

BRIDE COUVERCLE

Zones de Tolérance

1

1) $\boxed{\oplus \mid \varnothing 0,04 \mid A \mid B}$ indiquée sur \boxed{c}

Systeme de reference

A Reference Primaire

E.R. Surface nominalelement cylindrique

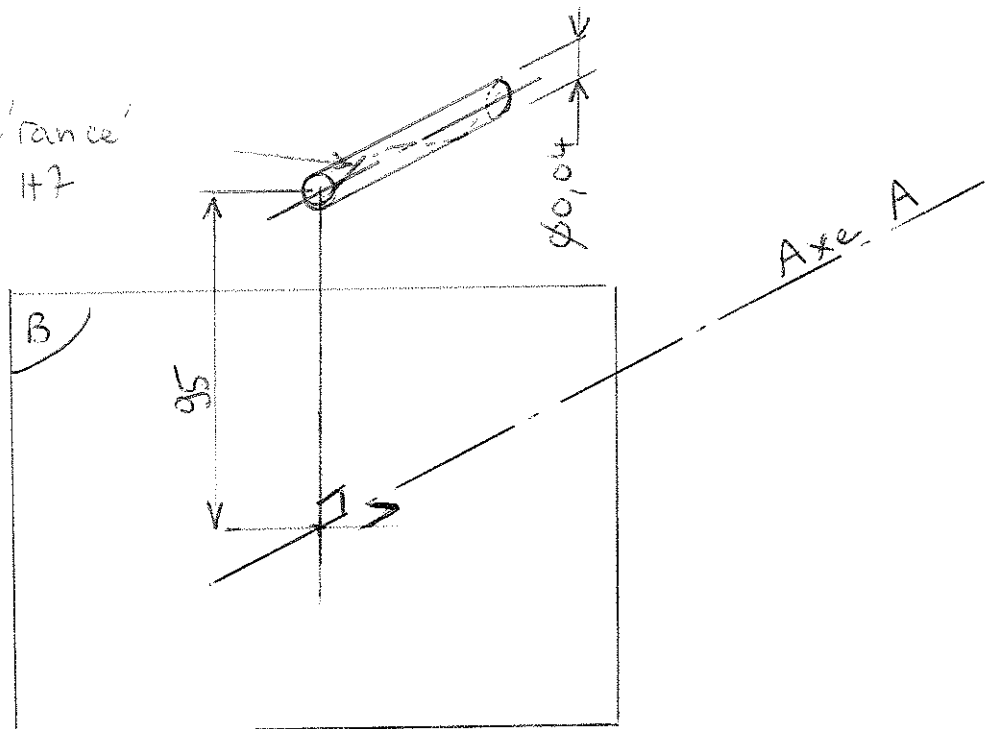
R.S. Axe du plus grand cylindre inscrit

B Reference Secondaire

E.R. Surface nominalelement plane

R.S. Plan tangent du cote' libre de matiere
~~minimisant la plus gde distance et~~
contraint a etre \perp a la ref. primaire A

Element Tolérance'
= axe du $\varnothing 4 H7$



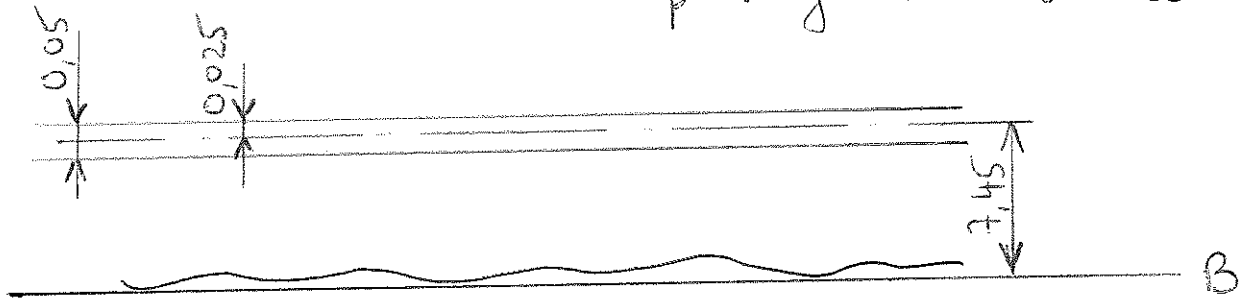
L'axe du trou $\varnothing 4 H7$ doit etre compris dans un cylindre de $\varnothing 0,04$ dont l'axe est \parallel a \boxed{A} et situe' a 95 mm de \boxed{A}

2) $\boxed{\text{Ø} \mid 0,05 \mid B}$ du plan situé à 7,45 mm de B (2)

