ENAVE QUALITY ASSESSMENT

Rilasciato secondo il Regolamento ENAVE

Released under ENAVE Rules

ATTESTATO DI QUALITA'

Quality Declaration

N° 26003-023/EQA

FABBRICANTE: **SEASMART S.r.l.**

Manufacturer

INDIRIZZO: **Strada degli Olmi, 32 – 61122 Pesaro (PU)**

Address

PRODOTTO TIPO APPROVATO: **Punti di ancoraggio**

Approved type product *Strong points*

MODELLI: **B175; B175X; B240; B240X; B320; B320X; B400; FD200; FD200X; FD240; FD240X; FD340; FD400; B400X; B500X; FD340X; FD400X; BE175; BE175X; BE240; BE240X; BE320; BE320X;**

Models

SPECIFICHE TECNICHE UFFICIALI:

Official technical specifications

CLEAT	BREAKING LOAD (daN)	SWL (daN)
B175	2100	1050
B175X	Up to 2600*	1300
B240	6600	3300
B240X	Up to 11000*	5500
B320	8900	4400
B320X	Up to 16000*	8000
B400	15000	7500
FD200	Up to 4500*	2200
FD200X	8000	4000
FD240	7800	3900
FD240X	Up to 13800*	6900
FD340	Up to 14700*	7300
FD400	Up to 17000*	8500
B400X	-	12000
B500X	-	16000
FD340X	-	9000**
FD400X	-	12000**
BE175***	2100	1050
BE175X***	Up to 2600	3300
BE240***	6600	3300
BE240X***	Up to 11000	5500
BE320***	8900	4400
BE320X***	Up to 16000	8000

*vedi note/see notes

ENAVE QUALITY ASSESSMENT - n° 26003-023/EQA

FABBRICANTE: **SEASMART S.r.l.**
Manufacturer

PRODOTTO TIPO APPROVATO: **Punti di ancoraggio**
Approved type product *Strong points*

CONCLUSIONI DELL'ESAME
Conclusions of examination

ENAVE - Ente Navale Europeo s.r.l. dichiara che il prodotto sopra descritto risponde alle caratteristiche di qualità e prestazione come da test report allegato. ISO di riferimento 15084:2003 Unità di piccole dimensioni - Ancoraggio, ormeggio e rimorchio - Punti di forza, p. 6 requisiti di forza, p. 7.2 resistenza alla corrosione.

ENAVE - Ente Navale Europeo s.r.l. declares that the product described above meets the characteristics of quality and performance as per the attached test report. ISO reference 15084:2003 Small craft — Anchoring, mooring and towing — Strong points; p. 6 strength requirements, p. 7.2 corrosion resistance.

CONDIZIONI DI VALIDITÀ
Condition of validity

Il fabbricante non può apportare al prodotto tipo approvato modifiche che possano influire sulla conformità ai requisiti applicabili e/o alle modalità di uso previste. Nel caso, tali modifiche dovranno essere oggetto di ulteriore approvazione da parte di ENAVE - Ente Navale Europeo s.r.l.

Questa attestazione è da ritenersi relativa al solo prodotto così come descritto nei documenti tecnici resi a ENAVE da parte del fabbricante e non comprende la verifica dei requisiti d'uso del prodotto.

The manufacturer cannot make changes in the approved product that could influence the accordance with applicable requirements and/or the modalities of prescribed uses. In the case, those modifications must be object of additional approval by ENAVE - Ente Navale Europeo s.r.l.
This assessment is considered relevant only to the product as described in the technical documents provided to ENAVE by the manufacturer and does not include the requirements for operation of the product.

*NOTE:
B175X, carico di rottura 2600 daN – Prova interrotta per lacerazione della cima
B175X, breaking load 2600 daN - Test interrupted due to tearing of the rope
B240X, carico di rottura 11000 daN – Prova interrotta per rottura della cima con deformazioni della base
B240X, breaking load 11000 daN - Test interrupted due to breakage of the rope with deformations of the base
B320X, carico di rottura 16000 daN – Prova interrotta per raggiungimento del carico di lavoro
B320X, breaking load 16000 daN - Test interrupted due to reaching the workload
FD200, carico di rottura 4500 daN – Deformazioni permanenti della bitta per strizione della cima
FD200, breaking load 4500 daN - Permanent deformation of the cleat by rope necking
FD240X, carico di rottura 13800 daN – Prova interrotta per deformazione della bitta e principio di sfilamento della bitta dalla base
FD240X, breaking load 13800 daN - Test interrupted due to deformation of the cleat and principle of slippage of the cleat from the base
FD340, carico di rottura 14700 daN – Prova interrotta per deformazione della piastra di base, principio di sfilamento della bitta dal supporto di base
FD340, breaking load 14700 daN - Test interrupted due to deflection the base plate, principle of slippage of the cleat from the base support
FD400, carico di rottura 17000 daN - Prova interrotta per raggiungimento del carico di lavoro, registrazione di deformazioni della piastra di base e dei pistoni
FD400, breaking load 17000 daN - Test interrupted due to reaching the workload, recording of deformations of the base plate and pistons
B400X, carico di rottura 12000 daN - Prova interrotta per raggiungimento del carico di lavoro, registrazione di deformazioni del meccanismo di chiusura
B400X, breaking load 12000 daN - Test interrupted due to reaching the workload, recording of deformations of the closing mechanism
B500X, carico di rottura 16000 daN - Prova interrotta per raggiungimento del carico di lavoro
B500X, breaking load 16000 daN - Test interrupted due to reaching the workload

** Per i modelli FD340X, FD400X, SWL è stato determinato da calcoli e non da prove fisiche.
*** For models FD340X, FD400X, SWL was determined by calculations and not by physical tests.*

*** Estrapolazione dati da test eseguiti sulle bitte della stessa dimensione (B175; B175X; B240; B240X; B340;B340X): condividono stessi componenti strutturali
**** Data extracted from tests carried out on bollards of the same size (B175;B175X; B240;B240X; B340;B340X): they share the same structural components*

LISTA DEI DOCUMENTI TECNICI SIGNIFICATIVI:
List of relevant parts of the technical documentation

- Rapporto di prova n. 088/2019
- Rapporto di prova n. 02457/2021
- Drawing bitte modelliBE_2026

ENAVE - Il Direttore

Fano, lì 26/05/2026

ENAVE ENTE NAVALE EUROPEO S.r.l.

MACOLINO GIUSEPPE
26.05.2026 16:41:56
GMT+02:00