

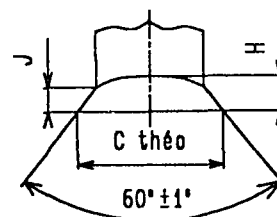
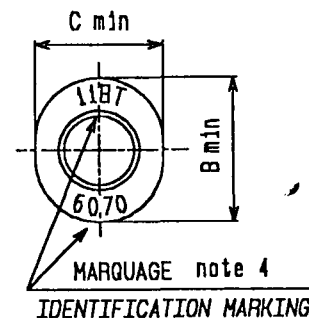
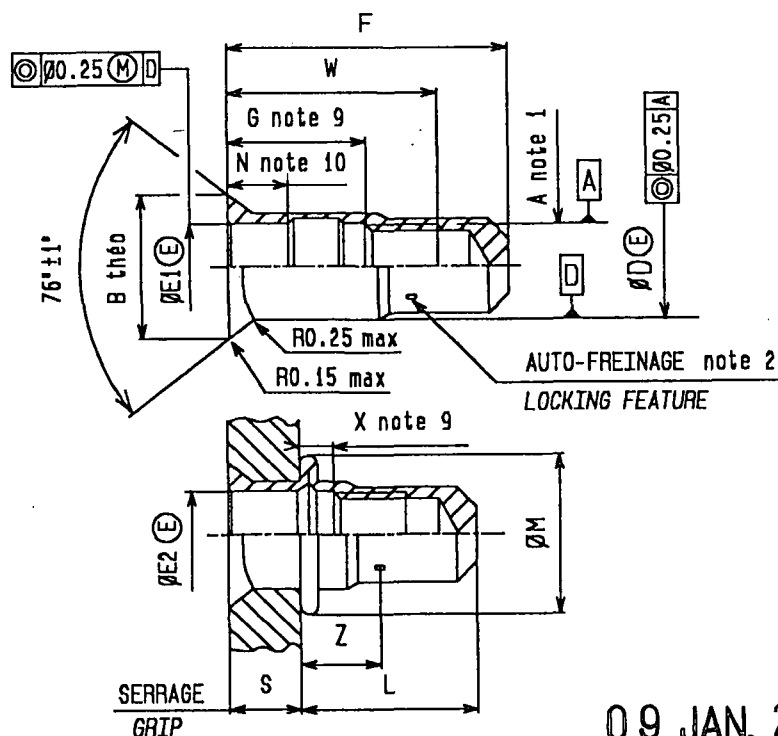


ELLIP-NUT™ ECROU AVEUGLE, METRIQUE ISO, SURDIAMETRE
 AUTO-FREINE, ETANCHE, A BLOCAGE ANTI-ROTATION
 ACIER INOXYDABLE-CLASSE 600 MPa/315°

SCE 118

Page: 1/5

NUT, BLIND, ISO THREADS, OVERSIZE, SELF-LOCKING, CLOSED END, ANTI-ROTATION,
 CORROSION RESISTANT STEEL



DIFFUSION CONTROLEE
 A-E-G-H-L-M-P-R-S-T-V

09 JAN. 2001

TABLEAU 1 : DIMENSIONS

TABLE 1 : DIMENSIONS

CODE DIAMETRE DIAMETER CODE		050	060	070	080
A	FILETAGE THREAD	M 5 X 0,80 4 II 6 II	M 6 X 1,00 4 II 5 II	M 7 X 1,00 4 II 5 II	M 8 X 1,25 4 II 5 II
	théo $+0,15$ 0	8,95	11,05	12,20	13,45
B	min	8,60	10,70	11,85	13,10
	théo $+0,15$ 0	7,55	9,45	10,50	11,55
C	min	7,30	9,20	10,25	11,30
D	$-0,02$ $-0,07$	6,40	8,30	9,30	10,30
E ₁	0 $-0,1$	5,25	6,25	7,25	8,25
E ₂	min	5,05	6,05	7,05	8,05
H	ref	1,71	1,83	1,93	2,09
j	ref	1,10	1,10	1,15	1,18
L	max	17,5	18,6	20,9	22,9
M	max	9,8	12,3	13,6	14,8
X	$+0,7$ 0	0,7	1,5	1,6	1,7
Z	max	7,5	7,6	8,4	8,9

