



TECHNISCHE DOKUMENTATION

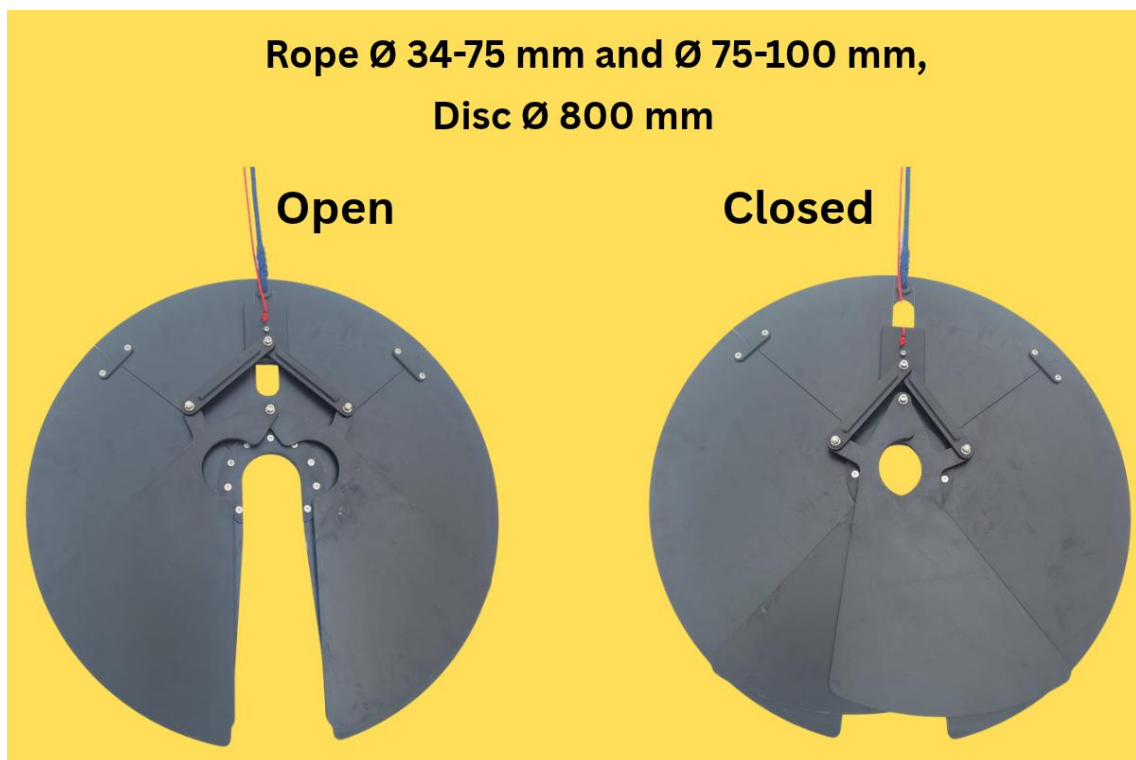
SWI-TEC® Rat Guard Professional

Artikelnummer: 1126 / 1127

Produktkategorie: Rattenschutz / Sicherheits- und Schutzausrüstung

Anwendungsbereich: Maritime Anwendungen / Berufsschifffahrt

Ausführung: Professioneller Rattenschutz für Festmacherleinen



1. Produktübersicht

Der **SWI-TEC Rat Guard Professional, Art. 1126 / 1127**, ist eine speziell für die professionelle Schifffahrt entwickelte Schutzvorrichtung zur Absicherung von Festmacherleinen gegen das Überlaufen von Ratten und anderem Ungeziefer.

Die Vorrichtung wurde für den Einsatz an größeren Schiffen entwickelt und ist insbesondere für **Frachtschiffe und Kreuzfahrtschiffe** geeignet.

Das wesentliche Merkmal des Systems ist die konstruktive Ausführung, bei der die Festmacherleine im geschlossenen Zustand **vollständig umschlossen** wird. Dadurch wird ein Durchgang entlang der Festmacherleine vermieden.

Der Rat Guard Professional kann direkt vom Schiff aus über eine Festmacherleine abgesenkt und nach dem Einsatz wieder aufgenommen und verstaut werden.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Rat Guard Professional ist ausschließlich für die bestimmungsgemäße Verwendung als mechanische Schutzvorrichtung an Festmacherleinen vorgesehen.

Das System wird über eine geeignete Festmacherleine geführt und so positioniert, dass der Zugang von Ratten oder anderem Ungeziefer entlang der Leine zum Schiff wirksam verhindert bzw. erschwert wird.

Die Ausführung **Art. 1126** ist für Festmacherleinen mit einem Durchmesser von: **Ø 75–100 mm** ausgelegt.

