm circa che segnala il produttore e l'origine italiana della catena (marcatura già presente sulla catena AQUA 7), la catena AQUA 7 CERT riporta nelle maglie capotesta della tesa di catena anche il logo del RINA (abbreviato RI), un codice rappresentativo del grado della catena ed un numero identificativo del lotto (il singolo tratto di catena) che viene anche riportato sul certificato di collaudo controfirmato da Maggigroup e da RINA.

The AQUA 7 CERT chain features special markings: in addition to the MC IT marking stamped at approximately every 50cm, stating the name and the Italian nationality of the manufacturer (already featured on the AQUA 7 chain), the AQUA 7 CERT chain also features RINA markings (abbreviated to RI) in the head links of the chain stretched length, as well as a code specifying the chain grade and a batch ID number (the single stretched length of chain), which is also specified in the final testing certificate signed by Maggigroup and endorsed by RINA.

Marcature e certificati della catena AQUA 7 CERT

AQUA 7 CERT chain markings and certifications



Plus

- La CERTIFICAZIONE da parte del Registro Navale Italiano, ente autorevole ed organo consultivo per i maggiori istituti assicurativi mondiali della maggior resistenza alla trazione a rottura della catena con carichi superiori sino al 100% rispetto ad una catena tradizionale e relativo incremento della portata utile. Conseguente certificazione delle migliori caratteristiche meccaniche e della miglior resistenza all'invecchiamento dell'acciaio della catena sottoposto a fatica meccanica.
- La CERTIFICAZIONE di una portata d'utilizzo superiore rispetto alla catena tradizionale.
- DOTAZIONE di un sistema completo di tracciabilità della catena installata a bordo grazie alla speciale marcatura ed alla definizione di un lotto specifico di vendita associato alla singola tesa di catena.
- CERTIFICATION by RINA, a top certifier consulted by the major world insurance companies, of the higher traction and tensile strength of the chain with loads higher than 100% compared to a traditional chain and associated increased working capacity. Ensuing certification of the improved mechanical features and longer life of the mechanically stressed chain steel.
- CERTIFICATION of a working capacity higher than that of a traditional chain.
- The PROVISION of a full chain traceability system installed on board thanks to its special marking and to batch identification associated with a single stretched length of chain.

Caratteristiche - Features

Codice art.	Catena calibrata, zincata a fuoco Descrizione	Peso kg/m	Grado	Carico lavoro kg	Carico rottura kN	RINA certificate
Article code	Calibrated hot dip galva chain Description	Weight kg/m	Grade	Working load limit kg	Breaking load limit kN	RINA certificate
AQUA7ZF080	mm. 8x24	1,4	70	1400	70	✓
AQUA7ZF100	mm. 10x30	2,3	70	2200	110	✓
AQUA7ZF101	mm. 10x28	2,3	70	2200	110	✓
AQUA7ZF120	mm. 12x36	3,3	70	3160	158	✓
AQUA7ZF130	mm. 13x36	3,9	70	3700	185	✓
AQUA7ZF140	mm. 14x42	4,4	70	4300	215	✓
AQUA7ZF160	mm. 16x48	6,1	70	5600	280	✓
AQUA7ZF161	mm. 16x45	6,1	70	5600	280	✓



La passione richiede risposte:

la nostra gamma nautica

Passion requires solutions:

our boating range

**Ancore a Ombrello,
tipo Bruce, tipo Sab-
bia, tipo Hall**

*Bruce, Sand, Hall, grap-
nel anchors*



ANCORE - Maggigroup® propone ancore per imbarcazioni sino a 30 tonnellate. Prodotti zincati a caldo o in acciaio inossidabile per una maggiore durata in acqua marina. Nella gamma spiccano le ancore a grappino (od ombrello) comode per l'utilizzo in gommoni, ancore ad U o tipo HALL adatte a natanti di piccola stazza, ancore Bruce per mari più agitati e dimensioni più importanti ed ancore tipo Danforth (Sabbia) espressamente studiate per fondali sabbiosi.

ANCHORS - Maggigroup manufactures anchors for vessels of up to 30 tonnes. Hot zinc-plated or stainless steel products for longer life in seawater. The range features grapnel anchors, easy to be used on dinghies, U or HALL type anchors, suitable for small vessels, larger Bruce anchors for rougher seas and higher sizes, and Danforth (Sand) type anchors specifically designed for sandy sea beds.

