
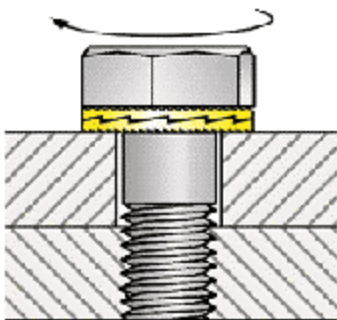
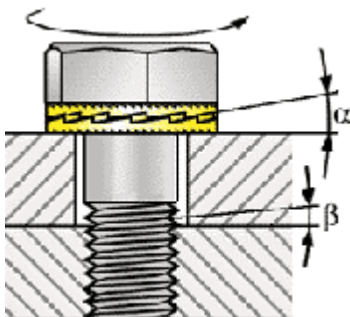


<div>stxEurope</div> <div>STANDARD ELEMENTAIRE ELEMENT STANDARD</div>		<div>RONDELLE AUTO-BLOQUANTE TAB WASHER AUTO-BLOCKING</div>		<div>CONSOMMABLE</div> <div>B.13.10.A1.02REV B</div> <div>1/3</div>	
<div>PRINCIPALES UTILISATIONS</div> <div>Freinage du système de fixation des brides pleine sur Installation provisoire.</div> <div>APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE</div> <div>PassagersMilitaireMéthanierRapide</div> <div>DOCUMENTS DE REFERENCE</div> <div>Standard installation provisoire : B.51.61.A1.28</div> <div>MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE</div> <div>Acier avec revêtement Zinc lamellaire (Delta-Protekt),</div> <div>CARACTERISTIQUES</div> <div>Rondelles Nord-Lock sont constituées d'une paire de rondelles utilisant l'effet de plans inclinés. Ceci utilise la tension au lieu de la friction. L'une des face possède des cames ; l'autre face une denture radiale. Les deux rondelles sont montées cames contre cames.</div>		<div>MAIN USES</div> <div>Braking of blind flange's fixing system on temporary system.</div> <div>POTENTIAL SHIP APPLICABILITY</div> <div>PassengersMilitaryLNG TankerHigh speed craft</div> <div>REFERENCE DOCUMENTS</div> <div>Temporary system : B.51.61.A1.28</div> <div>MATERIAL / TREATMENT SURFACE</div> <div>Steel, zinc flake coated (Delta Protekt).</div> <div>CHARACTERISTICS</div> <div>Nord-Lock is a pair of washers with a wedge-locking action meeting DIN 25201 which is a unique method using tension instead of friction. The rise of the cams between the NORD-LOCK washers is greater than the pitch of the bolt. In addition, there are radial teeth on the opposite side. The washers are installed in pairs, cam face to cam face.</div>			
<div></div> <div>Principe de fonctionnement :</div> <div><div></div><div></div></div>					
<div>DOCUMENT DE CONTROLE A DELIVRER PAR LE FOURNISSEUR</div> <div>CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE SUPPLIER</div> <div>sans</div> <div>MATERIEL AVEC APPROBATION</div> <div>MATERIAL WITH APPROVAL</div> <div>Sans</div>		<div>FOURNISSEURS / TYPE</div> <div>SUPPLIER / TYPE</div> <div>- Nord-Lock</div> <div>NORME DE REFERENCE</div> <div>REFERENCE NORM</div>		<div>ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT</div> <div>DELIVERY AND CONDITIONNING STATUS</div> <div>Boitage suivant catalogue fournisseur</div>	
<div>Resp. Standardisation : R. GREGOIRE</div> <div>Le : 23 - 04 - 2010</div>		<div>Rév : B (CLOUARD P) :</div> <div>-Passage de ce standard en mode de gestion CONSOMMABLE.</div> <div>-Modification traitement surface en accord avec le catalogue Nord-Lock actuel(page 1/3).</div> <div>-Modification état de livraison et de conditionnement (page 1/3).</div> <div>-Modification poids, épaisseurs dans tableau de certaines rondelles "standards" en accord avec le catalogue Nord-Lock actuel (page 2/3).</div> <div>-Addition tableau/références pour rondelles larges (page 2/3) (demande C.GUERIN).</div> <div>-Modification cas général et cas particulier. (page 2/3) (demande C.GUERIN).</div>			

1-CAS GENERAL :
GENERAL CASE

RONDELLES LARGES (appellation Nord-Lock):
ENLARGED OUTER DIAMETER WASHER (Nord-Lock appellation)

