

Interrogation écrite N°3

Nom :


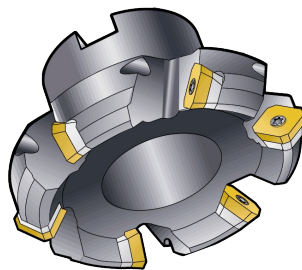


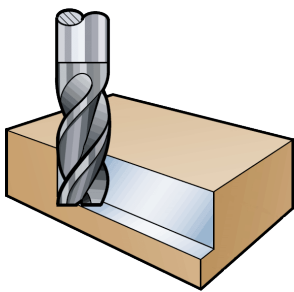
SPÉCIFICATIONS GÉOMÉTRIQUES

Sur les feuilles d'analyse de spécification prévues à cette effet, décidez les spécifications portant sur la base du spot halogène.

LES OUTILS

Reconnaissance des outils

Complétez le tableau ci-dessous en indiquant le nom de l'outil.

<i>Foret à centrer</i>	<i>Fraise à surfacer</i>	<i>Fraise 3 tailles</i>	<i>Foret à pointer</i>	<i>Fraise 2 tailles</i>
				

Géométrie d'un outil à charioter coudé

Sur le schéma ci-dessous, identifiez :

- l'arête de coupe, la face de coupe et la face de dépouille (sur la vue de gauche)
- les angles de dépouille α , de taillant β et de coupe γ (sur la vue à droite)

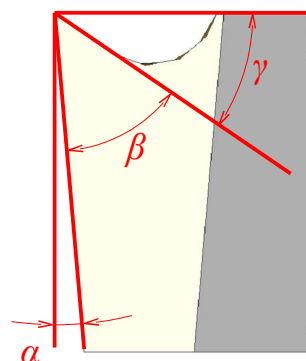
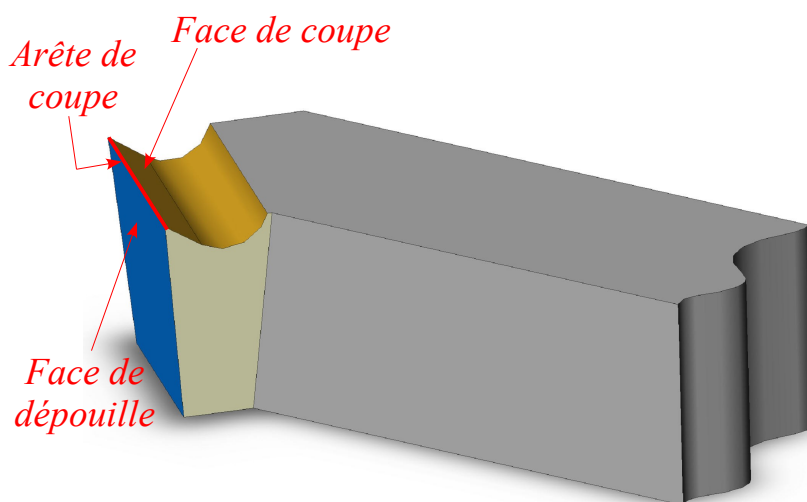


Tableau d'analyse de spécifications

1 – Lecture de la spécification géométrique étudiée

- Reportez la spécification sur le dessin ci-contre.
- Nom de la spécification : **Planéité**
- Type de spécification géométrique : **Forme**

2 – Définition de l'élément géométrique tolérancé

- Sur le “ skin model ”, repassez l'élément géométrique tolérancé en bleu.
- Définissez le : **Surface nominale plane ②**

3 – Définition de la référence spécifiée (ou du système de référence)

- Sur le “ skin model ”, repassez le (les) élément(s) de référence [élément(s) réel(s)] en noir.
- Sur le “ skin model ”, tracez la réf. spécifiée ou le syst. de réf. (élément idéal) en rouge.
- Méthode d'association : **Aucune référence**