DIMENSIONS EN MILLIMETRES APRES PROTECTION
 DIMENSIONS IN MILLIMETERS AFTER PLATING

ORIGINE 13/04/88	Date : 11.06.92 REV. : A	05.05.93 B	02.12.93 C	CODE INF. 2638
---------------------	-----------------------------	---------------	---------------	----------------

TABLEAU 2 : EPAISSEURS A SERRER - LONGUEURS
TABLE 2 : GRIP RANGE - LENGTHS

CODE LONGUEUR LENGTH CODE		030	040	050	060	070	080	090	100	110	120
SERRAGES GRIPS	NOM	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
	MIN	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25
	MAX	3,75	4,75	5,75	6,75	7,75	8,75	9,75	10,75	11,75	12,75
F $\pm 0,35$	050	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5
	060	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0
	070		27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5
	080		30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0
G $\pm 0,2$	050	5,95	6,95	7,95	8,95	9,95	10,95	11,95	12,95	13,95	14,95
	060	8,15	9,15	10,15	11,15	12,15	13,15	14,15	15,15	16,15	17,15
	070		9,45	10,45	11,45	12,45	13,45	14,45	15,45	16,45	17,45
	080		9,85	10,85	11,85	12,85	13,85	14,85	15,85	16,85	17,85
W $\pm 0,5$	050	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5
	060	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0
	070		22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
	080		24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5

TABLEAU 3 : MATERIAU - TRAITEMENT DE SURFACE
TABLE 3 : MATERIAL - FINISH

MATERIAU MATERIAL	PROTECTION FINISH	LUBRIFICATION LUBRICATION NOTE3	CODE
ACIER INOXYDABLE Z 10 CNT 18.11 suivant AIR 9160- EN 3487	PASSIVATION suivant EN 2516	LUBRIFIANT SEC AU MOS2 suivant EN 2491	SANS
MATERIAUX DE SUBSTITUTION suivant TR 3791	PASSIVATE per EN2516	DRYFIL LUBRICANT MOS2 per EN2491	NONE
STAINLESS STEEL Z10CNT18-11 per AIR9160- EN3487	CADMIAGE 7 $\pm$ 2 microns suivant EN 2133 CADMIUM PLATE 7 $\pm$ 2 microns per EN2133	ALCOOL CETYLIQUE suivant MIL.L. 87132 CETYLALCOHOL per MIL.L.87132	L
SUBSTITUTE MATERIALS per TR3791 CLASSE 600 Mpa/315°C	ALUMINIUM (IVD) suivant MIL.C. 83488 type II classe 3 IVD. ALUMINIUM COATING per MIL.C. 83488- type II classe 3	ALCOOL CETYLIQUE suivant MIL.L. 87132 CETYLALCOHOL per MIL.L.87132	AV

TABLEAU 4 : MASSES EN KG POUR 1000 PIECES

TABLE 4 : WEIGHTS IN KG FOR 1000 PIECES

CODE LONGUEUR LENGTH CODE	CODE DIAMETRE DIAMETER CODE			
	050	060	070	080
030	2,25	4,84		
040	2,33	5,02	6,53	7,87
050	2,41	5,21	6,74	8,10
060	2,50	5,39	6,95	8,33
070	2,58	5,58	7,16	8,56
080	2,66	5,76	7,37	8,79
090	2,74	5,95	7,58	9,02
100	2,82	6,13	7,79	9,25
110	2,91	6,32	8,00	9,48
120	2,99	6,51	8,21	9,71

TABLEAU 5 : CARACTERISTIQUES MECANIKES

TABLE 5 : PERFORMANCES

CODE DIAMETRE DIAMETER CODE	RESISTANCE EN TRACTION AXIALE AXIAL TENSILE STRENGTH MIN. (N.)	RESISTANCE A L' ENFONCEMENT PUSH-OUT MIN. (N.)	RESISTANCE A LA LA ROTATION - MIN. TORQUE OUT (N.m)	
			1	2
050	12500	700	7,5	7,3
060	17700	1600	12,5	10,5
070	25400	2400	18,6	14,5
080	32200	3500	25,5	19,0

