

Riviera

SISTEMI DI GUIDA MECCANICI
MECHANICAL STEERING SYSTEMS



COME SCEGLIERE IL SISTEMA DI GUIDA CON TIMONERIA MECCANICA

modalità e accorgimenti per la scelta della vostratimoneria meccanica

La scelta dell'appropriato sistema di timoneria meccanica è un fattore essenziale per la sicurezza. L'esatta combinazione tra i tipi di forza generate dal tipo di scafo, dalla potenza del motore e dalla velocità della barca: sono determinanti per la scelta corretta oltre che per la sicurezza e l'ottimo funzionamento del sistema.

I motori entrobordo e entrofuoribordo non assistiti, unitamente ad uno scafo di grandi dimensioni, possono generare carichi di forza imponenti sul timone provocando una mancanza di sensibilità sul volante e una scarsa efficienza in termini di risposta alla guida pregiudicando la sicurezza di chi è a bordo; il suggerimento che **RIVIERA S.r.l. GENOVA** propone è quello di montare una delle sue timonerie meccaniche.

Le forze che si generano sulla timoneria e di conseguenza sull'organo di direzione che è il volante, affaticandone la guida e peggiorandone la maneggevolezza, nascono da due fattori: la potenza del propulsore e la velocità dell'imbarcazione; consigliamo pertanto di rivolgersi a personale specializzato ed esperto per trovare il miglior connubio e far sì che l'installazione del prodotto sia eseguita a regola d'arte.

VANTAGGI DEL SISTEMA PLANETARIO

Le timonerie meccaniche **Riviera**, **MDA100** in Delrin e **MDA100M** in metallo sono state progettate utilizzando il principio di funzionamento **Planetario**. Queste timonerie sono dotate di tre satelliti che compiono una rotazione intorno al proprio asse e contemporaneamente compiono una rivoluzione intorno all'asse centrale.

Il Sistema Planetario permette di distribuire lo sforzo di guida su tre denti dell'ingranaggio centrale suddividendo e bilanciando gli sforzi subiti dal sistema. Si ottiene così una più lunga durata del sistema, un'efficienza maggiore rispetto alle timonerie con un solo ingranaggio e una riduzione al minimo dei giochi causati da eccessivi consumi dei componenti.

ADVANTAGES OF A PLANETARY GEAR DESIGN

Riviera mechanical steering helms **MDA100** in Delrin material and **MDA100M** in metal as well use a **Planetary Gear Design**. A Planetary Gear Design has three satellite gears that rotate on their axis and at the same time rotate around the central helm axis. This allows for equal distribution of engine torque over three points of the central gear, dividing and balancing the system loads. The benefits of this special design are increased system longevity, increased efficiency and less engine feedback compared to single pinion gear helms.

APPROPRIATE MECHANICAL STEERING SYSTEM SELECTION

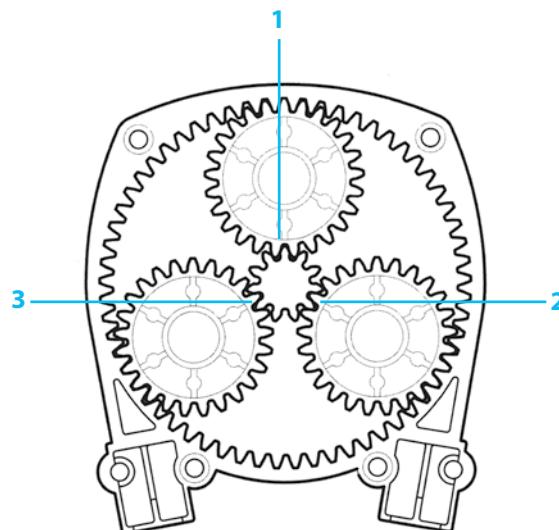
suggestions and warnings
when selecting a mechanical steering system

Selection of the appropriate mechanical steering system is an important factor for the safety and functionality of your boat. The combination of engine power, hull type and boat speed influence the correct selection of the steering system.

The load on the steering system increases with the boat speed and engine power; the torque generated by the propeller rotation in high power outboard applications can make it hard to steer.

*Big boats with displacement hulls and inboard or non power assisted stern drive engines, can generate high rudder loads: in these cases a mechanical steering system will be inadequate and we suggest the use of an **RIVIERA S.r.l. GENOVA** mechanical steering system.*

We always recommend consulting qualified personnel when selecting, installing and maintaining a steering system for your boat.