B : Référence Simple

E.R : surface nominale plane

R.S : Plan tangent du côté libre de matière minimisant la plus grande distance



le plan considéré doit se trouver entre 2 plans distants de 0,05 mm disposés symétriquement autour d'un plan situé à 7,45 mm de la référence B

3) $\boxed{\text{Ø} \mid \text{Ø} 0,02 \mid B \mid A-C}$ indique sur $\text{Ø} 22 \text{H}6$

Système de Référence

B = Référence Primaire

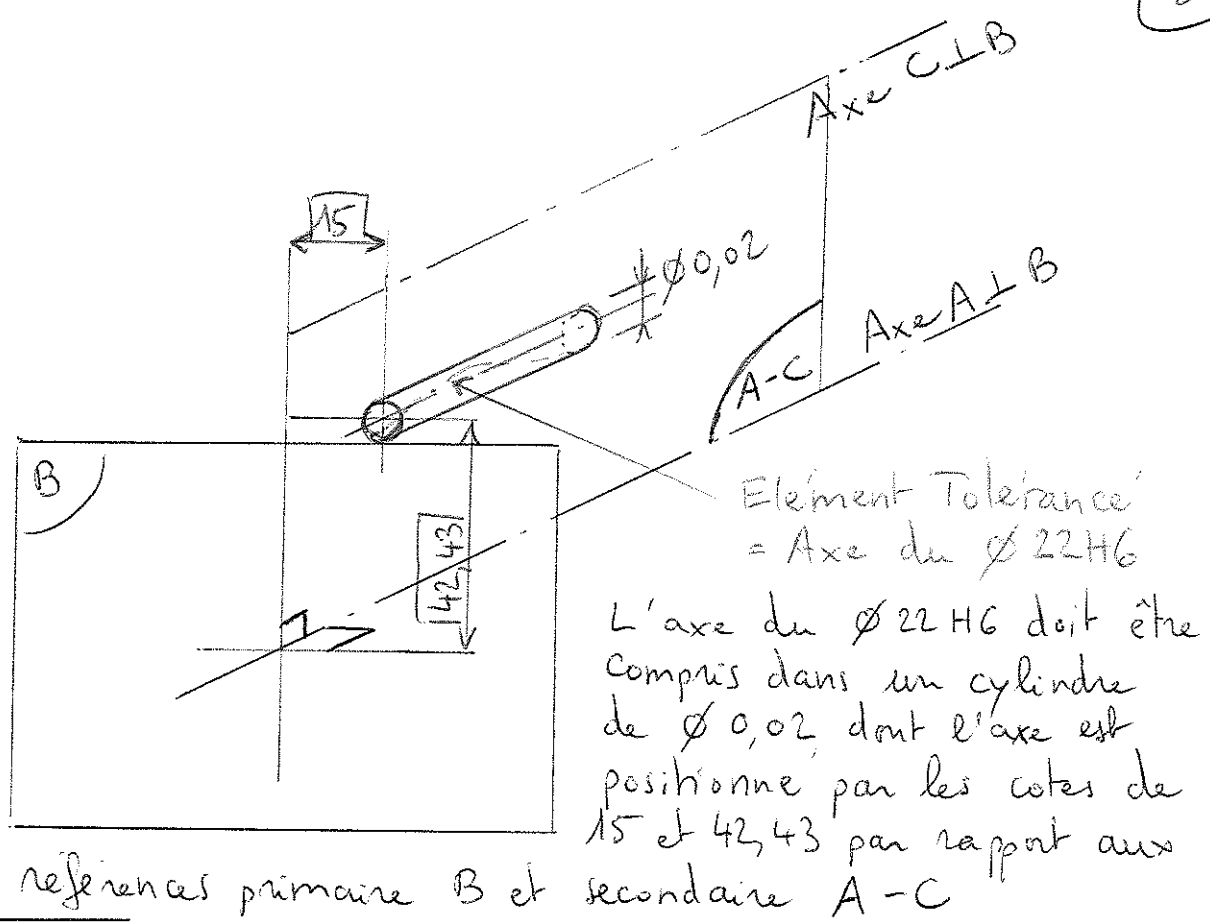
E.R : Surface nominale plane

R.S : Plan tangent du côté libre de matière minimisant la plus grande distance

A-C = Référence Secondaire établie communément à partir des axes A et C

E.R : Surface Nominale plane

R.S : Plan construit à partir des 2 axes des cylindres maximum inscrits $\text{Ø} 47 \text{H}6 = \boxed{A}$ et $\text{Ø} 4 \text{H}7 = \boxed{C}$ contraints à être \perp à la ref. Primaire B



