

**ANELLI DI STRISCIAMENTO**

Dall'esperienza consolidata in ambito navale Tecnoseal propone ai suoi clienti il rimedio più efficace per la protezione degli assi elica di trasmissione, l'anello di strisciamento.

Questo sistema custom made a seconda della trasmissione è composto da un anello che ha subito un bagno d'argento per aumentarne la capacità di conduzione e che viene stretto all'asse da proteggere. Sopra l'anello viene montato un porta spazzole alla cui estremità vengono montate delle spazzole di grafite. A differenza dei normali bracciali l'anello di strisciamento viene facilmente montato nella parte asciutta dell'asse all'interno dell'astuccio prima delle tenute il che permette anche di verificarlo in modo agevole periodicamente. Il meccanismo del porta-spazzole viene collegato attraverso un cavo di massa all'anodo di poppa dedicato. Quindi la funzione dell'anello è quello di potenziare la sua protezione anodica attraverso i suoi materiali (ottone e argento) attirando le correnti galvaniche provenienti sia dall'estremità dell'asse che dall'interno del motore, scaricarle attraverso le spazzole di grafite all'anodo di zinco dedicato.

I benefici sono molteplici:

- Nessun peso sull'asse.
- Maggiore carica anodica grazie all'argento e quindi maggiore protezione.
- Maggiore durata dell'anello rispetto ai tradizionali bracciali o collari che vanno sostituiti annualmente e che spesso si perdono prima del rimessaggio.
- Semplice cambio delle spazzole di grafite.

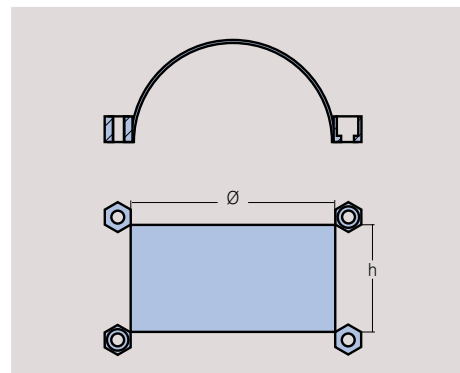
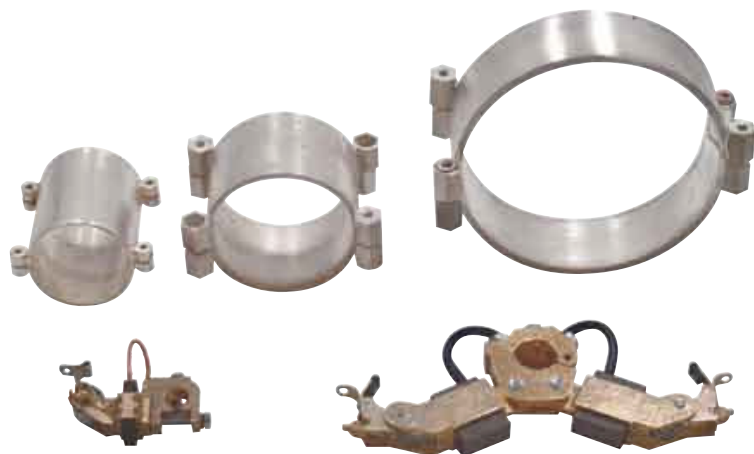
**PROPELLER SILVER SHAFT GROUNDING**

Thanks to its long experience in the naval field, Tecnoseal offers to its customers the most efficient solution for the protection of the transmission shaft propeller: the propeller silver shaft grounding.

This system, can be customised according to the transmission type, is composed by a ring that is silver bathed to increase the conductivity and which is tightened to the axis to protect. On the ring it is fitted a brush-holder with graphite brushes at its end. The propeller silver shaft grounding is installed in the dry part of the axis before the seals, this makes easier its periodic check. The brush-holder is connected to the dedicated stern anode by a ground cable. The ring's function is to increase the cathodic protection of the system thanks to the brass and silver made frame able to attract the galvanic currents coming both from the axis end and from the motor; unloading them by the graphite brushes to the dedicated zinc anode.

