

BAC PRO TU

FRAISAGE

Mise en oeuvre d'une fabrication

FRAISAGE CONVENTIONNEL

Constitution du dossier

Page 1/7: Présentation

Page 2/7: Travail demandé

Page 3/7: Tableau de relevé

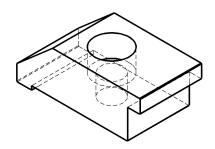
Page 4/7: Contrat de phase (Ph 100)

Page 5/7: Repérage + Isostatisme

Page 6/7: Tolérances dimensionnelles

Page 7/7: Dessin de définition

Nom: Prénom:
Numéro machine:
Date:/





BAC PRO TU

On donne:

- Un plan de définition, page 7 (Bride d'étau).
- Tableau de relevé de cotes, page 3.
- Un contrat de phase, page 4.
- Plan pour le repérage des surfaces et l'isostatisme, page 5.
- Tableau des tolérances ISO, page 6.

On demande

SUR 10 POINTS

- Complétez (feuille 3) le tableau de relevés (IT, cote inf et Sup)
- Complétez (Feuille 4) le contrat de phase.
- Réalisez (Feuille 5) le repérage des surfaces, la mise en position isostatique de la pièce pour les opérations de perçage, d'indiquez les cotes outils et les cotes fabriquées.

SUR 40 POINTS

- Réalisez la pièce conforme au dessin de définition.
- Mesurez la pièce, reportez (Feuille 3) les cotes dans le tableau de relevé.
- Rangez son poste de travail.



BAC PRO TU

TABLEAU DE RELEVÉS

	COTE NOMINALE en mm	IT	COTE INFERIEUR en mm	COTE SUPERIEUR en mm	COTE Mesurée Par le candidat	COTE Mesurée Par le correcteur	/50
1	25						/4
2	20						/4
3	50						/4
4	24						/2
5	14						/2
6	50°						/2
7	9						/2
8	5						/1
9	12						/3
10	6						/4
11	9						/2
12	2						/3

Contrat de Phase complété	/5
Repérages des surfaces	/7
Mise en place de l'Isostatisme	/5



BAC PRO TU

Ensemble: Bri de étau

Phase: 100

Pièce: Bri de

Matière: 2017 A (brut ø 40 lg 65)

Nombre: 1

Date:/..../....

Prise de étau

Porte-pièce: Étau mors //

ACADEMIE DE BORDEAUX

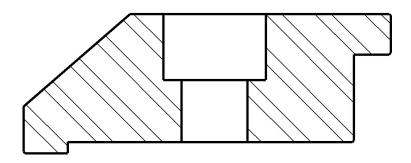
	bre: I	Machi	ne: Fra	ise use			
Date	://	Porte-	pièce:	Étau m	ors //		
	OPERATION D'USINAGE	Ele	éments	de cou	ıpe	Outillage	25
N°	Désignation	VC m/min	fz mm par dent	n tr/min	Vf m/min	Fabrication	Vérification
1	Réalisation du prisme	40	0.1			Fraise 2 tailles Ø	Pied à cou lis se
2			0.1			Fraise 2 tailles Ø	
3	Réalisation é pauleme nt 12 x 5	40	0.1			Fraise 2 tailles Ø	
4	Réalisation chanfrein à 50°	30	0.1			Fraise 2 tailles Ø	Rapporteur d'angle
5	Pointage	30	0.1			Foret à pointer	Pied à coulis se
6	Perçage	30	0.1				Pied à coulisse
7							

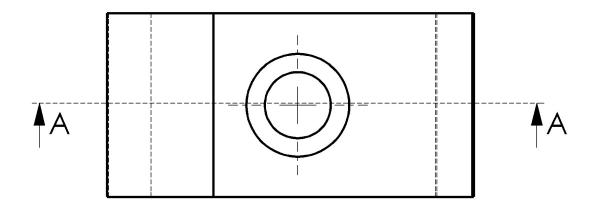


BAC PRO TU

Repérez les plans, les diamètre et les chanfreins.

Réalisez la mise en position isostatique de la pièce pour les opérations 5 à 7, indiquez les cotes outils et les cotes fabriquées.









BAC PRO TU

Tolérances ISO 2768 mk

		E(CARTS	POUR	ECARTS POUR ELEMENTS USINES	U STNE	SINES					
						ANG	ANGLES CASSES	SSES	DIME	NOISNE	DIMENSION ANGULAIRE	AIRE
	IQ	DIMENSION LINEAIRE	ON LINE	AIRE		Rayor	Rayons - chanfreins	reins	Dimen	sion du c	Dimension du côté le plus court	1s court
Classe de précision	0,5 à3 inclus	3 à 6 inclus	6 à 30 inclus	30 à 120 inclus	30 à 120 120 à 400 inclus	0,5 à 3 inclus	3 à 6 inclus	9<	Jusqu'à 10	10 à 50 inclus	50 à 120 inclus	120à 400 inclus
f (fin)	±0,05	±0,05	$\pm 0,1$	±0,15	±0,2	±0,2	±0,5	±1	+10	+30,	100+	+10
m (moyen)	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,2	±0,5	#1	1		071	011
c (large)	±0,2	±0,3	±0,5	₹0,8	±1,2	±0,4	±1	±2	±1°30'	±1°	±30'	±15'
v (trés large)	1	±0,5	#1	±1,5	±2,5	±0,4	H	±2	±3°	±2°	#1 _o	±30'
Tolérances	I									•		
Classe de précision	Jusqu'a 10	18 à 30 inclus	30 à 100 inclus	100 à 300 inclus	100 à 300 300 à 1000 inclus	Toutes dimensions	tes sions	Toutes dimensions	tes sions	Toute	Toutes dimensions	ions
H (fin)	0,01	0,025	0,05	0,1	0,15	0,2	2	6,3	3		0,1	
K (moyen)	0,02	0,05	0,1	0,2	6,3	0,4	4	5,0	2		0,2	
L (large)	0,1	0,2	0,4	0,7	8,0	1,5	5	1			0,5	
<u> </u>					0					0		
Même valeur que la toléranc dimensionnelle ou d rectitude ou de planéité s elles sont supérieures.	que la to nelle de plai érieures.	olérance ou de néité si 	Même mais à toléran	Même valeur que la to mais à condition de re tolérance de battement.	Même valeur que la tolérance diamétrale mais à condition de rester inférieure à la tolérance de battement.	rance dia er inférie	métrale ure à la	Les écai toléranc	Les écarts de coaxialité tolérances de battement.	xialité sc æment.	Les écarts de coaxialité sont limités par les tolérances de battement.	s par les