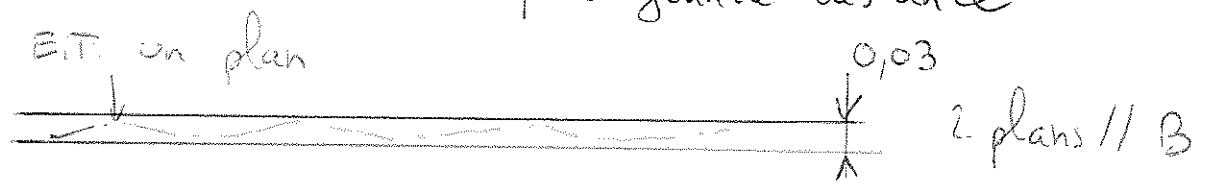
4)

//	0,03	B
∅	0,05	A B

indiqués sur le plan situé à 32mm du plan B

a) //

B: Référence Simple
 ER: surface Nominale plane
 R.S: Plan tangent du côté libre de matière minimisant la plus grande distance



le plan considéré doit être compris entre 2 plans distants de 0,03 et // au plan de ref. **B**

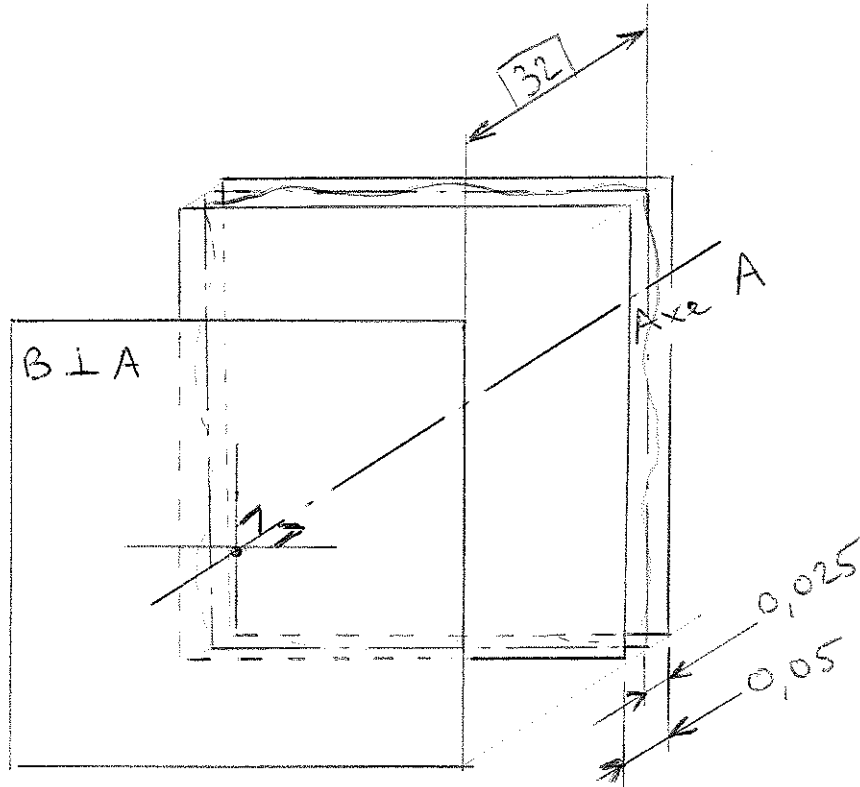
b)

ϕ	0,05	A	B
--------	------	---	---

4

Système de référence déjà défini en 1)

Zone de Tolérance



Le plan considéré doit être compris entre 2 plans distants de 0,05 disposés symétriquement autour d'un plan situé à 32 mm du plan de référence B contraint à être \perp à l'axe de référence A

5)

⊙	$\phi 0,05$	A
---	-------------	---

 indiquée sur $\phi 90$

5

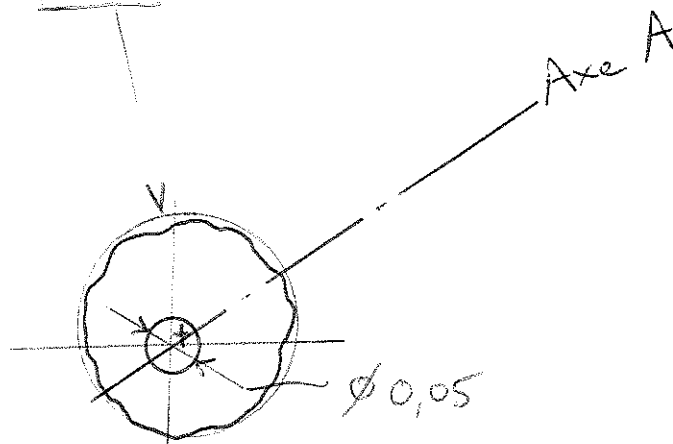
Référence simple A

E.R: Surface nominale cylindrique

R.S: Axe du plus grand cylindre inscrit

Element Tolérance: Surface nominale cylindrique

Element Tolérance' extrait: Comme il s'agit d'une surface cylindrique courte $\phi 90 \times l_{gr} \geq 3$ l'élément extrait est un cercle minimum circonscrit



