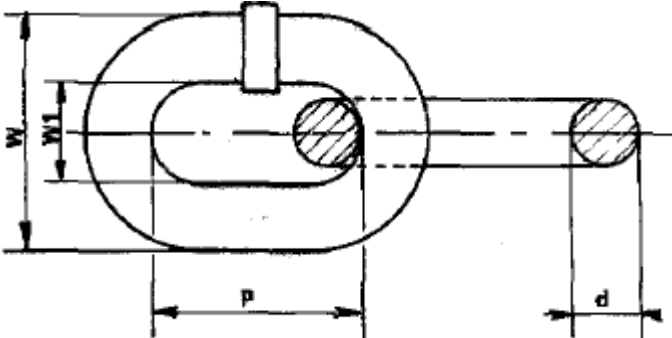
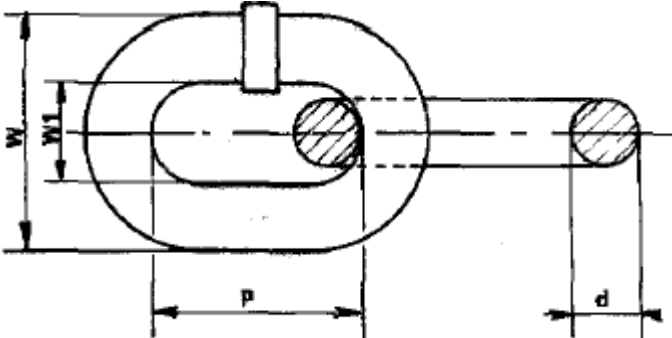
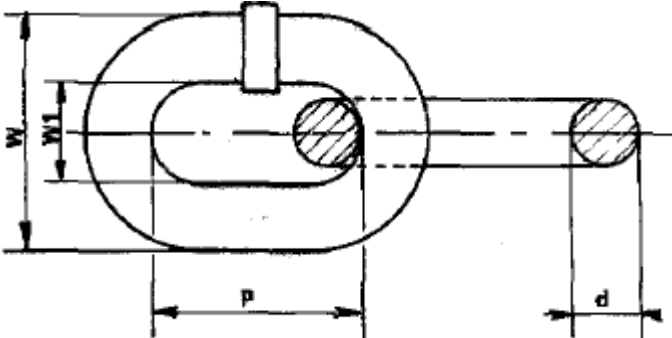
 STANDARD ELEMENTAIRE <i>ELEMENT STANDARD</i>	<p align="center">CHAINES</p> <p align="center">CHAINES DE CHARGE NON CALIBREES A</p> <p align="center">MAILLONS COURTS SOUDES</p> <p align="center"><i>CHAINS – LOAD CHAINS NO CALIBRATED WITH</i></p> <p align="center"><i>SHORT WELDED LINKS</i></p>		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1222 152 1425 208">A.63.11.A2.11</td> <td data-bbox="1425 152 1538 208">REV B</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1222 208 1538 286">Page 1 sur 2</td> </tr> </table>		A.63.11.A2.11	REV B	Page 1 sur 2														
A.63.11.A2.11	REV B																				
Page 1 sur 2																					
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="113 297 576 414"> PRINCIPALES UTILISATIONS - Armement navires - Confection saisines d'ancres suivant plan spécial </td> <td data-bbox="576 297 1538 414"> MAIN USES - Ships outfitting - For anchor lasting as per special dwg </td> </tr> <tr> <td data-bbox="113 436 576 499"> APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE <table border="1"> <tr> <td>Passagers</td> <td>Militaire</td> <td>Méthanier</td> <td>Rapide</td> </tr> </table> </td> <td data-bbox="576 436 1538 499"> POTENTIAL SHIP APPLICABILITY <table border="1"> <tr> <td>Passengers</td> <td>Military</td> <td>LNG Tanker</td> <td>High speed craft</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="113 521 1538 555"> DOCUMENTS DE REFERENCE </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="113 577 1538 750"> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="113 577 576 750"> MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE Acier Qualité Contrainte minimale de rupture de la chaîne 320 N/mm2 Allongement total minimal de rupture 25 % </td> <td data-bbox="576 577 1538 750"> MATERIAL / TREATMENT SURFACE Steel Quality Chain mini breaking stress 320 N/mm2 Total mini breaking elongation 25% </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				PRINCIPALES UTILISATIONS - Armement navires - Confection saisines d'ancres suivant plan spécial	MAIN USES - Ships outfitting - For anchor lasting as per special dwg	APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE <table border="1"> <tr> <td>Passagers</td> <td>Militaire</td> <td>Méthanier</td> <td>Rapide</td> </tr> </table>	Passagers	Militaire	Méthanier	Rapide	POTENTIAL SHIP APPLICABILITY <table border="1"> <tr> <td>Passengers</td> <td>Military</td> <td>LNG Tanker</td> <td>High speed craft</td> </tr> </table>	Passengers	Military	LNG Tanker	High speed craft	DOCUMENTS DE REFERENCE		<table border="0"> <tr> <td data-bbox="113 577 576 750"> MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE Acier Qualité Contrainte minimale de rupture de la chaîne 320 N/mm2 Allongement total minimal de rupture 25 % </td> <td data-bbox="576 577 1538 750"> MATERIAL / TREATMENT SURFACE Steel Quality Chain mini breaking stress 320 N/mm2 Total mini breaking elongation 25% </td> </tr> </table>		MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE Acier Qualité Contrainte minimale de rupture de la chaîne 320 N/mm2 Allongement total minimal de rupture 25 %	MATERIAL / TREATMENT SURFACE Steel Quality Chain mini breaking stress 320 N/mm2 Total mini breaking elongation 25%
PRINCIPALES UTILISATIONS - Armement navires - Confection saisines d'ancres suivant plan spécial	MAIN USES - Ships outfitting - For anchor lasting as per special dwg																				
APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE <table border="1"> <tr> <td>Passagers</td> <td>Militaire</td> <td>Méthanier</td> <td>Rapide</td> </tr> </table>	Passagers	Militaire	Méthanier	Rapide	POTENTIAL SHIP APPLICABILITY <table border="1"> <tr> <td>Passengers</td> <td>Military</td> <td>LNG Tanker</td> <td>High speed craft</td> </tr> </table>	Passengers	Military	LNG Tanker	High speed craft												
Passagers	Militaire	Méthanier	Rapide																		
Passengers	Military	LNG Tanker	High speed craft																		
DOCUMENTS DE REFERENCE																					
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="113 577 576 750"> MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE Acier Qualité Contrainte minimale de rupture de la chaîne 320 N/mm2 Allongement total minimal de rupture 25 % </td> <td data-bbox="576 577 1538 750"> MATERIAL / TREATMENT SURFACE Steel Quality Chain mini breaking stress 320 N/mm2 Total mini breaking elongation 25% </td> </tr> </table>		MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE Acier Qualité Contrainte minimale de rupture de la chaîne 320 N/mm2 Allongement total minimal de rupture 25 %	MATERIAL / TREATMENT SURFACE Steel Quality Chain mini breaking stress 320 N/mm2 Total mini breaking elongation 25%																		
MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE Acier Qualité Contrainte minimale de rupture de la chaîne 320 N/mm2 Allongement total minimal de rupture 25 %	MATERIAL / TREATMENT SURFACE Steel Quality Chain mini breaking stress 320 N/mm2 Total mini breaking elongation 25%																				
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="113 772 576 795"> CARACTERISTIQUES </td> <td data-bbox="576 772 1538 795"> CHARACTERISTICS </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="113 952 1538 1444"> <div style="text-align: center;"> $p = 3d$ $W1 = 1,3d$ </div>  </td> </tr> </table>				CARACTERISTIQUES	CHARACTERISTICS	<div style="text-align: center;"> $p = 3d$ $W1 = 1,3d$ </div> 															
CARACTERISTIQUES	CHARACTERISTICS																				
<div style="text-align: center;"> $p = 3d$ $W1 = 1,3d$ </div> 																					
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="113 1646 794 1971"> DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur <i>I CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier</i> Attestation et marquage suivant NF.X51.001 Janvier 1977 Autres documents : à définir par le B.E. <i>Certificate and marking as per NF.X.51.001 January 1977</i> <i>Other documents to be specified by D.O.</i> MATERIEL AVEC APPROBATION / MATERIAL WITH APPROVAL <i>Approbation de type / type approbation</i> - Sans/Without </td> <td data-bbox="794 1646 1161 1971"> FOURNISSEURS / TYPE <i>SUPPLIER / TYPE</i> - Non imposé/No imposed NORME DE REFERENCE <i>REFERENCE NORM</i> NF.E 26.011 – Mai 81 – Chaines de charges calibrées ou non à maillons courts soudés. NF.E.26.009 – Spécifications communes </td> <td data-bbox="1161 1646 1538 1971"> ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT <i>DELIVERY AND CONDITIONNING STATUS</i> - Longueur définie par B.E. - Length defined by D.O. <i>En vrac.</i> <i>Sur palette</i> </td> </tr> </table>				DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur <i>I CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier</i> Attestation et marquage suivant NF.X51.001 Janvier 1977 Autres documents : à définir par le B.E. <i>Certificate and marking as per NF.X.51.001 January 1977</i> <i>Other documents to be specified by D.O.</i> MATERIEL AVEC APPROBATION / MATERIAL WITH APPROVAL <i>Approbation de type / type approbation</i> - Sans/Without	FOURNISSEURS / TYPE <i>SUPPLIER / TYPE</i> - Non imposé/No imposed NORME DE REFERENCE <i>REFERENCE NORM</i> NF.E 26.011 – Mai 81 – Chaines de charges calibrées ou non à maillons courts soudés. NF.E.26.009 – Spécifications communes	ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT <i>DELIVERY AND CONDITIONNING STATUS</i> - Longueur définie par B.E. - Length defined by D.O. <i>En vrac.</i> <i>Sur palette</i>															
DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur <i>I CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier</i> Attestation et marquage suivant NF.X51.001 Janvier 1977 Autres documents : à définir par le B.E. <i>Certificate and marking as per NF.X.51.001 January 1977</i> <i>Other documents to be specified by D.O.</i> MATERIEL AVEC APPROBATION / MATERIAL WITH APPROVAL <i>Approbation de type / type approbation</i> - Sans/Without	FOURNISSEURS / TYPE <i>SUPPLIER / TYPE</i> - Non imposé/No imposed NORME DE REFERENCE <i>REFERENCE NORM</i> NF.E 26.011 – Mai 81 – Chaines de charges calibrées ou non à maillons courts soudés. NF.E.26.009 – Spécifications communes	ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT <i>DELIVERY AND CONDITIONNING STATUS</i> - Longueur définie par B.E. - Length defined by D.O. <i>En vrac.</i> <i>Sur palette</i>																			
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="113 1989 424 2096"> Resp.Standardisation : R.D. Le : Janvier 1977 </td> <td data-bbox="424 1989 746 2096"> Resp.Fonction Technique : Le : </td> <td colspan="2" data-bbox="746 1989 1538 2096"> Rév. : (R.D.) Supprimé regroupement Doc. Nor. – Mise en conformité de La norme suivant note NOR. 07/04/84. Précisé définition matière Rév. B : (CLF) Modification du logo et du copyright </td> </tr> </table>				Resp.Standardisation : R.D. Le : Janvier 1977	Resp.Fonction Technique : Le :	Rév. : (R.D.) Supprimé regroupement Doc. Nor. – Mise en conformité de La norme suivant note NOR. 07/04/84. Précisé définition matière Rév. B : (CLF) Modification du logo et du copyright															
Resp.Standardisation : R.D. Le : Janvier 1977	Resp.Fonction Technique : Le :	Rév. : (R.D.) Supprimé regroupement Doc. Nor. – Mise en conformité de La norme suivant note NOR. 07/04/84. Précisé définition matière Rév. B : (CLF) Modification du logo et du copyright																			