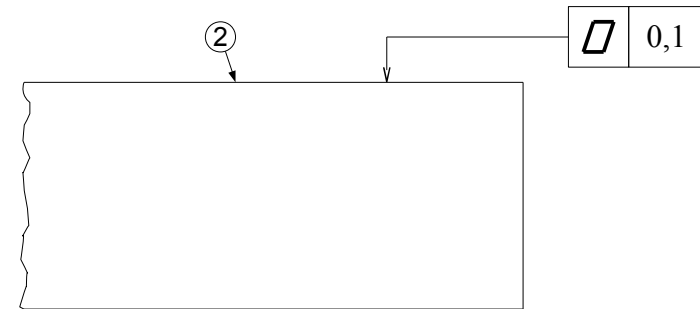
4 – Définition de la zone de tolérance - élément(s) qui la compose(nt) ?

- Caractéristique(s) : **2 plans parallèles distants de 0,1mm**
- Orientation : **Aucune contrainte d'orientation**
- Position : **Aucune contrainte de position**
- Sur le “ skin model ”, tracez la zone de tolérance en vert.

5 – Condition de conformité ?

L'élément tolérancé doit se situer en entier à l'intérieur de la zone de tolérance

Dessin de la pièce (modèle nominal)



Définition du “ skin model ” (image de la pièce réelle)

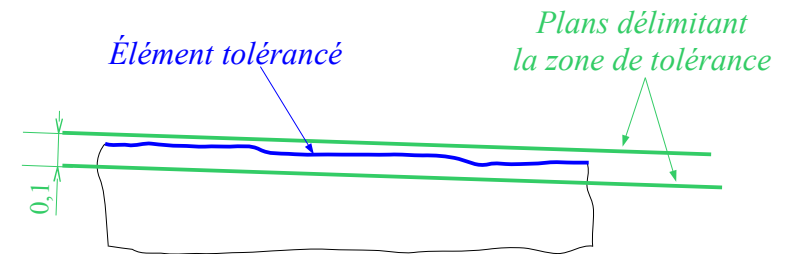


Tableau d'analyse de spécifications

1 – Lecture de la spécification géométrique étudiée

- Reportez la spécification sur le dessin ci-contre.
- Nom de la spécification : **Parallélisme**
- Type de spécification géométrique : **Orientation**

2 – Définition de l'élément géométrique tolérancé

- Sur le “ skin model ”, repassez l'élément géométrique tolérancé en bleu.
- Définissez le : **Surface nominale plane ②**

3 – Définition de la référence spécifiée (ou du système de référence)

- Sur le “ skin model ”, repassez le (les) élément(s) de référence [élément(s) réel(s)] en noir.
- Sur le “ skin model ”, tracez la réf. spécifiée ou le syst. de réf. (élément idéal) en rouge.
- Méthode d'association : **Plan tangent côté libre de la matière à la surface nominale plane ① et minimisant l'écart maxi**

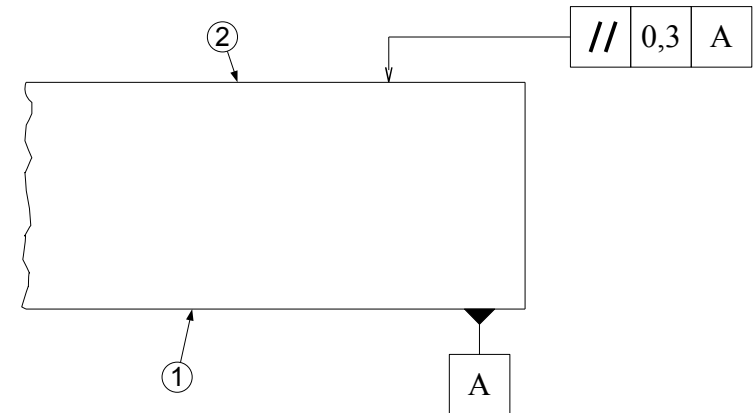
4 – Définition de la zone de tolérance - élément(s) qui la compose(nt) ?