Die Ausführung **Art. 1127** ist für Festmacherleinen mit einem Durchmesser von: **Ø 34–75 mm** ausgelegt.

Die Verwendung außerhalb dieses angegebenen Seildurchmesser Bereichs ist nicht Bestandteil der vom Hersteller angegebenen technischen Spezifikation.

3. Funktionsprinzip

Der Rat Guard Professional basiert auf einem mechanischen Öffnungs- und Schließmechanismus.

Die Vorrichtung wird über eine separate blaue Arretier- und rote Bergeleine bedient.

3.1 Absenken

Die Schutzvorrichtung wird über die Festmacherleine geführt und anschließend von Bord aus nach unten abgesenkt.

Während der Abwärtsbewegung bewegt sich der integrierte Schieber entlang der vorgesehenen Führung.

3.2 Schließvorgang

Durch die Abwärtsbewegung des Schiebers werden die beweglichen Segmente der Schutzscheibe gegeneinander geführt und überlappen sich.

Dadurch wird die Festmacherleine zunehmend eingeschlossen.

Im vollständig geschlossenen Zustand umschließt die Vorrichtung die Festmacherleine nach Herstellerangabe vollständig.

SWI-TEC beschreibt dies als **100 % Abdeckung der Festmacherleine**.

3.3 Geschlossener Betriebszustand

Nach vollständigem Absenken und Schließen entsteht eine durchgehende Schutzbarriere um die Festmacherleine.

Das konstruktive Ziel besteht darin, einen Spalt zwischen den beweglichen Segmenten zu vermeiden, durch den Ungeziefer bzw. Ratten die Schutzvorrichtung passieren könnten.

3.4 Öffnen beim Losmachen

Beim Losmachen des Schiffes wird der Rat Guard Professional über die vorgesehene rote Zugleine wieder nach oben gezogen.

Durch diese Bewegung öffnen sich die beiden Segmente automatisch.

Der Rattenschutz Professional kann anschließend an Bord verstaut werden.

4. Technische Daten

Merkmal	Technische Spezifikation
Produkt	Rat Guard Professional
Hersteller	SWI-TEC
Artikelnummer / SKU	1126 / 1127
Einsatzbereich	Professionelle Schifffahrt
Geeigneter Festmacher-Durchmesser Ø 34-75 und Ø 75–100 mm	
Scheibendicke	3 mm
Scheiben-/Außendurchmesser	800 mm
Eigengewicht	2,6 kg
Material Schutzvorrichtung	Kunststoff
Verbindungselemente	Edelstahl A4
Arretierungsleine	6 m, Ø 10 mm
Bergeleine	6 m, Ø 4 mm
Arretierungsleine	werkseitig am Schieber eingespleißt

Die technischen Werte entsprechen den aktuell veröffentlichten Herstellerangaben.

5. Konstruktiver Aufbau

Der Rat Guard Professional besteht im Wesentlichen aus folgenden Funktionselementen:

5.1 Schutzscheibe

Die 3-teilige Schutzscheibe bildet die äußere mechanische Barriere um die Festmacherleine.

Mit einem Durchmesser von **800 mm** stellt sie die für den vorgesehenen Einsatz erforderliche Abdeckungsfläche zur Verfügung.

5.2 Bewegliche Segmente

Die Schutzscheibe verfügt über bewegliche Segmente, die während des Schließvorgangs gegeneinander geführt werden.

Durch die Überlappung der Segmente wird die Festmacherleine vollständig eingeschlossen.

5.3 Schieber

Der integrierte Schieber steuert die Bewegung der Segmente.

Beim Absenken bewegt sich der Schieber nach unten und bewirkt den Schließvorgang.

Beim Hochziehen wird die Öffnungsbewegung ausgelöst.

5.4 Arretierleine und Bergeleine

Die Vorrichtung ist mit einer **6 m langen Arretierleine mit 10 mm Durchmesser** ausgestattet und am oberen Teil der Schutzscheibe eingespleißt.

Die **6 m lange Bergeleine** ist werkseitig mit dem Schieber verbunden bzw. doppelt verknotet.

Sie ermöglicht die Bedienung der Vorrichtung vom Schiff aus.

5.5 Befestigungselemente

Für die Verbindungselemente werden **A4-Edelstahlschrauben** eingesetzt.

Dadurch wird eine für maritime Einsatzbedingungen geeignete korrosionsbeständige Ausführung der Schraubverbindungen erreicht.

6. Werkstoffe

Werkstoff: Kunststoff

Schraubverbindungen: Edelstahl A4

Arretierleine und Bergeleine: Polyester, Länge: 6 m

Die genaue Kunststoffspezifikation, beispielsweise Polymerbezeichnung, UV-Stabilisierung oder Temperaturbeständigkeit, wird vom Hersteller auf der öffentlich verfügbaren Produktseite nicht näher spezifiziert und ist daher nicht Bestandteil dieser technischen Dokumentation.