1. Installé dans acier et titane

Installed in alloy steel and titanium alloy

2. Installé dans alliage d'aluminium séries 2000 et 7000

Installed in aluminium alloy 2000 and 7000 series

- NOTES

- 1 - FILETAGE : filetage ISO métrique conforme à NF.L 05-220 dimensions avant lubrification.
- 2 - AUTO-FREINAGE : Par déformation du filetage
- 3 - LUBRIFICATION : Toutes surfaces, ou zone fileté(e) uniquement (si spécifié).
- 4 - MARQUAGE :
 - Numéro de standard : 118
 - Monogramme fabricant : T ou ∇
 - Diamètre nominal du filetage en mm ex : 6
 - Code longueur ex : 070
- 5 - ETAT DE SURFACE : 3,2 microns maxi sur toutes surfaces hors filetage.
Des marques dues à la réalisation du taraudage sont admises dans le diamètre intérieur E_1
- 6 - Un gonflement de 0,01 mm est admis sous tête sur $\varnothing D$ sur une longueur égale à 0,25D.
- 7 - La tolérance sur $\varnothing D$ -0,02/-0,07 est applicable uniquement sur la longueur de serrage nominal S.
- 8 - La pente admissible sous bulbe ne doit pas excéder 3°
- 9 - Dimension relevée avec une pige $\varnothing E_2$ -0,05/-0,10.
- 10 - N min. = Serrage min. -0,4
- 11 - SPECIFICATION TECHNIQUE : Couples de freinage suivant NFL 22500 et caractéristiques mécaniques suivant tableau 5.
- 12 - INSTRUCTION POUR INSTALLATION DES ECROUS : Spécification SC 602.
- 13 - DESIGNATION CODIFIEE

- NOTES

- 1 - THREAD : ISO thread according to NF.L 05-220 dimensions before lubrication.
- 2 - LOCKING FEATURE : By deformation of threads
- 3 - LUBRICATION : All surfaces, or threaded area only (when specified).
- 4 - MARKING :
 - Standard number : 118
 - Manufacturer's symbol : T or ∇
 - Nominal thread diameter in mm ex : 6
 - Length code ex : 070
- 5 - SURFACE TEXTURE : All non-threaded surface texture shall not exceed 3,2 micrometers.
Threads markings on ID E_1 of nut are permitted.
- 6 - $\varnothing D$ may increase 0,01 mm under the head for a length equal to 0,25D.
- 7 - The tolerance on $\varnothing D$ -0,02/-0,07 is only requested for the nominal grip length S.
- 8 - The slope under blind head must not exceed 3°.
- 9 - Dimension inspected with a plug gage $\varnothing E_2$ -0,05/-0,10
- 10 - N min. = Grip min. -0,4
- 11 - PROCUREMENT SPECIFICATION : Locking torque per NFL 22500 and performances per table 5.
- 12 - INSTRUCTION FOR NUT INSTALLATION : Specification SC 602.
- 13 - PART NUMBER DESIGNATION

EXEMPLE :
EXAMPLE:

ELLIP-NUT SCE 118 060 070 AV

DESIGNATION

DESIGNATION

NUMERO STANDARD DE BASE
STANDARD NUMBER

CODE DIAMETRE
NOMINAL DIAMETER CODE

CODE LONGUEUR
GRIP CODE

CODE TRAITEMENT DE SURFACE
FINISH CODE

REV.

Date : 11.06.92
Indice : A

02.12.93
C

CODE : SCE 118

PAGE : 4/5

PARAGRAPHE MODIFIE	OBJET DE LA MODIFICATION	INDICE	DATE
Tableaux 3 et 4	- Nouvelle présentation - Ajouté épaisseurs à serrer 110 et 120	A	11/06/92
Dessin	- Correction accrochage cote M	B	05/05/93
Dessin page 1 Tableau 3 page 2 Notes page 4	- Concentricité était 0,25 par rapport à A - Ajouté cote N - Ajouté norme MIL.L.87132 pour lubrification à l'alcool cétylique. - Ajouté EN 3487 et remplacé EN 3704 par TR 3791 dans colonne matériau - Ajouté note10	C	02/12/93