The advantages are as follows:

- Minimum weight on the axis
- Better electrical conductivity of the silver made construction and so higher protection.
- Longer duration of the ring, compared to the usual shafts which are replaced every year and that could be consumed before the refitting.
- Easy replacement of graphite brushes



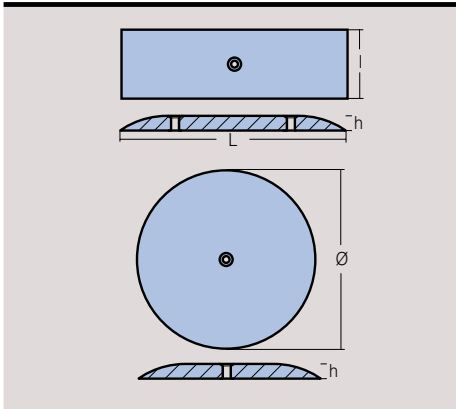
**ANELLI DI STRISCIAMENTO  
PROPELLER SILVER SHAFT GROUNDING**

cod.		Ø	h	s	kg
<b>07000</b>		45	60	1,5	0,130
<b>07050</b>		50	60	1,5	0,144
<b>07070</b>		70	50	3,0	0,396
<b>07090</b>		90	50	3,0	0,442
<b>07100</b>		100	50	3,0	0,474

**ANELLI DI STRISCIAMENTO  
PROPELLER SILVER SHAFT GROUNDING**

cod.		Ø	h	s	kg
<b>07110</b>		110	50	3,0	0,536
<b>07120</b>		120	50	3,0	0,570
<b>07130</b>		130	40	4,0	0,642
<b>07170</b>		170	40	4,0	0,850

**Altre misure su richiesta. Disponibilità di spazzole e portaspazzole di ricambio**  
Other sizes on request. Brushes and brush-holders available as spares



**PIASTRE DI MASSA POROSA  
GROUND PLATES**

cod.		L	l	h
<b>PMseaground 0</b>	 8 033637 066105	150	50	12
<b>PMseaground 1</b>	 8 033637 066112	205	65	13
			Ø	
<b>PMseaground 3</b>	 8 033637 066136	128		12

cod.		L	l	h
<b>PMseaground 2</b>	 8 033637 066129	300	80	13
<b>PMseaground 4</b>	 8 033637 066143	457	150	12



**PROTECT TEST**

Una valigia completa di tester per il controllo del potenziale elettrico, sonda in cloruro d'argento ed altri accessori per verificare l'effettiva protezione di una imbarcazione o struttura metallica a mare. Grazie a tale strumento si possono eseguire in modo rapido le seguenti verifiche:

- Misura della attività della corrosione su strutture marine immerse e su strutture interrate;
- Verifica dell'efficienza della protezione catodica fornita da anodi sacrificali per individuare eventuali interventi di manutenzione;
- Identificazione di aree prive della protezione catodica in un impianto esistente.

Uno strumento indispensabile per cantieri, navi ed armatori.

**PORTABLE TEST INDICATOR**

A portable cathodic protection tester including a silver chloride probe and other accessories able to check the effective protection of a boat or other submerged structures.

Thanks to this tool it is easier to check the following aspects:

- the corrosion level of submerged and underground installations
- the efficiency of the cathodic protection provided by the sacrificial anodes and the eventual need of maintenance
- if some areas of an already existing installation need a cathodic protection.

A necessary tool for any shipyard, navy and shipowner

**PERNI DI FISSAGGIO**

TECNOSEAL provvede su richiesta perni e bulloni di fissaggio per tutti i suoi prodotti quali flange, piastre, ogive e bracciali"

**FIXING BOLTS**

TECNOSEAL supplies on request fixing bolts and nuts for all its anodes as rudders, plates, ogives and shafts