7. Montage und Inbetriebnahme

Vor der Verwendung ist sicherzustellen, dass:

1. der Durchmesser der Festmacherleine zwischen **34 und 75 mm, bzw. 75 und 100 mm** liegt;
2. die Schutzvorrichtung frei von sichtbaren Beschädigungen ist;
3. die beweglichen Segmente frei beweglich sind;
4. der Schieber ordnungsgemäß funktioniert;
5. die Arretier- und Bergeleine vollständig und unbeschädigt ist;
6. die Verbindung zwischen Bergeleine und Schieber sicher ausgeführt ist;
7. die A4-Edelstahlschrauben und sonstigen sichtbaren Verbindungselemente ordnungsgemäß sitzen.

Die Vorrichtung ist so über der Festmacherleine zu positionieren, dass der vorgesehene Schließmechanismus ungehindert arbeiten kann.

8. Bedienung

8.1 Positionieren

Den Rat Guard Professional über der vorgesehenen Festmacherleine positionieren.

Dabei ist sicherzustellen, dass die Vorrichtung nicht durch andere Leinen, Beschläge oder Gegenstände in ihrer Bewegung behindert wird.

8.2 Absenken

Die Vorrichtung mithilfe der vorgesehenen Arretier- und Bergeleine kontrolliert entlang der Festmacherleine absenken.

Während des Absenkens bewegt sich der Schieber nach unten und führt die Segmente in ihre geschlossene Position.

Die Arretierleine wird an Bord sicher befestigt.

8.3 Kontrolle

Nach dem Absenken ist visuell zu kontrollieren, dass:

- die Segmente vollständig geschlossen sind;
- die Festmacherleine vollständig umschlossen ist;
- keine ungewöhnliche Fehlstellung vorliegt;
- die Bergeleine frei geführt wird.

8.4 Entfernen

Zum Entfernen wird die Vorrichtung mithilfe der Bergeleine nach oben gezogen.

Beim Hochziehen öffnen sich die beiden Segmente automatisch.

Der Rattenschutz professional kann anschließend an Bord sicher verstaut werden.

9. Sicherheits- und Betriebshinweise

Die Vorrichtung ist ausschließlich entsprechend ihrem vorgesehenen Einsatzzweck zu verwenden.

WARNUNG – SCHIFFSBETRIEB

Die Handhabung des Rat Guard Professional hat unter Berücksichtigung der üblichen Sicherheitsregeln für den Schiffsbetrieb und insbesondere im Bereich gespannter Festmacherleinen zu erfolgen.

Festmacherleinen können unter hoher Spannung stehen und stellen bei unsachgemäßer Handhabung eine erhebliche Gefahrenquelle dar.

Der Bediener darf sich während des Betriebs nicht unnötig im Gefahrenbereich gespannter Leinen aufhalten.

Die Bedienung ist so durchzuführen, dass keine Körperteile oder Ausrüstung zwischen bewegliche Komponenten geraten.

10. Einsatzbereich und Einschränkungen

Der Rat Guard Professional Art. 1126 wurde für Festmacherleinen mit einem Durchmesser von **75–100 mm** spezifiziert und Art. 1127 wurde für Festmacherleinen mit einem Durchmesser von **34–75 mm** spezifiziert.

Eine ordnungsgemäße Funktion kann außerhalb dieses Bereichs nicht auf Grundlage der veröffentlichten Herstellerdaten vorausgesetzt werden.

Der Rat Guard Professional ist eine **mechanische Schutzvorrichtung**. Die tatsächliche Schutzwirkung hängt unter anderem von der korrekten Positionierung, dem vollständigen Schließen der Segmente und dem ordnungsgemäßen Zustand der Vorrichtung ab.

Die Vorrichtung ersetzt keine allgemeinen Maßnahmen der Schädlingskontrolle oder Hygiene an Bord.

11. Inspektion und Wartung

Um die zuverlässige Funktion des Systems zu erhalten, wird eine regelmäßige Sicht- und Funktionskontrolle empfohlen.

Dabei sollten insbesondere folgende Punkte überprüft werden:

Schutzscheibe

- Risse
- Brüche
- Verformungen
- ungewöhnlicher Verschleiß
- Beschädigungen durch mechanische Einwirkung

Bewegliche Segmente

- freie Beweglichkeit
- korrekte Überlappung
- vollständiges Öffnen und Schließen

Schieber

- freie Bewegung
- sichtbare Beschädigungen
- korrekte Funktion

Arretier- und Bergeleine

- Scheuerstellen
- Schnitte
- Ausfransungen
- Beschädigungen
- Zustand der Verbindung zum Schieber

Schraubverbindungen

- Vollständigkeit
- fester Sitz
- sichtbare Korrosion oder Beschädigung

Bei festgestellten Beschädigungen ist die Vorrichtung vor einer weiteren Verwendung zu überprüfen und gegebenenfalls außer Betrieb zu nehmen.

