

Contents

Chapter 1 - Effective Mooring

What does a mooring system do?
How big are these forces?

Mooring layout
Wires or synthetic fibre ropes

Elasticity
Vertical angle (dip)
Mixed moorings
Synthetic fibre tails
Marine loading arms
Quick release hooks

Chapter 2 - Mooring Winches

Render and heave
Winch brakes
Correct layering
Non split drum winches

Split drum winches

Correct reeling
Brake condition
Testing brakes
Application of brake
Incorrect use of brake
Brake holding capacity
Exceptional circumstances
Winch in gear
Freezing weather
Joining a new ship
Safety reminders

Chapter 3 - Steel Wire Ropes

Construction of wire ropes
Definitions
Maintenance of steel wire moorings
Selection of anchor point for 1st layer of wire on a drum

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1 – Αποτελεσματική Αγκυροβολία

2	3
2	3
2	3
8	9
10	11
12	13
16	17
18	19
18	19
20	21
20	21

Κεφάλαιο 2 – Συρματόσχοινα Αγκυροβολίας

24	25
24	25
26	27
26	27
28	29
28	29
30	31
32	33
34	35
34	35
34	35
36	37
36	37
36	37
38	39
38	39
40	41

Κεφάλαιο 3 - Συρματόσχοινα από Ατσάλι

42	43
42	43
42	43
50	51
52	53

Stoppers for use with steel wires	54	Ανασχετήρες για χρήση με τα συρματόσχοινα από ατσάλι	55
Care of wire	58	Φροντίδα των συρματόσχοινων	59
Splicing wire	60	Μάτιση συρματόσχοινου	61
Safety reminders	62	Υπενθύμιση ασφαλείας	63
Chapter 4 – Synthetic Fibre Ropes	64	Κεφάλαιο 4 – Συνθετικά Σχοινιά	65
Use of synthetic fibre ropes	64	Χρήση των συνθετικών σχοινιών	65
Types of material used	66	Τύποι των υλικών που χρησιμοποιούνται	67
Rope care	70	Φροντίδα των σχοινιών	71
Rope stoppers	72	Ανασχετήρες των σχοινιών	73
Splicing	74	Μάτιση	75
Snapback	74	Σπάσιμο λόγω υπερβολικού τεντώματος	75
Safety reminders	78	Υπενθύμιση ασφαλείας	79
Chapter 5 – Offshore operations	80	Κεφάλαιο 5 – Εργασίες Μακριά από την Ξηρά	81
Conventional or multibuoy mooring (CBM or MBM)	80	Συμβατική ή αγκυροβολία σε πολλούς σημαντήρες (CBM ή MBM)	81
Single point mooring (SPM)	84	Αγκυροβολία σε ένα σημείο (SPM)	85
Mooring to FPSO's	90	Αγκυροβολία σε FPSO's	91
Mooring operation	96	Εργασία αγκυροβολίας	97
Ship-to-Ship operations (STS)	98	Εργασίες από Πλοίο σε Πλοίο (STS)	99
Chapter 6 – Windlasses and Anchoring	104	Κεφάλαιο 6 – Εργάτες Άγκυρας και Αγκυροβολία	105
Brakes	104	Φρένα	105
Cable stoppers	104	Ανασχετήρες των καλωδίων	105
Anchor cables	106	Καλώδια των αγκυρών	107
Communication	106	Επικοινωνία	107
Maintenance of windlass brakes	106	Συντήρηση των φρένων των εργατών της άγκυρας	107
Adjustments	108	Ρυθμίσεις	109
Prolonged periods of non-use	108	Παρατεταμένη περίοδος μη χρήσης	109
Safety reminders	110	Υπενθυμίσεις ασφαλείας	111
Chapter 7 – Personal Safety	112	Κεφάλαιο 7 – Προσωπική Ασφάλεια	113
Handling of moorings	112	Χειρισμός των αγκυροβολιών	113
Safe handling of tug lines	114	Ασφαλής χειρισμός των σχοινιών των ρυμουλκών	115
Gloves	116	Γάντια	117
Safety reminders	118	Υπενθύμιση ασφαλείας	119