USO E MANUTENZIONE

Il monocavo della timoneria deve essere installato cercando di evitare percorsi tortuosi e curve troppo strette per consentire al guidatore di poter manovrare l'imbarcazione facilmente a tutte le velocità e per ridurre inefficienze e giochi nel sistema.

La corrosione causa il deterioramento dei materiali provocando una perdita dell'efficienza di manovra e, in casi estremi, la rottura del sistema stesso. Seguendo le specifiche fornite dai costruttori dei motori, i terminali del monocavo e il cannottino del motore devono essere puliti e lubrificati periodicamente: con queste semplici operazioni si può minimizzare l'usura e la corrosione del sistema.

Il monocavo deve essere ispezionato periodicamente e regolarmente: se lo sforzo di guida dovesse aumentare o si rilevassero incisioni o tagli sulla protezione esterna della guaina o comunque danni ad altre sue componenti, si dovrà sostituirlo immediatamente.

Se si prevede di non utilizzare l'imbarcazione per un lungo periodo, raccomandiamo di togliere il terminale del monocavo dal cannottino del motore e di pulirlo adeguatamente.

USE AND MAINTENANCE

The steering cable must be installed avoiding excessive and/or tight bends. This will provide the driver with easy handling at all speed, helping to reduce inefficiency and excess play in the system. Marine corrosion may cause the materials to deteriorate affecting maneuvering efficiency and in the worst case, system failure. By following the engine manufacturer specifications, the steering cable end fittings and the engine cable support must be cleaned and greased periodically; these simple operations minimize wear and corrosion in the system. The steering cable must be regularly inspected. If steering becomes hard, inconsistent, cuts on the conduit surface are noticed, or any other component found damaged, the cable must be replaced immediately. When storing your boat for an extended period of time we recommend removing the steering cable end fitting from its engine side support and cleaning it adequately.

GUIDA E RILEVAMENTO DELLA LUNGHEZZA DEL MONOCAVO SELECTION OF STEERING SYSTEMS AND CABLE LENGTH

APPLICAZIONI <i>APPLICATION</i>	POTENZA INSTALLATA <i>ENGINE POWER</i>	TIPO DI TIMONERIA <i>STEERING SYSTEMS</i>
FUORIBORDO / <i>OUTBOARD</i>	fino 45kW <i>up to 45kW</i>	MD45
LUNGHEZZA BARCA <i>BOAT LENGTH</i>		
	fino a 30' (9m) <i>up to 30' (9m)</i>	MD100 MDA100 MDA100M
ENTROBORDO / <i>INBOARD</i>	fino a 35' (10.5m) <i>up to 35' (10.5m)</i>	MD100 MDA100 MDA100M
ENTROFUORIBORDO / <i>STERNDRIVE</i>	fino a 35' (10.5m) <i>up to 35' (10.5m)</i>	MDA100 MDA100M

Si raccomanda comunque di seguire sempre le indicazioni fornite dal costruttore del motore installato.
Always follow engine manufacturer's instructions.

CAVI TIMONERIA STEERING CABLES

COME RILEVARE LA LUNGHEZZA DEL MONOCAVO / PLANETARY GEAR DESIGN

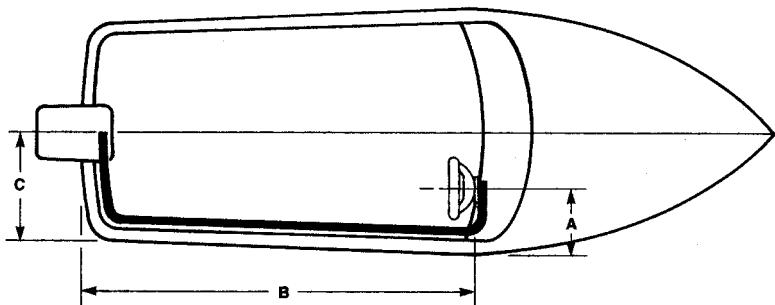
Sommare A+B+C e togliere 10 cm per ciascuna curva del cavo a 90°.

Se il motore è dotato di tubo di fissaggio del monocavo, aggiungere 30,5 cm (1ft) alla lunghezza come sopra ottenuta. Per ottenere la lunghezza in piedi, dividere il risultato per 30,5 ed arrotondare al valore superiore.