12. Reinigung

Nach dem Einsatz in maritimer Umgebung kann die Vorrichtung mit sauberem Süßwasser abgespült werden, um Salz- und Schmutzablagerungen zu reduzieren.

Nach der Reinigung sollte die Vorrichtung vollständig abtrocknen können.

Bei der Reinigung dürfen keine Verfahren eingesetzt werden, die den Kunststoff, die Leinen oder die Edelstahlkomponenten beschädigen.

Aggressive Chemikalien oder ungeeignete Lösungsmittel sind zu vermeiden.

13. Lagerung

Für die Lagerung sollte die Vorrichtung:

- sauber und trocken sein;
- vor unnötiger mechanischer Belastung geschützt werden;
- so gelagert werden, dass die Kunststoffsegmente nicht dauerhaft verformt werden;
- vor Beschädigung der Leinen geschützt werden.

Eine trockene und vor unnötiger UV- bzw. Witterungseinwirkung geschützte Lagerung wird empfohlen.

14. Technische Vorteile

Der Rat Guard Professional bietet für den vorgesehenen Einsatz insbesondere folgende konstruktive Vorteile:

Vollständige Umschließung

Die Festmacherleine wird im geschlossenen Zustand vollständig von der Schutzvorrichtung umschlossen.

Geeignet für große Festmacherleinen

Das System ist für Leinen mit einem Durchmesser von **34-75 mm** sowie für **75–100 mm** ausgelegt.

Bedienung vom Schiff aus

Die Vorrichtung kann mithilfe der integrierten Leinen direkt vom Schiff aus abgesenkt und wieder aufgenommen werden.

Automatisches Öffnen

Beim Hochziehen öffnen sich die Segmente automatisch.

Für professionelle Schifffahrt entwickelt

Die Konstruktion ist ausdrücklich für den Einsatz auf größeren Schiffen, darunter Frachtschiffen und Kreuzfahrtschiffen, vorgesehen.

Korrosionsbeständige Verbindungselemente

Die Verwendung von A4-Edelstahlschrauben unterstützt die Eignung für maritime Einsatzbedingungen.

15. Produktidentifikation

Hersteller: SWI-TEC

Produkt: Rat Guard Professional

Artikelnummer / SKU: 1126 / 1127

Produktgruppe: Rat Guard / Security and Protektion

Der Hersteller führt das Produkt als Neuentwicklung seiner verschiedenen Rattenschutzsysteme für professionelle Anwendungen in der Schifffahrt.

16. Qualitäts- und Herstellerinformationen

SWI-TEC weist auf der Produktseite unter anderem auf die eigene Fertigung in Spanien sowie die langjährige eigene Produktion hin.

Das Unternehmen produziert die eigenen SWI-TEC Produkte, seit 1993 liefert alle Artikel weltweit.

17. Technische Dokumentationshinweise

Diese Dokumentation basiert auf den zum Zeitpunkt der Erstellung öffentlich verfügbaren technischen Produktinformationen des Herstellers SWI-TEC für den **Rat Guard Professional, SKU 1126 und SKU 1127**

Technische Angaben wie Abmessungen, Materialien oder konstruktive Details sind ausschließlich in dem Umfang angegeben, in dem sie vom Hersteller veröffentlicht wurden.

Nicht veröffentlichte technische Eigenschaften, Belastungsgrenzen, Klassifikationszulassungen, Prüfzeugnisse oder normative Konformitäten werden in dieser Dokumentation nicht angenommen oder ergänzt.

Bei Abweichungen zwischen dieser Dokumentation und einer später veröffentlichten Herstellerdokumentation gelten die jeweils aktuellen Originalangaben des Herstellers.

18. Herstellerkontakt

SWI-TEC / Neveta Nautica S.L.

Poligono 9, Apt. 51
E-07680 Porto Cristo
Mallorca, Spanien

Telefon: +34 971 822 426

E-Mail: info@swi-tec.com

Produktseite:

<https://swi-tec.com/de/produkt/rattenschutz-professional>

19. Dokumentenstatus

Dokumenttyp: Technische Produktdokumentation

Produkt: Rat Guard Professional

Artikelnummer: 1126

Ausgabestand: 1.0

Erstellt: September 2026

Dokumentationssprache: Deutsch

Hinweis: Diese Dokumentation dient der technischen Produktinformation. Sie ersetzt keine gegebenenfalls vorhandene originale Montage-, Betriebs- oder Sicherheitsanweisung des Herstellers.
