



GRIFFE DE TOUR

COTATION FONCTIONNELLE

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:
d:\leçon\exdes\excot\exc77.pm5

1° MISE EN SITUATION

Ce mécanisme permet entre autre d'obtenir une surface cylindrique excentrée par rapport à une surface d'ablocage prismatique. Cette opération sur un tour n'est réalisable que parce qu'il est possible de monter et démonter très facilement et rapidement les griffes sur le plateau à trous ovalisés par un système vis-écrou. Une parfaite coaxialité entre la surface à usiner et la broche du tour est obtenue par un serrage indépendant et un positionnement parfait des griffes. Le fait de pouvoir placer ces griffes sur le plateau de manière indépendante, permet l'ablocage de pièces de différentes formes.

Remarque:

Autres systèmes permettant le même genre d'opération : * Mandrin 4 mors indépendants

* Montage sur plateau et équerre

2.1. Chaîne de cotes

Etablir sur le dessin d'ensemble page 2, les **Chaînes de Cotes** qui installent les conditions "a", "b" et "c".

2.2. Cotation fonctionnelle

Reportez les **cotes Fonctionnelles** obtenues sur le dessin des pièces séparées, tous les dessins de définitions sont représentés sur le document page 3

2.3. Equations

Ecrivez les équations donnant la conditions **Maxi** et la conditions **mini** pour chaque cote condition au bas de la feuille page 2.

2.4. Calcul

Calculez ci-dessous, dans la case 1.4., la cote nominale et les limites à donner à la cote "a1".

4. CALCUL.

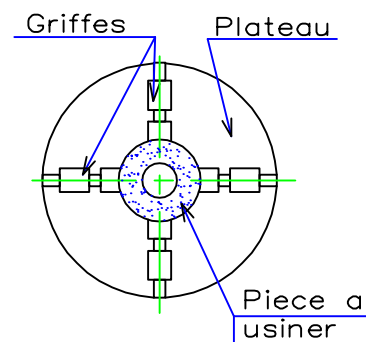
Sachant que :