Add. A + B + C and subtract 10 cm (4") for each 90° bend in the cable.

For installation through the engine tilt tube, add 30,5 cm (1 ft) to the measure calculated above.

To order in foot length, divide by 30,5 and round off to next whole foot.



NELLE NUOVE INSTALLAZIONI: NEW STEERING CABLES INSTALLATION:



Fig. 1

FISSAGGIO ATTRAVERSO IL TUBO DEL MOTORE (Fig. 1)

Esempio (le misure sono in cm): A (50) + B (250) + C (80) = 380-20 per due curve a 90° = 360 + 30,5
Per fissaggio attraverso il tubo = 390,5 cm: 30,5 = 12,8 ft. arrotondare a 13 ft.

TIILT TUBE MOUNTING (Fig. 1)

Example (dimensions in cm): A (50) + B (250) + C (80) = 380 - 20 for two 90° bends = 360+30,5
For a thru-tube installation 390,5 cm : 30,5 = 12,8 ft; round off to 13 ft

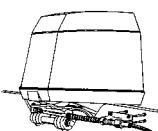


Fig. 2

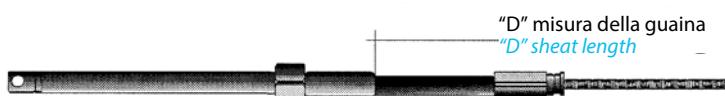
FISSAGGIO CON STAFFA DI POPPA O A POZZETTO (FIG. 2)

Esempio (le misure sono in cm): A (50) + B (250) + C (80) =
380-20 per due curve a 90° = 360 cm: 30,5 = 11,8 ft arrotondare a 12 ft.

TRANSOM SUPPORT OR SPLASHWELL MOUNTING (FIG. 2)

Example (dimensions in cm): A (50) + B (250) + C (80) =
380 - 20 for two 90° bends = 360:30,5 = 11,8 ft; round off to 12 ft

COME RILEVARE LA LUNGHEZZA DEL MONOCAVO NEI RICAMBI HOW TO MEASURE FOR NEW STEERING CABLE INSTALLATION



LUNGHEZZA DA ORDINARE: Misura "D" + 56 cm

Per ottenere la lunghezza in piedi, dividere il risultato per 30,5 e arrotondare al valore successivo.

Esempio: D= 305 cm + 56 cm= 361 : 30,5 = 11'8". Arrotondare a 12 ft.

ORDER LENGTH: "D" dimension + 56 cm

To order in foot length, divide for 30,5 and round up to the next whole foot

Example: D= 305 cm + 56 cm= 361 : 30,5 = 11'8". Round up to 12 ft



T01 (SCATOLA HELM MD45) MONOCAVO TIMONERIA

TRASMISSIONE PER TIMONERIA MECCANICA / CONTROL CABLE FOR MECHANICAL STEERING HELM



CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Diametro guaina / Sheath diameter:	14 mm / 14 mm
Corsa / Stroke:	224 mm / 224 mm
Compatibilità / Suitable for:	Universale / Universal

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00005.00 Indicare, al posto delle ultime due cifre, la lunghezza in piedi desiderata del cavo.

To order the right cable replace the last two number with the feet length required.

Cert. di esame CE in accordo con le direttive 2013/53/EU

Cavo di comando tiro/spinta per timoneria meccanica.
Asta timone in acciaio inox.
Parti metalliche in ottone trattato.
Cavo spirallato diam. 6 mm.
Terminale filettato 1/2x20 UNF.
Raggio curvatura 200 mm.

Exam Certification CE according to the directive 2013/53/EU

Pull/push control cable suitable for all steering systems helm.
Stainless steel stock.
Treated brass metallic parts.
Spiral cable 6 mm.
Threaded terminal 1/2x20 UNF.
Steering cable bend ra-dius 200 mm.

T02 (SCATOLA HELM MD100 - MDA100 - MDA100M) MONOCAVO TIMONERIA

TRASMISSIONE PER TIMONERIA MECCANICA / CONTROL CABLE FOR MECHANICAL STEERING HELM



CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Diametro guaina / Sheath diameter:	16 mm / 16 mm
Corsa / Stroke:	224 mm / 224 mm
Compatibilità / Suitable for:	Universale / Universal

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00356.00 Indicare, al posto delle ultime due cifre, la lunghezza in piedi desiderata del cavo.