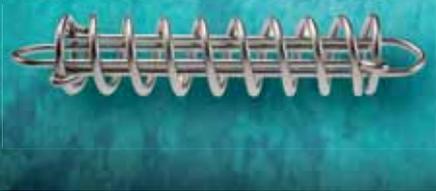
**Catena con traver-
sino sino a 100 mm
di diametro**

*Up to 100 mm stud
chain*



CATENA CON TRAVERSINO - Maggigroup® propone catena con traversino di grado 2 e grado 3 con dimensioni e tolleranze secondo ISO 1704 fornita in tese da 27,5 metri dotate di maglie kenter in finitura grezza o zincata a caldo con diametri sino a 100 mm.

CHAIN WITH STUD - Maggigroup offers grade 2 and grade 3 chains with stud, with ISO 1704 compliant sizes and tolerances, supplied in 27.5m stretched lengths, fitted with rough or hot galvanised, up to 100mm diameter stud chain.



MOLLE - Maggigroup® dispone nella propria gamma di prodotti di molle da ormeggio in acciaio inossidabile per natanti di piccole e medie dimensioni con diametri da 5 sino a 10 mm e dell'innovativo anello Elastoring venduto in 6 misure diverse.

SPRINGS - Maggigroup offers a range of stainless steel mooring springs for small to medium sized vessels, with diameters from 5 to 10mm and the innovative Elastoring ring, sold in 6 different sizes.

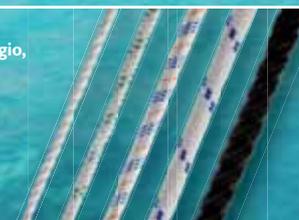


MORSETTERIA - Nel catalogo generale di Maggigroup® sono presenti tutti gli accessori nautici che si accompagnano alla catena ed al sartame dell'imbarcazione, dai morsetti ai tenditori, dai grilli alle girelle, persino i ponticelli, gli occhielli e le bitte.

CLAMPS - The main Maggigroup catalogue offers all boating accessories which complement the vessel chain and rigging, from clamps to tie rods, from shackles to pulleys, including jumpers, eyelets and bits.

**Cime da ormeggio,
drizze e scotte**

*Mooring ropes,
halyards and
foot ropes*



CIME - Completano la gamma nautica di Maggigroup® le cime da ormeggio in poliestere a tre trefoli ritorte disponibili sino a 30 mm di diametro e le scotte e le drizze in poliestere.

ROPES - Maggigroup boating range is completed by three-strand twisted polyester mooring ropes, available in up to 30mm diameters, and polyester halyards and foot ropes.

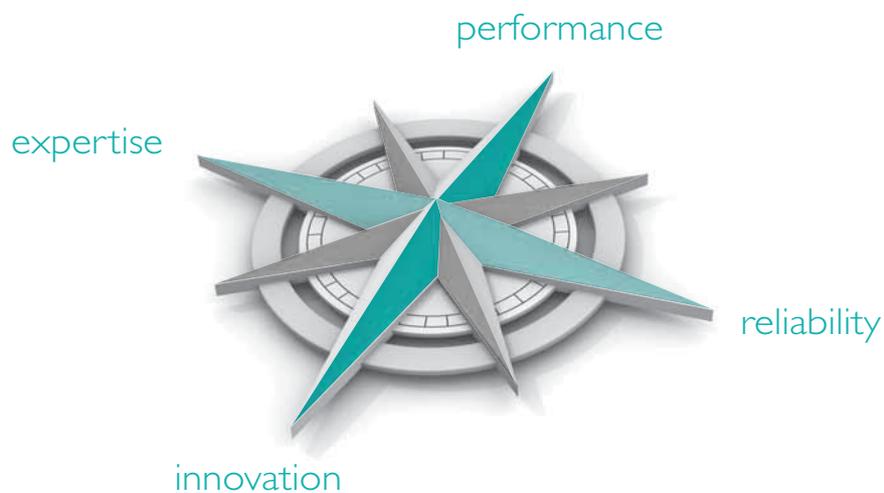
Prodotti per passione

Ancora una volta ed anche nella nautica ci mettiamo innovazione, tecnologie e competenza perché oltre ad essere produttori condividiamo la vostra stessa passione.



Product for passion

Once again, we have extended innovation, technologies and know-how to our boating chains because we are not simply manufacturers, we also share your passion.



www.aquachain.it

MAGGI CATENE s.p.a.
Headquarters
Via Milano, 2/4
23854 Olginate (LC)
ITALY

Phone nr. ++39 0341 605235
Fax nr. ++39 0341 605352
Internet : www.maggigroup.com
E-mail : info@maggigroup.com