

Questionnaire

3. A propos de la nomenclature (Document 3/11) :

3.1. Complétez la nomenclature ci-dessous (nombre et désignation)

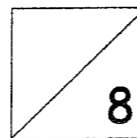
3.2. En vue d'une commande chez un fournisseur d'éléments standards, indiquez la référence de l'élément repère 18 en vous aidant du document 7/11.

22	1	Anneau de levage	
21	1	Barrette de sécurité	
20	1	Nez d'éjection	
18	3	Ejecteur	628-5x100
15	3	Noyau rapporté mobile	
14	1	Empreinte rapportée mobile	
11	1	Rondelle de centrage	
5	1	Plaque mobile	
4	2	Tasseau	
3	1	Plaque porte empreinte mobile	
2	1	Plaque porte empreinte fixe	
1	1	Plaque fixe	
Rep.	Nbre	Désignation	Référence

12 x 0.20 pts

12 x 0.40 pts

1 x 0.80 pts

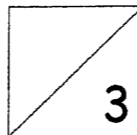


4. Analyse de démontage (Document 3, 4, 5 et 6/11) :

Lors de la maintenance du moule, il est nécessaire de remplacer les éléments repère 15.

Considérant que seule la partie mobile du moule est posée sur l'établi.

Compléter le graphe de démontage ci-contre pour démonter cet élément, en rajoutant des étapes si nécessaire.



Pour démonter l'élément repère 15 il faut :

Devissez les vis rep. 23

Enlever la plaque rep. 5 et les tasseaux rep.4

Enlevez la batterie d'éjection

Dévisser les vis rep.31

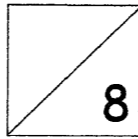
Enlever l'empreinte rapportée rep. 14 avec les noyaux rep. 15

Enlever les noyaux rep. 15

Corrigé

BEP : Mise en œuvre des matériaux	OPTION : Plastiques et Composites	DOMINANTE : Poudres et Granulés	PAGE : 3/5
EPREUVE : EP1 Communication technique	DUREE : 3 heures	COEFFICIENT : 4	REPÈRE : 5122501
		SESSION : 2006	

Questionnaire



5. A propos de l'ajustement (Document 3, 5, 6 et 7/11):

5.1. Repérer sur le document 5/11 l'ajustement demandé

A l'aide du document 6/11, identifiez et indiquez l'ajustement entre les éléments repère 14 et 15 dans le cadre ci-contre

∅ 15.08 H7 g6

1 x 0.7 pts

5.2. Tableau récapitulatif des valeurs caractéristiques en mm (complétez le tableau):

16 x 0.30 pts

	Cote nominale	Tolérance ISO	Valeurs algébriques des écarts	Cote maxi	Cote mini	Ecart supérieur	Ecart inférieur	Intervalle de tolérance
Alésage	15.08	H7	+0.018 0	15.098	15.08	0.018	0	0.018
arbre	15.08	G6	-0.006 -0.017	15.074	15.063	-0.006	-0.017	0.011

5.3. Calcul des jeux fonctionnels (indiquez les formules):

2 x 1 pts

5.3.1. Jeu maxi : Cote alésage maxi - cote arbre mini
15.098 - 15.063 = + 0.035

5.3.2. Jeu mini : Cote alésage mini - cote arbre maxi
15.08 - 15.074 = + 0.006

5.4. En conclusion, les résultats des jeux fonctionnels déterminent un ajustement (entourez la bonne réponse):

1 x 0.50 pts

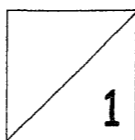
Avec jeu

Incertain

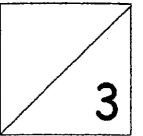
Avec serrage

6. A propos de la cote tolérancée (Document 6/11):

Que signifie le symbole **E** à la suite de la cote tolérancée ?



L'exigence de l'enveloppe ou principe de Taylor



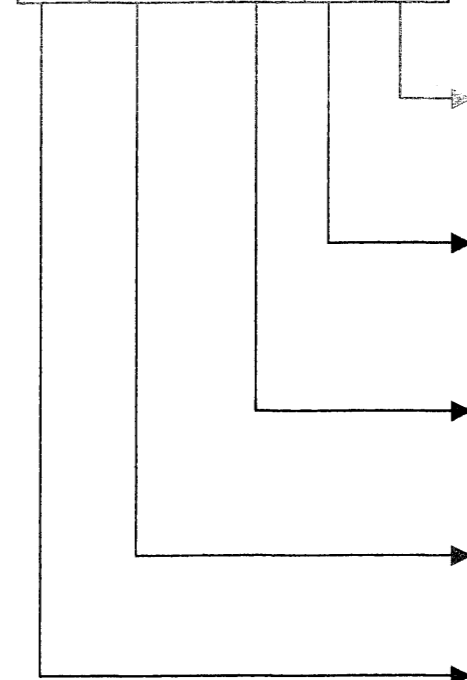
7. A propos de la tolérance géométrique (Document 6/11):

Identifiez la tolérance géométrique de l'alésage de l'élément 14 recevant l'élément 15.