To order the right cable replace the last two number with the feet length required.

Cert. di esame CE in accordo con le direttive 2013/53/EU

Cavo di comando tiro/spinta per timoneria meccanica.
Terminali in acciaio inox.
Parti metalliche in ottone trattato.
Cavo spirallato diam. 8 mm.
Raggio curvatura 200 mm.

Exam Certification CE according to the directive 2013/53/EU

Pull/push control cable suitable for all steering systems helm.
Stainless steel stock.
Treated brass metallic parts.
Spiral cable 8+ mm.
Steering cable bend ra-dius 200 mm.

T01

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00005.00

PIEDI FEET	METRI METER	PIEDI FEET	METRI METER	PIEDI FEET	METRI METER
7	2,1346	19	5,7912	31	9,4488
8	2,4384	20	6,0960	32	9,7536
9	2,7432	21	6,4008	33	10,0584
10	3,0480	22	6,7056	34	10,3632
11	3,3528	23	7,0104	35	10,6680
12	3,6576	24	7,3152	36	10,9728
13	3,9624	25	7,6200	37	11,2776
14	4,2672	26	7,9248	38	11,5824
15	4,5720	27	8,2296	39	11,8872
16	4,8768	28	8,5344	40	12,1920
17	5,1816	29	8,8392		
18	5,4864	30	9,1440		

T02

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00356.00

PIEDI FEET	METRI METER	PIEDI FEET	METRI METER	PIEDI FEET	METRI METER
7	2,1346	19	5,7912	31	9,4488
8	2,4384	20	6,0960	32	9,7536
9	2,7432	21	6,4008	33	10,0584
10	3,0480	22	6,7056	34	10,3632
11	3,3528	23	7,0104	35	10,6680
12	3,6576	24	7,3152	36	10,9728
13	3,9624	25	7,6200	37	11,2776
14	4,2672	26	7,9248	38	11,5824
15	4,5720	27	8,2296	39	11,8872
16	4,8768	28	8,5344	40	12,1920
17	5,1816	29	8,8392		
18	5,4864	30	9,1440		

Indicare al posto delle ultime due cifre, la lunghezza in piedi del cavo. Es: 62.00005.10 corrisponde al cavo tipo T01 da 10 piedi
For order indicate the code of cable follow to the length in feet and his description. Example: 62.00005.10 Cable T01 type length 10 feet

TIMONERIE MECCANICHE

MECHANICAL STEERINGS

RIVIERA Timonerie Meccaniche - sono realizzate con il materiale DUPONT di ultima generazione Delrin® 100

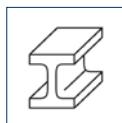
Le resine della serie di omopolimeri acetalici Delrin® 100 si distinguono per il loro elevato peso molecolare rispetto ad altri gradi acetalici. Questa caratteristica identificativa di questi omopolimeri acetalici ad alte prestazioni, insieme alla loro elevata cristallinità naturale, produce materiali che hanno:

- Robustezza
- Elevata resistenza agli urti ripetuti ed elevato allungamento senza la necessità di modificatori di impatto.
- Elevata resistenza meccanica e rigidità, senza necessità di riempitivi/rinforzi o altre modifiche.
- Eccezionale resistenza allo scorrimento e resistenza alla fatica a lungo termine.

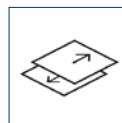
RIVIERA Mechanical Steering Helms – are made of DUPONT latest and highest technology raw material Delrin® 100

The resins in the Delrin® 100 acetal homopolymer series are distinguished by their high molecular weight relative to other acetal grades. This identifying feature of these high performance acetal homopolymers, along with their natural high crystallinity, yields materials that have:

- Toughness
- High impact strength, high resistance to repeated impact, and high elongation without the need for impact modifiers.
- High mechanical strength and rigidity, without the need for fillers/reinforcements or other modifications.
- Outstanding creep resistance and long-term fatigue endurance.