Référence fabricant	Intérieur Ø d [mm]	Extérieur Ø D [mm]	Epaisseur T [mm]	Poids [kg]/100 paires	Référence objet :
NL6sp	6,5	13,5	2,5**	0,20	SA041368
NL8sp	8,7	16,6	2,5	0,28	SA041369
NL10sp	10,7	21,0	2,5	0,47	SA041370
NL12sp	13,0	25,4	3,4**	0,93	SA041371
NL16sp	17,0	30,7	3,4	1,28	SA041372
NL18sp	19,5	34,5	3,4	1,58	SA041373
NL20sp	21,4	39,0	3,4	2,03	SA041374
NL22sp	23,4	42,0	4,6**	3,31	SA041375
NL24sp	25,3	48,5	4,6**	4,51	SA041376
NL27sp	28,4	48,5	6,6	5,39	SA041377
NL30sp	31,4	58,5	6,6**	8,96	SA041378
NL33sp	34,4	58,5	6,6	8,31	SA041379
NL36sp	37,4	63,0	6,6	9,15	SA041380

** : ATTENTION => pour Ø d (intérieur) identique =>
rondelle large plus épaisse que rondelle standard (voir § 2-Cas particulier)

ATTENTION => for Ø d (inside) identical =>
enlarged outer diameter washer more thick that standard outer diameter washer (see §2-Particular case)

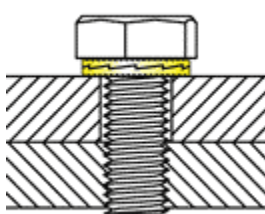
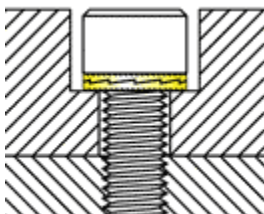
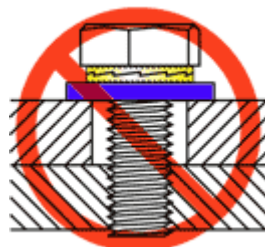
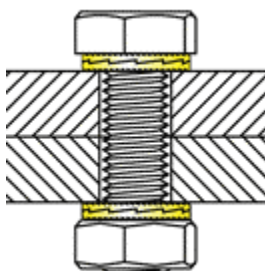
2-CAS PARTICULIER :
PARTICULAR CASE

RONDELLES STANDARD (appellation Nord-Lock):
STANDARD OUTER DIAMETER WASHER (Nord-Lock appellation)

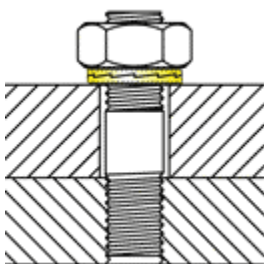
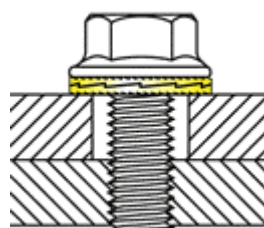
Référence fabricant	Intérieur Ø d [mm]	Extérieur Ø D [mm]	Epaisseur T [mm]	Poids [kg]/100 paires	Référence objet :
NL6	6,5	10,8	1,8	0,07	SA039035
NL8	8,7	13,5	2,5	0,15	SA039036
NL10	10,7	16,6	2,5	0,22	SA039037
NL12	13,0	19,5	2,5	0,29	SA039038
NL16	17,0	25,4	3,4	0,67	SA039039
NL18	19,5	29,0	3,4	0,85	SA039040
NL20	21,4	30,7	3,4	0,93	SA039041
NL22	23,4	34,5	3,4	1,29	SA039042
NL24	25,3	39,0	3,4	1,68	SA039644
NL27	28,4	42,0	6,6	3,29	SA039645
NL30	31,4	47,0	5,8	4,20	SA039043
NL33	34,4	48,5	6,6	3,97	SA039646
NL36	37,4	55,0	6,6	5,59	SA039647
NL39	40,4	58,5	6,6	6,28	SA039648
NL42	43,2	63,0	6,6	7,47	SA039044
NL64*	67,1	95,0	7,0	16,70	SA039045

*: livraison selon demande

Exemples d'assemblages :


 Sous tête H, sur un
trou lisse

 Sous tête CHC, dans un
lamage

 Les rondelles Nord-lock ne peuvent pas être
utilisées sur les rondelles plates, non bloquées
en rotation.


Avec un boulon


 Rondelles utilisées pour
bloquer un écrou monté
sur un goujon non collé.

 Pour les trous larges ou les matériaux tendres,
utilisez un écrou ou une vis à embase avec des
rondelles Nord-lock larges (sp.).