7.1. Complétez le cadre ci-dessous:

5 x 0.20 pts

⊕ ∅ 0.02 A B C



7.2. Donnez la signification des symboles dans les cadres ci-dessous

5 x 0.40 pts

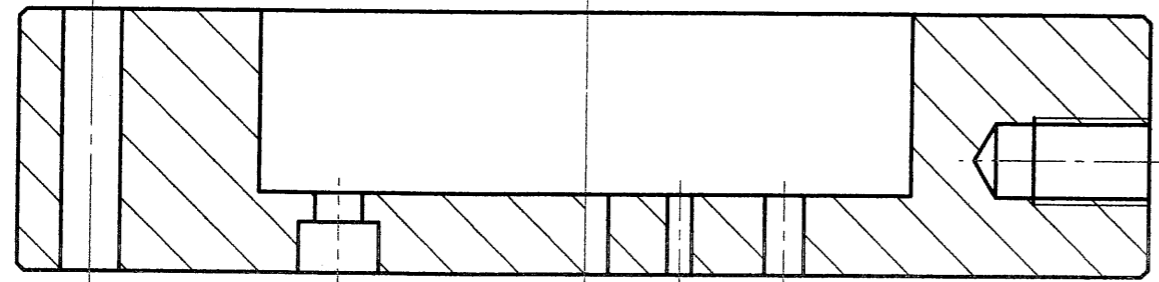
- Référence tertiaire
- Référence secondaire
- Référence primaire
- Zone de tolérance
- Localisation

Corrigé

BEP : Mise en œuvre des matériaux	OPTION : Plastiques et Composites	DOMINANTE : Poudres et Granulés		PAGE : 4/5
EPREUVE : EP1 Communication technique	DUREE : 3 heures	COEFFICIENT : 4	REPÈRE : 5122501	SESSION : 2006

B-B

Questionnaire



8. Analyse graphique (Document 2, 3, 4, 5, 6/11):

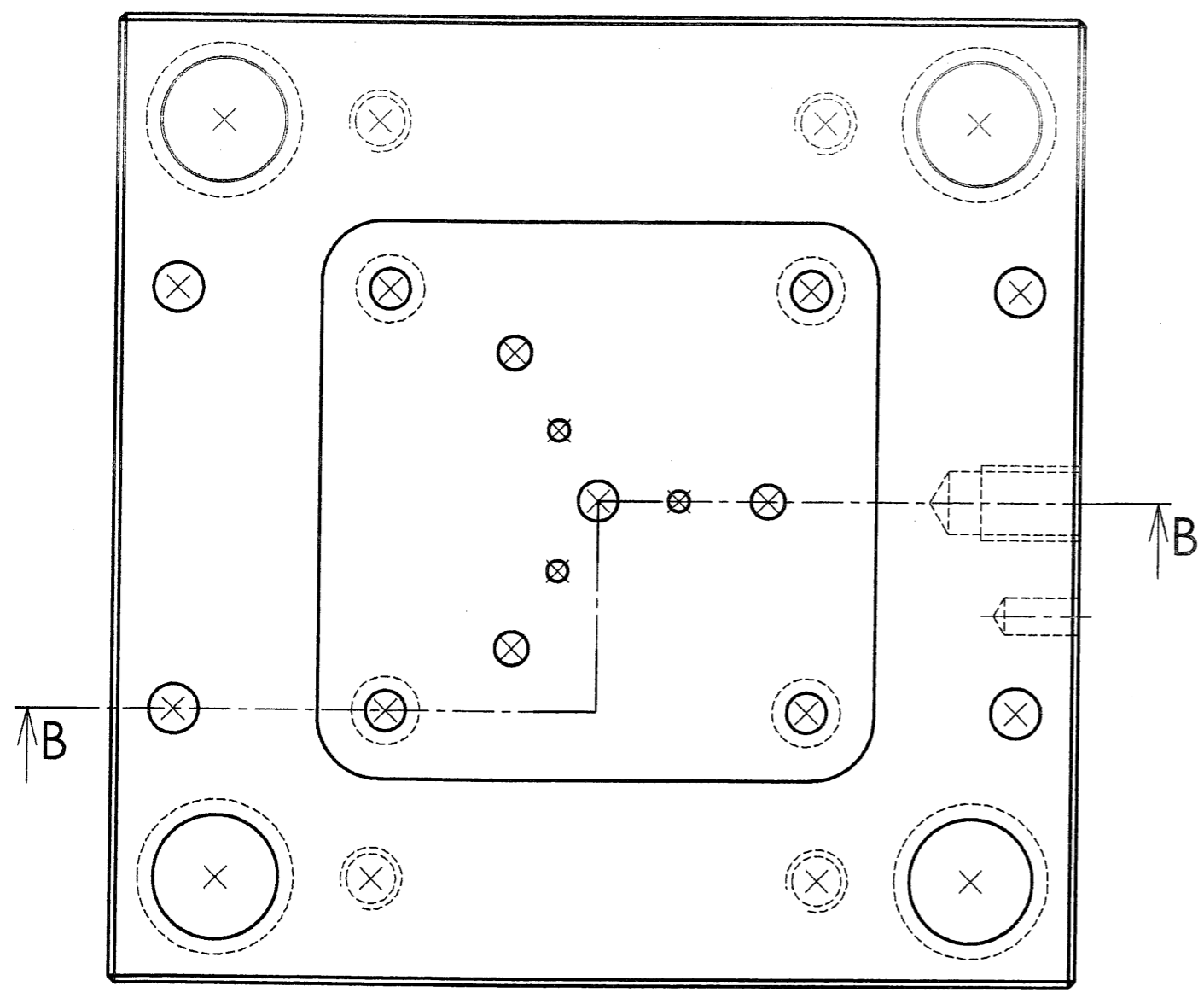
A propos de l'élément repère 03

L'atelier de fabrication a effectué un certain nombre d'usinages dans cet élément.

8.1. Identifiez et complétez ces usinages sur le dessin de définition incomplet de l'élément à l'échelle 1 : 1 ci-contre sur :

1 x 4.5 pts 8.1.1. La vue de face (orientation identique au document 3/11)

1 x 4.5 pts 8.1.2. La vue de dessous coupe BB sans les arêtes cachées (pointillés)



CORRIGE

TOTAL : 40

TOTAL : 20