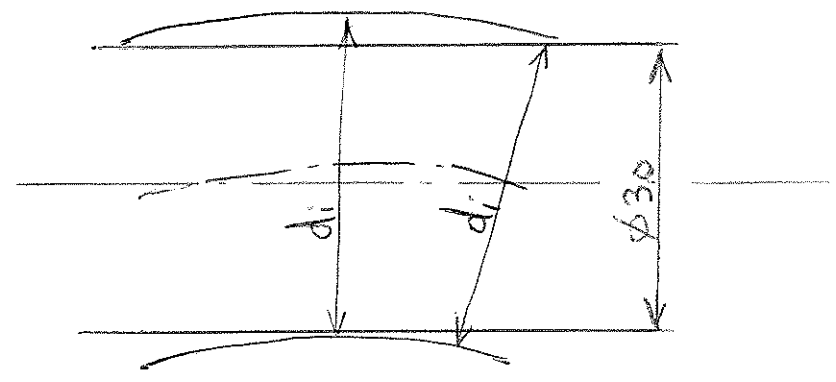
le centre du cercle minimum circonscrit considéré doit se trouver dans un cercle de $\phi 0,05$ dont le centre se trouve sur l'axe A

6) $\phi 30 H8 \text{ (E)}$

L'enveloppe de forme parfaite au maximum matière ne doit pas être dépassée.

Toutes les dimensions locales $30 \leq d_i \leq 30,033$

le maxi matière s'obtient lorsque l'alésage est le plus petit $\Rightarrow \varnothing 30$



\Rightarrow un arbre de $\varnothing 30$ doit pouvoir s'insérer dans cet alésage

Ex: Si $d_i = 30,033$ on autorise un défaut maximal de rectitude de $0,033$ mm

7)

\varnothing	$\varnothing 0,05$	A
---------------	--------------------	---

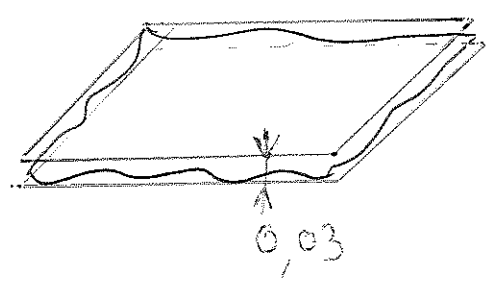
 indique sur $\varnothing 30$ H8 (E)
voir 5)

8)

\perp	0,08	A
\square	0,03	

 indiqués sur B

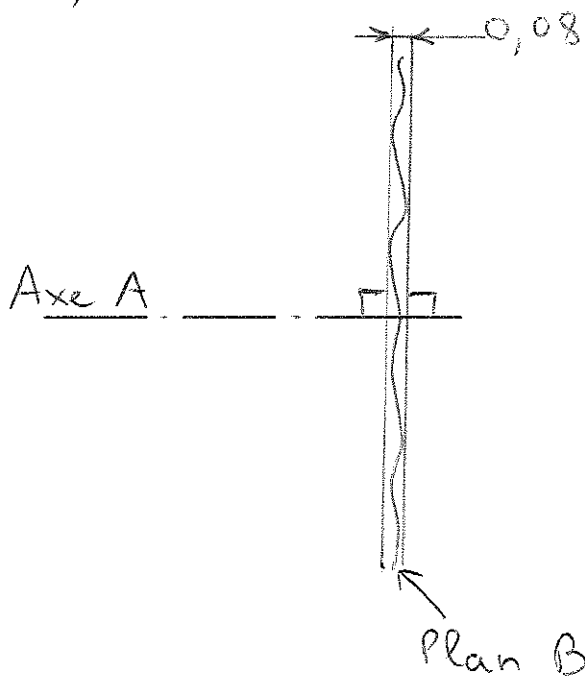
a) \square



le plan considéré B doit se trouver entre 2 plans // distants de $0,03$ mm.

b) \perp

7



Référence Simple A:

E.R. Surface nominale
cylindrique

R.S. Axe du plus grand
cylindre inscrit

le plan considéré doit se trouver entre 2 plans parallèles distants de 0,08 et // à l'axe de référence A