- Caractéristique(s) : **2 plans parallèles distants de 0,3mm**
- Orientation : **Ces plans sont // à la référence spécifiée A**
- Position : **Aucune contrainte de position**
- Sur le “ skin model ”, tracez la zone de tolérance en vert.

5 – Condition de conformité ?

L'élément tolérancé doit se situer en entier à l'intérieur de la zone de tolérance

Dessin de la pièce (modèle nominal)



Définition du “ skin model ” (image de la pièce réelle)

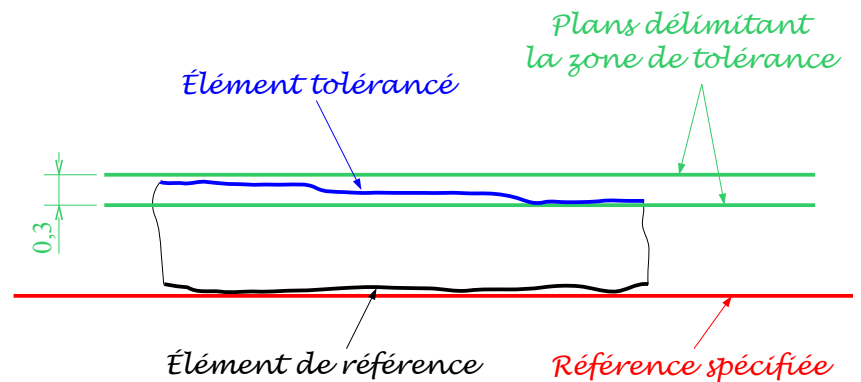


Tableau d'analyse de spécifications

1 – Lecture de la spécification géométrique étudiée

- Reportez la spécification sur le dessin ci-contre.
- Nom de la spécification : **Perpendicularité**
- Type de spécification géométrique : **Orientation**

2 – Définition de l'élément géométrique tolérancé

- Sur le “ skin model ”, repassez l'élément géométrique tolérancé **en bleu**.
- Définissez le : **Ligne médiane extraite de la surface nominale ment cylindrique** ③

3 – Définition de la référence spécifiée (ou du système de référence)

- Sur le “ skin model ”, repassez le (les) élément(s) de référence [élément(s) réel(s)] **en noir**.
- Sur le “ skin model ”, tracez la réf. spécifiée ou le syst. de réf. (élément idéal) **en rouge**.
- Méthode d'association : **Plan tangent côté libre de la matière à la surface nominale ment plane** ① **et minimisant l'écart maxi**

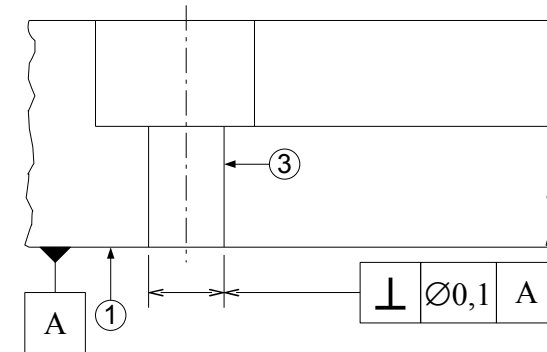
4 – Définition de la zone de tolérance - élément(s) qui la compose(nt) ?

- Caractéristique(s) : **Cylindre de diamètre 0,1mm**
- Orientation : **Son axe est perpendiculaire à la référence spécifiée A**
- Position : **Pas de contrainte de position**
- Sur le “ skin model ”, tracez la zone de tolérance **en vert**.

5 – Condition de conformité ?

L'élément tolérancé doit se situer en entier à l'intérieur de la zone de tolérance

Dessin de la pièce (modèle nominal)



Définition du “ skin model ” (image de la pièce réelle)