CHAINES
CHAINES DE CHARGE NON CALIBREES A MAILLONS COURTS
SOUDE
CHAINS – LOAD CHAINS NO CALIBRATED WITH SHORT WELDED LINK

A.63.11.A2.11

REV **B**

Page 2 sur 2

Force Théorique De rupture	Force D'épreuve	Capacité d'utilisation suivant coefficient de sécurité (2)			Dimension Nominale de la chaîne d	Pas P	Largeur intérieure W1	Largeur extérieure W	Double section	Masse linéique	Approv.	REFERENCE ARTICLE *
kN (1)	kN	kN			mm				mm²	Kg/m		
		5	6,3	8								
8,03	4,02	1,60	1,25	1,00	4	12	5,2	13,2	25,1	0,35		
12,67	6,34	2,50	2,00	1,60	5	15	6,5	16,5	39,2	0,54		
18,08	9,04	3,55	2,80	2,24	6	18	7,8	19,8	56,5	0,78		
24,61	12,30	5,00	4,00	3,15	7	21	9,1	23,1	76,9	1,06		
32,16	16,08	6,30	5,00	4,00	8	24	10,4	26,4	100,5	1,39		
40,67	20,34	8,00	6,30	5,00	(9)	27	11,7	29,7	127,1	1,76		
50,24	25,12	10,00	8,00	6,30	10	30	13	33	157	2,17		
72,32	36,16	14,00	11,20	9,00	12	36	15,6	39,6	226	3,12		
98,56	49,28	20,00	16,00	12,50	14	42	18,2	46,8	308	4,25		
128,64	64,32	25,00	20,00	16,00	16	48	20,8	52,8	402	5,55		
162,88	81,44	31,50	25,00	20,00	18	54	23,4	59,4	508	7,03		
200,32	100,16	40,00	31,50	25,00	20	60	26	66	626	8,68		
243,20	121,60	45,00	35,00	28,00	22	66	28,6	72,6	760	10,50		
289,28	144,64	56,00	45,00	35,00	24	72	31,2	79,2	904	12,50		
313,60	156,80	60,00	48,00	38,00	(25)	75	32,5	82,5	980	13,55		
339,84	169,92	63,00	50,00	40,00	26	78	33,8	85,8	1062	14,67		
452,48	226,24	90,00	71,00	56,00	30	90	39	99	1414	19,83		

(1) 1 Kn = 0,102 tf

(2) Tableau donné à titre indicatif

* Références articles en fonction des longueurs définies par B.E.