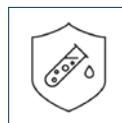
Elevata rigidità
High Stiffness



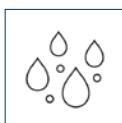
Bassa frizione e attrito
Low Friction & Wear



Resistenza
Fatigue Resistance



resistenza chimica
Chemical resistance



Basso assorbimento di umidità
Low moisture pickup



Stabilità dimensionale
Dimensional stability



Resistenza alla temperatura
Temperature Toughness



DuPont™
Delrin® 100
Advantages

Le scatole comando per timoneria meccanica / The steering helm

MD45 | MD100 | MDA100 | MDA 100M

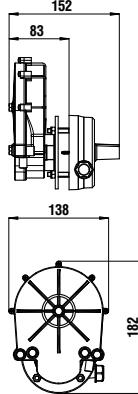
Cert. di esame CE in accordo con le direttive 2013/53/EU

Exam Certification CE according to the directive 2013/53/EU

MD45 Scatole comando per timoneria meccanica

Steering helm

Montaggio compatibile con la maggior parte delle timonerie meccaniche di altre marche
Mounting compatible with most mechanical steering systems of other brands



Coprimozzo incluso.

Costruita interamente con materiali che consentono un'elevata resistenza meccanica e un'inalterabile resistenza all'usura e agli agenti atmosferici. Frizione regolabile tramite manopola esterna. 8 posizioni differenti per permettere l'uscita del cavo nella direzione più conveniente.

Utilizzare cavi T01

BEZEL KIT included.

High Mechanical resistance. Corrosion resistant material. Standard friction externally adjustable. Eight optional helm positions to facilitate steering cable installation.

Use cables T01



CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Installazione / *Installation:*

Incasso / *Flush mount*

Tipo ingranaggio / *Gearing:*

Semplice / *Standar design*

Potenza motore / *Engine power:*

Fino a 45kW / *Up to 45kW*

Applicazione / *Application:*

Fuoribordo fino a 30' (9m) / *Outboard up to 30' (9m)*

Materiale / *Material*

DuPont™- Delrin® 100



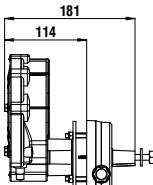
COD. ARTICOLO / *ITEM NO.*

62.00874.00

MD100 Scatole comando per timoneria meccanica

Steering helm

Montaggio compatibile con la maggior parte delle timonerie meccaniche di altre marche
Mounting compatible with most mechanical steering systems of other brands



Coprimozzo incluso.

Costruita interamente con materiali che consentono un'elevata resistenza meccanica e un'inalterabile resistenza all'usura e agli agenti atmosferici. Frizione regolabile tramite manopola esterna. 8 posizioni differenti per permettere l'uscita del cavo nella direzione più conveniente.

Utilizzare cavi T02

BEZEL KIT included.

High Mechanical resistance. Corrosion resistant material. Standard friction externally adjustable. BEZEL KIT included. Eight optional helm positions to facilitate steering cable installation.

Use cables T02



CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Installazione / *Installation:*

Incasso / *Flush mount*

Tipo ingranaggio / *Gearing:*

Semplice / *Standar design*

Potenza motore / *Engine power:*

Oltre i 45kW / *Over 45kW*

Applicazione / *Application:*

Fuoribordo fino a 30' (9m) / *Outboard up to 30' (9m)*

Entrobordo fino a 35' (10.5m) / *Inboard up to 35' (10.5m)*

Materiale / *Material*

DuPont™- Delrin® 100



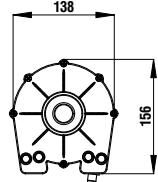
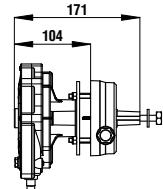
COD. ARTICOLO / *ITEM NO.*

62.00875.00

MDA100

Scatole comando per timoneria meccanica
Steering helm

Montaggio compatibile con la maggior parte delle timonerie meccaniche di altre marche
Mounting compatible with most mechanical steering systems of other brands



Coprimozzo incluso.

Costruita interamente con materiali che consentono un'elevata resistenza meccanica e un'inalterabile resistenza all'usura e agli agenti atmosferici. Frizione regolabile tramite manopola esterna. 8 posizioni differenti per permettere l'uscita del cavo nella direzione più conveniente.
Utilizzare cavi T02

BEZEL KIT included.

High Mechanical resistance. Corrosion resistant material. Standard friction externally adjustable. Eight optional helm positions to facilitate steering cable installation. Use cables T02

CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Installazione / Installation:

Incasso / Flush mount

Tipo ingranaggio / Gearing:

A planetario / Planetary design

Potenza motore / Engine power:

Oltre i 45kW / Over 45kW

Applicazione / Application:

Fuoribordo fino a 30' (9m) / Outboard up to 30' (9m)

Entrobordo fino a 35' (10.5m) / Inboard up to 35' (10.5m)

Entrofuoribordo fino a 35' (10.5m) / Sterndrive up to 35' (10.5m)

Materiale / Material

DuPont™ - Delrin® 100



COD. ARTICOLO / ITEM NO.