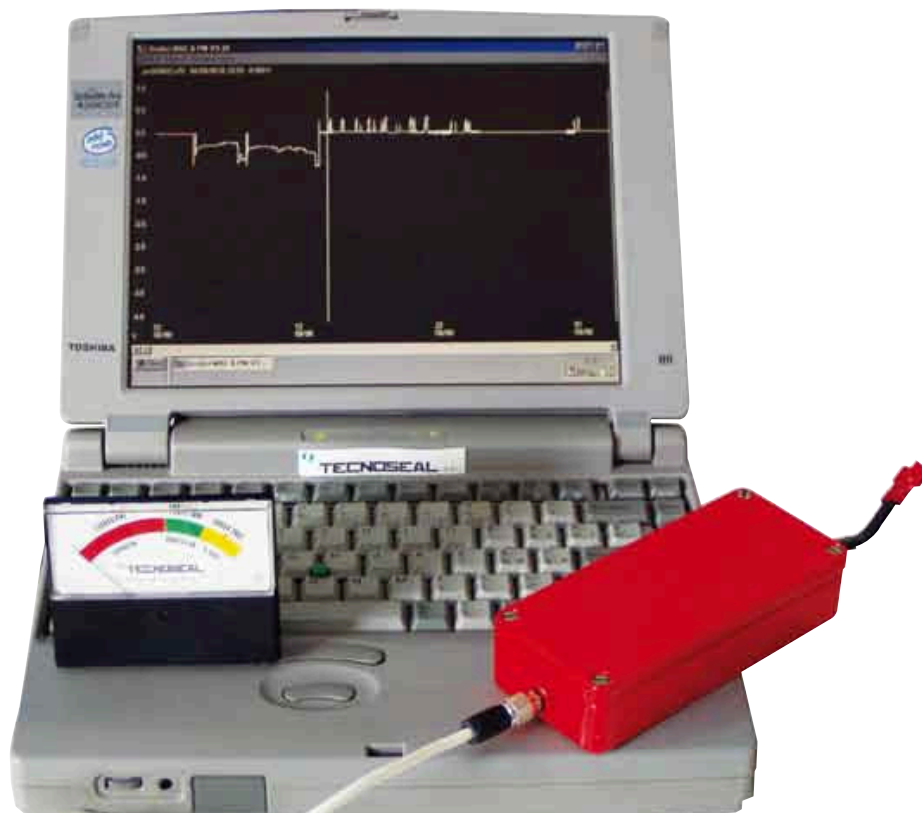
**THE GUARDIAN**

THE GUARDIAN è il l'unità di registrazione più piccola al mondo che ha la capacità di rilevare e registrare costantemente l'entità della corrosione presente sul vostro scafo.

Le applicazioni del THE GUARDIAN sono molteplici. Nella versione FREE si possono ottenere registrazioni per un breve periodo e grazie ad un sofisticato software di brevetto Tecnoseal, il nostro staff tecnico può evidenziare, grazie alle sue registrazioni, in quali momenti lo scafo viene corrosato e di conseguenza offrire soluzioni al riguardo con una adeguata consulenza.

Nella versione PERMANENT è possibile installare una sonda a scafo permanente e rilevare costantemente le eventuali corrosioni attraverso un monitor dedicato, installato sia in sala macchine che in plancia, o direttamente nel pannello digitale di controllo in plancia. **Disponibile anche nella versione REMOTE CONTROLLING di monitoraggio a sistema remoto con awisi mezzo GSM.**

THE GUARDIAN, un vero guardiano a difesa del tuo scafo, oltre a darti la sicurezza mentre sei in navigazione, ti offre sicurezza e garanzia nel mantenimento e nella vendita o acquisto di uno scafo usato. Di vero interesse per i cantieri di nuova costruzione come accessorio indispensabile per la sicurezza dell'imbarcazione.



**THE GUARDIAN – C.P REGISTER 95**

The C.P. Register 95 is the world's smallest recording unit, which has the capacity to memorize and record constantly the grade of corrosion on the hull of your boat.

The guardian has several applications:

In the FREE version, you can get a short period records; by a hightech Tecnoseal software our technical staff is able to know when the hull is corroded and allow to find and provide the appropriate solutions.

In the PERMANENT version, it is possible to install a permanent hull probe to reveal constantly the eventual corrosion trough a monitor placed in the machine room and in the captain room or directly in the digital panel control of the captain room.

It is also available as remote control system with alert by GSM.

The C.P. Register 95 is a real guardian defending your hull; it gives you a guarantee during navigation, and provides you more benefits when selling your boat and when purchasing a second hand one. It is an interesting tool for any boatbuilder as a boat safety necessary device.

**IMPIANTI DI PROTEZIONE CATODICA A CORRENTE IMPRESSA**

Tecnoseal srl da molti anni progetta, costruisce ed installi impianti di protezione catodica attiva a corrente impressa per scafi di metallo o protezione di strutture a mare come palancolati di banchine nelle aree portuali e piattaforme marine ed industriali, sealines e pipelines.

L'esperienza comprovata negli anni e la qualità Tecnoseal srl è un marchio di sicurezza e garanzia negli anni per tutta la nostra clientela.

**IMPRESSED CURRENT SYSTEMS FOR CATHODIC PROTECTION**

Since many Tecnoseal has been designing and manufacturing impressed current systems for naval and industrial applications like aqueducts, submerged pipes, offshores, platforms, sealines, pipelines etc.

The quality of the Tecnoseal brand and the experience of our company is a real guarantee for all our customers.

