

Séquence : 09

Document : TP05

Lycée Dorian

Renaud Costadoat

Françoise Puig



Avec Correction

Métrologie



| | |
|-------------|--|
| Référence | S09 - TP05 |
| Compétences | G2-06: Contrôler la conformité géométrique et dimensionnelle d'un produit. |
| Description | Mise en place de procédures de mesure au marbre |
| Système | Bride |

1 Bride a collerette

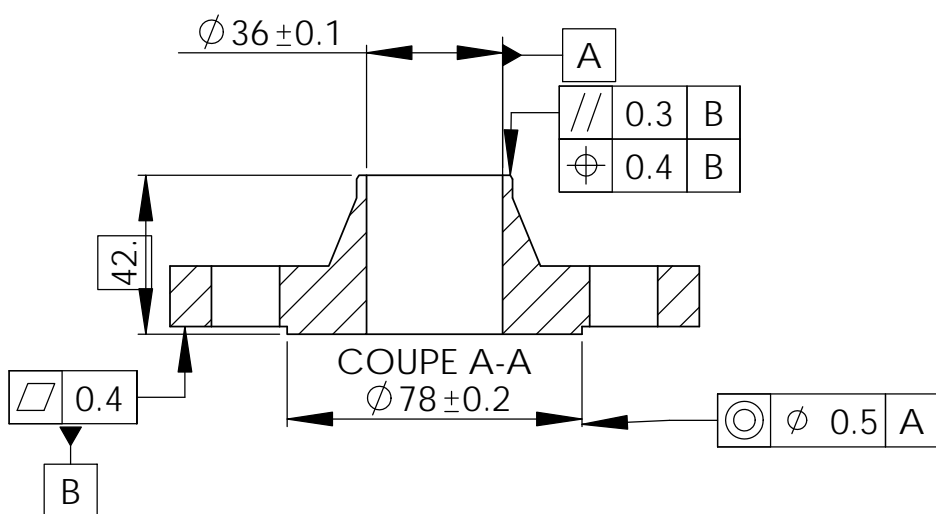
L'objectif de ce TP est de vérifier les spécifications imposées sur une pièce appelée « Bride à collerette ».



Question 1 : Décrire à l'aide d'un tableau GPS chacune des spécifications suivantes.

Question 2 : Décrire les procédures de mesure de chacune des spécifications de la collerette. Pour chaque élément réel présenté dans ces tableaux, indiquer quel « instrument de mesure » permet de le mesurer.

| | |
|---------------|--|
| Spécification | |
| Spécification | |
| Spécification | |
| Spécification | |
| Spécification | |



| | | | | | |
|------------------|----------------------------|------|--------------------|-------------|------|
| PIECE | | | Bride à collerette | | |
| SIZE A | AUTEUR Renaud Costadoat | | | | REV. |
| ECHELLE:1:2 | ANNEE | 2011 | | PLAN 1 OF 1 | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|-----------|
| Lycée Dorian - PTSI | | Concept de GPS et les normes ISO du langage de codification. | | 2011 | | | Page 1 |
| TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ | | ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE | | | | | |
| SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION | | ÉLÉMENTS NON IDEAUX | | ÉLÉMENTS THÉORIQUES | | | |
| <div>TYPE DE SPÉCIFICATION</div> <div><div><input type="checkbox"/> FORME</div><div><input type="checkbox"/> POSITION</div><div><input type="checkbox"/> ORIENTATION</div><div><input type="checkbox"/> BATTEMENT</div></div> <div>.....</div> | | ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S) | ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S) | <div>RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S)</div> <div><input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan</div> | ZONE DE TOLÉRANCE | | |
| <div>CONDITION DE CONFORMITÉ :</div> <div>L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance</div> | | <div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> GROUPE</div> | <div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> MULTIPLES</div> | <div><input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE</div> <div><input type="checkbox"/> SYSTÈME</div> | <div><input type="checkbox"/> SIMPLE</div> <div><input type="checkbox"/> COMPOSÉE</div> | <div>CONTRAINTES</div> <div>Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée</div> | |
| <div>SCHÉMA</div> <div>Extrait du dessin de définition</div> | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|-----------|
| Lycée Dorian - PTSI | | Concept de GPS et les normes ISO du langage de codification. | | 2011 | | | Page 1 |
| TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ | | ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE | | | | | |
| SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION | | ÉLÉMENTS NON IDEAUX | | ÉLÉMENTS THÉORIQUES | | | |
| <div>TYPE DE SPÉCIFICATION</div> <div><div><input type="checkbox"/> FORME</div><div><input type="checkbox"/> POSITION</div><div><input type="checkbox"/> ORIENTATION</div><div><input type="checkbox"/> BATTEMENT</div></div> <div>.....</div> | | ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S) | ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S) | <div>RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S)</div> <div><input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan</div> | ZONE DE TOLÉRANCE | | |
| <div>CONDITION DE CONFORMITÉ :</div> <div>L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance</div> | | <div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> GROUPE</div> | <div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> MULTIPLES</div> | <div><input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE</div> <div><input type="checkbox"/> SYSTÈME</div> | <div><input type="checkbox"/> SIMPLE</div> <div><input type="checkbox"/> COMPOSÉE</div> | <div>CONTRAINTES</div> <div>Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée</div> | |
| <div>SCHÉMA</div> <div>Extrait du dessin de définition</div> | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|-----------|
| Lycée Dorian - PTSI | | Concept de GPS et les normes ISO du langage de codification. | | 2011 | | | Page 1 |
| TOLÉRANCEMENT NORMALISÉ | | ANALYSE D'UNE SPÉCIFICATION PAR ZONE DE TOLÉRANCE | | | | | |
| SYMBOLE DE LA SPÉCIFICATION | | ÉLÉMENTS NON IDEAUX | | ÉLÉMENTS THÉORIQUES | | | |
| <div>TYPE DE SPÉCIFICATION</div> <div><div><input type="checkbox"/> FORME</div><div><input type="checkbox"/> POSITION</div><div><input type="checkbox"/> ORIENTATION</div><div><input type="checkbox"/> BATTEMENT</div></div> <div>.....</div> | | ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S) | ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S) | <div>RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S)</div> <div><input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan</div> | ZONE DE TOLÉRANCE | | |
| <div>CONDITION DE CONFORMITÉ :</div> <div>L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance</div> | | <div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> GROUPE</div> | <div><input type="checkbox"/> UNIQUE</div> <div><input type="checkbox"/> MULTIPLES</div> | <div><input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE</div> <div><input type="checkbox"/> SYSTÈME</div> | <div><input type="checkbox"/> SIMPLE</div> <div><input type="checkbox"/> COMPOSÉE</div> | <div>CONTRAINTES</div> <div>Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée</div> | |
| <div>SCHÉMA</div> <div>Extrait du dessin de définition</div> | | | | | | | |