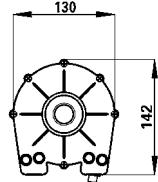
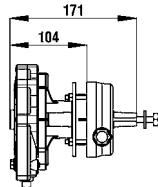
62.00876.00



MDA100M

Scatole comando per timoneria meccanica
Steering helm

Montaggio compatibile con la maggior parte delle timonerie meccaniche di altre marche
Mounting compatible with most mechanical steering systems of other brands



Coprimozzo incluso.

Costruita interamente con materiali che consentono un'elevata resistenza meccanica e un'inalterabile resistenza all'usura e agli agenti atmosferici. Frizione regolabile tramite manopola esterna. 8 posizioni differenti per permettere l'uscita del cavo nella direzione più conveniente.
Utilizzare cavi T02

BEZEL KIT included.

High Mechanical resistance. Corrosion resistant material. Standard friction externally adjustable. Eight optional helm positions to facilitate steering cable installation. Use cables T02

CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Installazione / Installation:

Incasso / Flush mount

Tipo ingranaggio / Gearing:

A planetario / Planetary design

Potenza motore / Engine power:

Oltre i 45kW / Over 45kW

Applicazione / Application:

Fuoribordo fino a 30' (9m) / Outboard up to 30' (9m)

Entrobordo fino a 35' (10.5m) / Inboard up to 35' (10.5m)

Entrofuoribordo fino a 35' (10.5m) / Sterndrive up to 35' (10.5m)

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00877.00



KMD45 Timoneria meccanica confezionato in kit

Mechanical steering system kit

Montaggio compatibile con la maggior parte delle timonerie meccaniche di altre marche
Mounting compatible with most mechanical steering systems of other brands



Coprimozzo incluso.

Adatto per un sistema di guida che comprende una timoneria e monocavo.
 Lungh. max cavo 20 piedi
 Utilizzare cavi T01

BEZEL KIT included.

*Especially suitable for steering with one helm and steering cable. Max cable length 20 feet
 Use cables T01*

Materiale / Material
 DuPont™- Delrin® 100



CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Timoneria meccanica / *Steering helm*: MD45 / *MD45*

Cavo telecomando / *Steering cable*: T01 / *T01*

Potenza motore / *Engine power*: Fino a 45kW / *Up to (45kW)*

Applicazione / *Application*: Fuoribordo fino a 30' (9m) / *Outboard up to 30' (9m)*

KMD100 Timoneria meccanica confezionato in kit

Mechanical steering system kit

Montaggio compatibile con la maggior parte delle timonerie meccaniche di altre marche
Mounting compatible with most mechanical steering systems of other brands



Coprimozzo incluso.

Adatto per un sistema di guida che comprende una timoneria e monocavo
 Lungh. max cavo 20 piedi
 Utilizzare cavi T02

BEZEL KIT included.

*Especially suitable for steering with one helm and steering cable. Max cable length 20 feet
 Use cables T02*

Materiale / Material
 DuPont™- Delrin® 100



CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Timoneria meccanica / *Steering helm*: MD100 / *MD100*

Cavo telecomando / *Steering cable*: T02 / *T02*

Potenza motore / *Engine power*: Oltre i 45kW / *Over 45kW*

Applicazione / *Application*: Fuoribordo fino a 30' (9m) / *Outboard up to 30' (9m)*
 Entrobordo fino a 35' (10.5m) / *Inboard up to 35' (10.5m)*

KMD45 con/with T01

COD. ARTICOLO / *ITEM NO.*
62.00878.00

Indicare al posto delle ultime due cifre, la lunghezza in piedi del cavo.
 Es: 62.00878.10 corrisponde al cavo tipo T01 da 10 piedi
For order indicate the code of cable follow to the length in feet and his description. For example: 62.00878.10 Cable T01 type length 10 feet