$$a = 4^{+0,5}$$

$$a2 = 35^{+0,2}_0$$

$$a7 = 5^{+0,15}$$

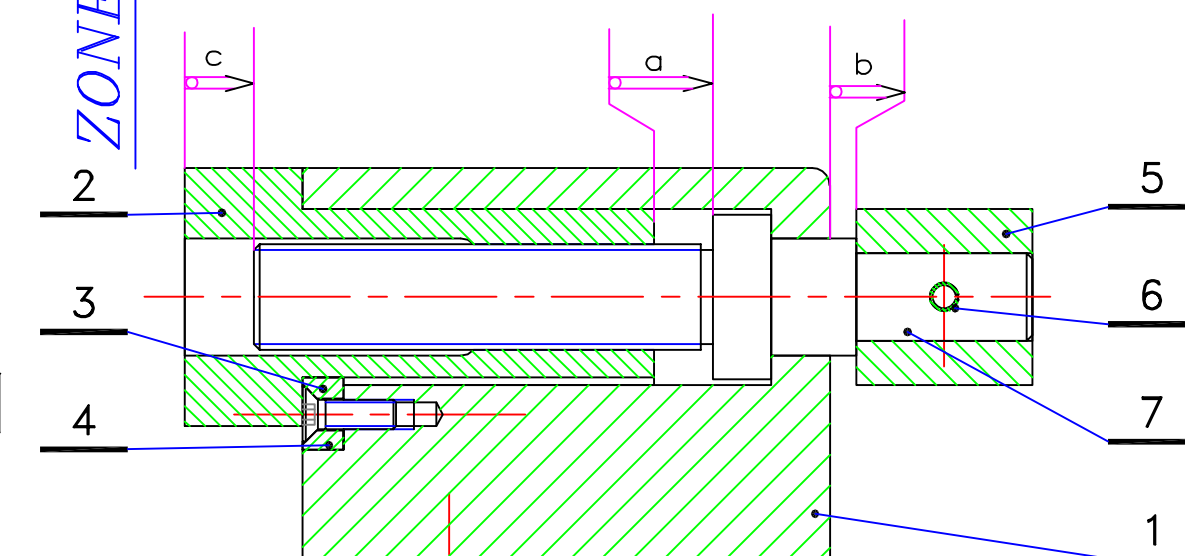
1.chaine de cotes



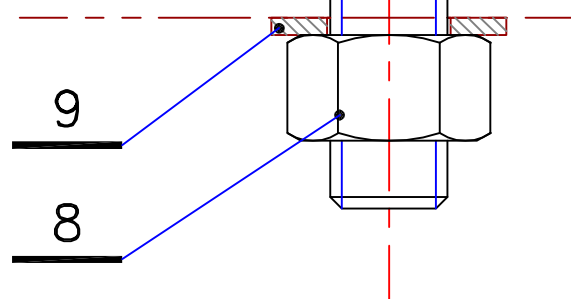
exemple d'utilisation

ZONE DE TRAVAIL

/6



Plateau
du Tour



3.Equations

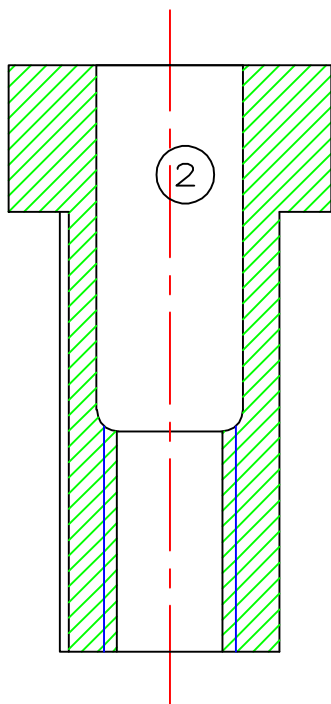
/3

CONDITION Maxi aM =
CONDITION mini am =

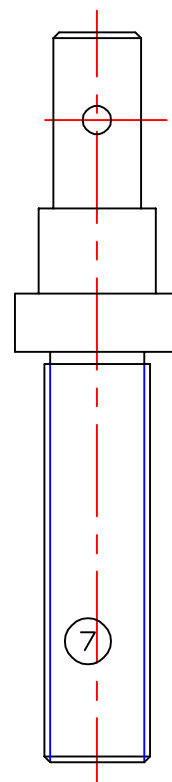
CONDITION Maxi bM =
CONDITION mini bm =

CONDITION Maxi cM =
CONDITION mini cm =

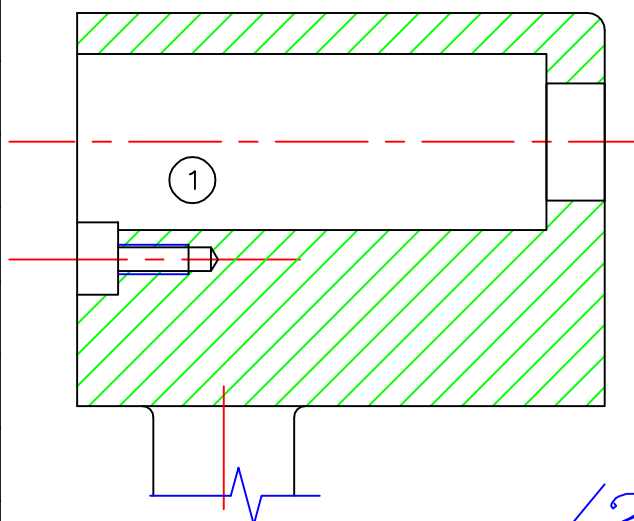
A4	<i>E'CAM</i>	Nom:
Ech.:0,8	<i>ENSEMBLE</i>	Date:
	<i>GRIFFE de TOUR</i>	Classe:
page 2		Nø : <i>EXCF7</i>



/2



/3



/2

4. Calcul

/4

$a1 =$

2. Cotes fonctionnelles

A4

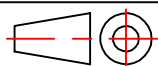
EXCAM

Nom:

Ech.:

Dessins de Definitions

Date:



GRIFFE de TOUR

Classe:

page 3

CAD FILE:- excf7 PLOT DATE:- 1999-08-01 PLOT TIME:-
SUB-DIR:- D:\Lecon\EXDES\excot

Nø : *EXCF7*

9	1	RONDELLE PLATE M 20		
8	1	ECROU H, M20		
7	1	vis de manoeuvre	X120 Mn12	
6	1	GOUPILLE ELASTIQUE DIN 7346 5x30		
5	1	carre de manoeuvre	S250	
4	1	Ergot	S250	
3	1	Vis FHC M5 – 16		
2	1	Mors mobile	C20	
1	1	Corps	S250	
REP	NB	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS

A4

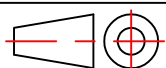
E C A M

Nom:

Ech.:

GRIFFE de TOUR

Date:



NOMENCLATURE

Classe:

Nø :