

Séquence : 11

Document : TP03

Lycée Dorian

Renaud Costadoat

Françoise Puig



Avec Correction

Métrologie



Référence	S11 - TP03
Compétences	Réa-C4: Mesure et contrôle dimensionnels et géométriques des pièces
Description	Mise en place de procédures de mesure au marbre
Système	Bride

1 Bride a collerette

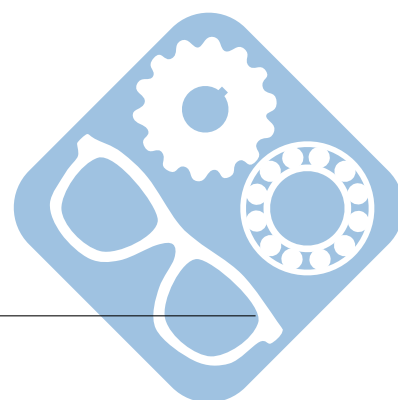
L'objectif de ce TP est de vérifier les spécifications imposées sur une pièce appelée « Bride à collerette ».

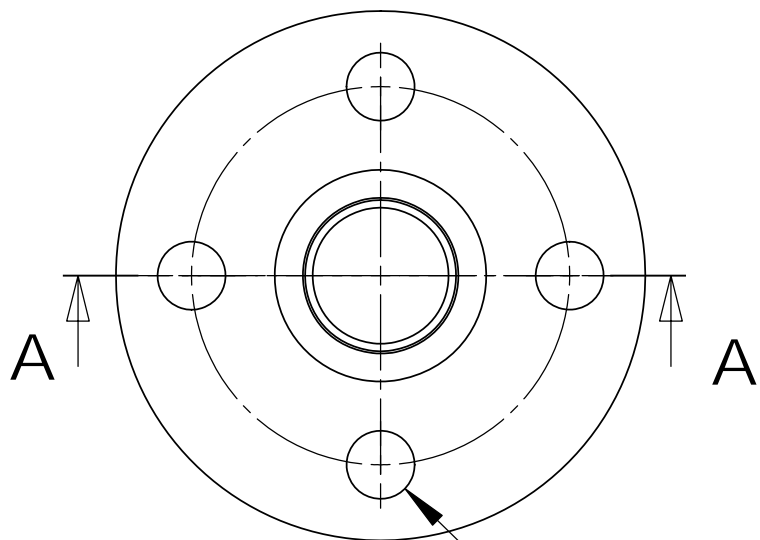


Question 1 : Décrire à l'aide d'un tableau GPS chacune des spécifications suivantes.

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.

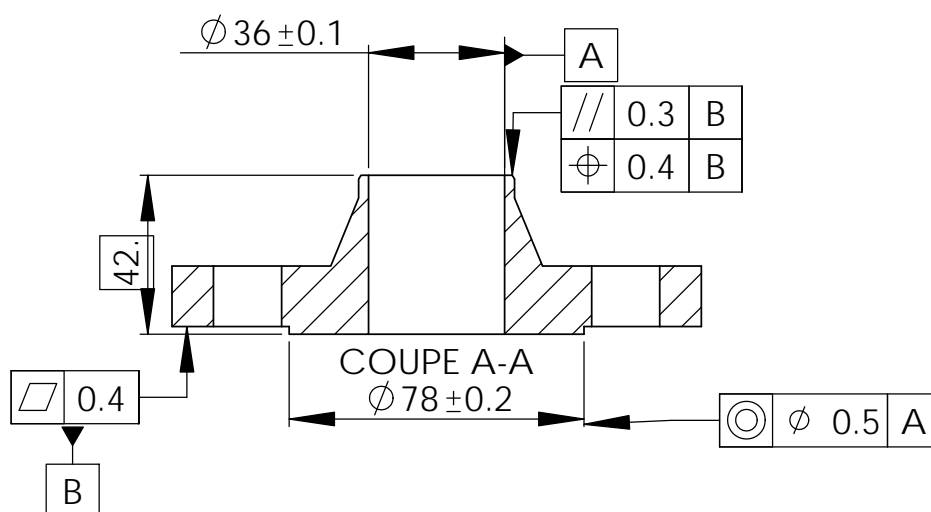
Spécification	
Spécification	
Spécification	
Spécification	
Spécification	





4x $\varnothing 18 \pm 0.2$

\varnothing	\varnothing	0.8	B
---------------	---------------	-----	---



PIECE		Bride à collerette	
SIZE	AUTEUR	REVISION	REV.
A	Renaud Costadoat		
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			
TYPE DE SPÉCIFICATION <div><input type="checkbox"/> FORME <input type="checkbox"/> ORIENTATION <input type="checkbox"/> POSITION <input type="checkbox"/> BATTEMENT</div>		ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S) <div><input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan</div>			ZONE DE TOLÉRANCE
CONDITION DE CONFORMITÉ : L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance				<div><input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> GROUPE <input type="checkbox"/> MULTIPLES</div>		<div><input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE <input type="checkbox"/> SYSTÈME</div>	
SCHÉMA Extrait du dessin de définition							CONTRAINTES Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée



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			
TYPE DE SPÉCIFICATION <div><input type="checkbox"/> FORME <input type="checkbox"/> ORIENTATION <input type="checkbox"/> POSITION <input type="checkbox"/> BATTEMENT</div> <div>.....</div>		ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S)		ZONE DE TOLÉRANCE	
<div><input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan</div>							
CONDITION DE CONFORMITÉ : L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance		<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> GROUPE	<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> MULTIPLES	<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE <input type="checkbox"/> SYSTÈME		<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMPOSÉE	CONTRAINTES Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée
SCHÉMA Extrait du dessin de définition							



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			
TYPE DE SPÉCIFICATION <div><input type="checkbox"/> FORME <input type="checkbox"/> ORIENTATION <input type="checkbox"/> POSITION <input type="checkbox"/> BATTEMENT</div> <div>.....</div>		ÉLÉMENT(S) TOLÉRANCÉ(S)	ÉLÉMENT(S) DE RÉFÉRENCE(S)	RÉFÉRENCE(S) SPÉCIFIÉE(S)		ZONE DE TOLÉRANCE	
<div><input type="checkbox"/> Point <input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Plan</div>							
CONDITION DE CONFORMITÉ : L'élément tolérancé doit se situer tout entier dans la zone de tolérance		<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> GROUPE	<input type="checkbox"/> UNIQUE <input type="checkbox"/> MULTIPLES	<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMMUNE <input type="checkbox"/> SYSTÈME		<input type="checkbox"/> SIMPLE <input type="checkbox"/> COMPOSÉE	CONTRAINTES Orientation et/ou position par rapport à la référence spécifiée
SCHÉMA Extrait du dessin de définition							