PIEDI
FEET

7	2,1346
8	2,4384
9	2,7432

PIEDI
FEET

10	3,0480
11	3,3528
12	3,6576

PIEDI
FEET

13	3,9624
14	4,2672
15	4,5720

KMD100 con/with T02

COD. ARTICOLO / *ITEM NO.*
62.00879.00

Indicare al posto delle ultime due cifre, la lunghezza in piedi del cavo.
 Es: 62.00879.10 corrisponde al Kit con cavo T02 da 10 piedi
For order indicate the code of cable follow to the length in feet and his description. For example : 62.00879.10 Cable T02 type length 10 feet

PIEDI
FEET

16	4,8768
17	5,1816
18	5,4864

KMDA100

Timoneria meccanica confezionato in kit
Mechanical steering system kit

Montaggio compatibile con la maggior parte delle timonerie meccaniche di altre marche
Mounting compatible with most mechanical steering systems of other brands



METALLO
METAL

Materiale / Material
DuPont™ - Delrin® 100



CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Timoneria meccanica / Steering helm: MDA100 / MDA100

Cavo telecomando / Steering cable: T02 / T02

Potenza motore / Engine power: Oltre i 45kW / Over 45kW

Applicazione / Application:
Fuoribordo fino a 30' (9m) / Outboard up to 30' (9m)
Entrobordo fino a 35' (10.5m) / Inboard up to 35' (10.5m)
Entrofuoribordo fino a 35' (10.5m) / Sterndrive up to 35' (10.5m)

Coprimizzo incluso.

Adatto per un sistema di guida che comprende una timoneria e monocavo
Lungh. max cavo 20 piedi
Utilizzare cavi T02

BEZEL KIT included.

Especially suitable for steering with one helm and steering cable. Max cable length 20 feet
Use cables T02

KMDA100M

Timoneria meccanica confezionato in kit
Mechanical steering system kit

Montaggio compatibile con la maggior parte delle timonerie meccaniche di altre marche
Mounting compatible with most mechanical steering systems of other brands



CARATTERISTICHE / KEY FEATURES

Timoneria meccanica / Steering helm: MDA100M / MDA100M

Cavo telecomando / Steering cable: T02 / T02

Potenza motore / Engine power: Oltre i 45kW / Over 45kW

Applicazione / Application:
Fuoribordo fino a 30' (9m) / Outboard up to 30' (9m)
Entrobordo fino a 35' (10.5m) / Inboard up to 35' (10.5m)
Entrofuoribordo fino a 35' (10.5m) / Sterndrive up to 35' (10.5m)

Coprimizzo incluso.

Adatto per un sistema di guida che comprende una timoneria e monocavo
Lungh. max cavo 20 piedi
Utilizzare cavi T02

BEZEL KIT included.

Especially suitable for steering with one helm and steering cable. Max cable length 20 feet
Use cables T02

KMDA100 con/with T02

COD. ARTICOLO / ITEM NO.
62.00880.00

Indicare al posto delle ultime due cifre, la lunghezza in piedi del cavo.
Es: 62.00880.10 corrisponde al Kit con cavo T02 da 10 piedi
For order indicate the code of cable follow to the length in feet and his description. For example : 62.00880.10 Cable T02 type length 10 feet

PIEDI
FEET

7	2,1346
8	2,4384
9	2,7432

PIEDI
FEET

10	3,0480
11	3,3528
12	3,6576

PIEDI
FEET

13	3,9624
14	4,2672
15	4,5720

KMDA100M con/with T02

COD. ARTICOLO / ITEM NO.
62.00881.00

Indicare al posto delle ultime due cifre, la lunghezza in piedi del cavo.
Es: 62.00881.10 corrisponde al Kit con cavo T02 da 10 piedi
For order indicate the code of cable follow to the length in feet and his description. For example : 62.00881.10 Cable T02 type length 10 feet

PIEDI
FEET

16	4,8768
17	5,1816
18	5,4864

ACCESSORI CAVI - Soffietti passaguida con cuffia in gomma

CABLES ACCESSORIES - Polyurethane bellows for steering cables



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Soffietto bicono foro d.8. Q.tà minima 5 PZ.

Double calbe bellows d.8. Minimum quantity 5 PCS.

COD. ART. / ITEM NO.

- | | |
|--------------------|------------------|
| 62.00380.01 | Nero / Black ● |
| 62.00380.02 | Bianco / White ○ |
| 62.00380.03 | Grigio / Grey ● |

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Soffietto con flangia foro d.12. Q.tà minima 5 PZ.

Flanged bellows d.12. Minimum quantity 5 PCS.

COD. ART. / ITEM NO.

- | | |
|--------------------|------------------|
| 62.00381.01 | Nero / Black ● |
| 62.00381.02 | Bianco / White ○ |
| 62.00381.03 | Grigio / Grey ● |

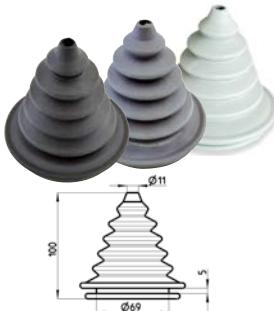
DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Soffietto con flangia foro d.12. Q.tà minima 5 PZ.

Flanged bellows d.12. Minimum quantity 5 PCS.

COD. ART. / ITEM NO.

- | | |
|--------------------|------------------|
| 62.00382.01 | Nero / Black ● |
| 62.00382.02 | Bianco / White ○ |
| 62.00382.03 | Grigio / Grey ● |



DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Soffietto foro d.8. Q.tà minima 5 PZ.

Bellows d.8. Minimum quantity 5 PCS.

COD. ART. / ITEM NO.

- | | |
|--------------------|------------------|
| 62.00384.01 | Nero / Black ● |
| 62.00384.02 | Bianco / White ○ |
| 62.00384.03 | Grigio / Grey ● |

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Soffietto foro d.11. Q.tà minima 5 PZ.

Bellows d.11. Minimum quantity 5 PCS.

COD. ART. / ITEM NO.

- | | |
|--------------------|------------------|
| 62.00387.01 | Nero / Black ● |
| 62.00387.02 | Bianco / White ○ |
| 62.00387.03 | Grigio / Grey ● |

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Soffietto con fascetta. Q.tà minima 5 PZ.

Bellows with clamp. Minimum quantity 5 PCS.

COD. ART. / ITEM NO.

- | | |
|--------------------|------------------|
| 62.00383.01 | Nero / Black ● |
| 62.00383.02 | Bianco / White ○ |

ACCESSORI TIMONERIE / STEERING ACCESSORIES

Snodo per cavi timonerie

Joint for steering cable

COD. ART. / ITEM NO.

62.00359.00



Snodo per cavi timonerie

+ staffa di supporto

Joint and bracket set for steering cable

COD. ART. / ITEM NO.

62.00362.00



Adattatore per scatole UF.

Compatibile con cavo T01.

UF boxes adapter suitable for T01 cable

COD. ART. / ITEM NO.

62.00512.00



TUBI PASSACAVI / CABLE PASSAGE HOSE

int. Ø 50mm- ext Ø 60 mm



Tubo grigio lunghezza 1,20 mt con raccordi neri
Grey hose 1,20 mt length with black fittings included

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00886.00



Tubo grigio lunghezza 0,80 mt con raccordi neri
Grey hose 0,80 mt length with black fittings included

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00886.01



Tubo grigio lunghezza 1,20 mt con raccordi bianchi
Grey hose 1,20 mt length with white fittings included

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00886.10



Tubo grigio lunghezza 0,80 mt con raccordi bianchi
Grey hose 0,80 mt length with white fittings included

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00886.11



Tubo nero lunghezza 1,20 mt nero con raccordi neri
Black hose 1,20 mt length with black fittings included

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00887.00



Tubo nero lunghezza 0,80 mt nero con raccordi neri
Black hose 0,80 mt length with black fittings included

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00887.01



Tubo nero lunghezza 1,20 mt nero con raccordi bianchi
Black hose 1,20 mt length with white fittings included

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00887.10



Tubo nero lunghezza 0,80 mt nero con raccordi bianchi
Black hose 0,80 mt length with white fittings included

COD. ARTICOLO / ITEM NO.

62.00887.11



Tubo passacavo mt 30
Hose 30 mt length

COD. ARTICOLO

ITEM NO.

62.00886.02 Grigio / Grey

62.00887.02 Nero / Black



Attacco flangia (conf. 10 PZ.)
Flange joint (10 pieces pac.)

COD. ARTICOLO
ITEM NO.

62.00800.11 Bianco / White
62.00800.01 Nero / Black



Attacco passacavo (conf. 10 PZ.)
Joint for cable (10 pieces pac.)

COD. ARTICOLO
ITEM NO.

62.00800.12 Bianco / White
62.00800.02 Nero / Black