ᆸ

Colle 02



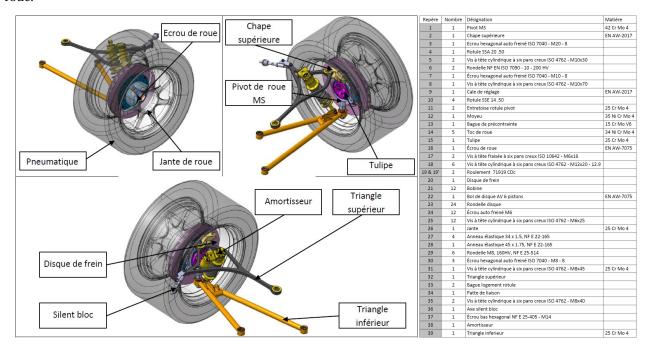
Roue avant de GC10 – V8

BTS CPI 2017

Savoirs et compétences:

Mise en situation

On s'intéresse à la roue avant et au pivot de roue d'une voiture de course et plus particulièrement au moyeu de roue.



Le plan d'ensemble au verso montre l'assemblage du moyeu avec les autres constituants.

Analyse des spécifications géométriques et dimensionnelles

Question 1 Expliquer quelle(s) fonction(s) du produit justifie l'existence des spécifications suivantes : \$\tilde{9} 9 5 \\ \bigcup_0^{+0.01} \emptysete_0 et \bigcup_0^{-10.01} \emptysete_0 \\
Question 2 Décrire les spécifications suivantes : \$\tilde{9} 9 5 \\ 0 \\
\bigcup_0^{+0.01} \emptysete_0 \\
\bigcup_0^{-10.01} \emptysete_0^{-10.01} \\
\bigcup_0^{-10.01} \\
\bigcup_

Question 3 Quelle serait la conséquence d'un ajout du modificateur du maximum de matière sur l'intervalle de tolérance de la spécification de coaxialité? sur l'élément de référence?

14 ■ 26	PRINCIPAUX ÉCARTS EN MICROMETRES				
ALÉSAGES	Jusqu'à 3 inclus	3 à 6 inclus 6 à 10	10 à 18 18 à 3	0 30 à 50 50 à 80	80 à 120
D 10	+ 60 + 20	+ 78 + 98 + 30 + 40	+ 120 + 149 + 50 + 69		+ 260 + 120
F7	+ 16 + 6	+ 22 + 28 + 10 + 13	+ 34 + 4 + 16 + 20		+ 71 + 36
G6	+ 8 + 2	+ 12 + 14 + 4 + 5	+ 17 + 20	0 + 25 + 29 7 + 9 + 10	+ 34 + 12
H 6	+ 6	+ 8 + 9	+ 11 + 13		+ 22
H 7	+ 10	+ 12 + 15	+ 18 + 2		+ 35 0
Н8	+ 14	+ 18 + 22	+ 27 + 3		+ 54

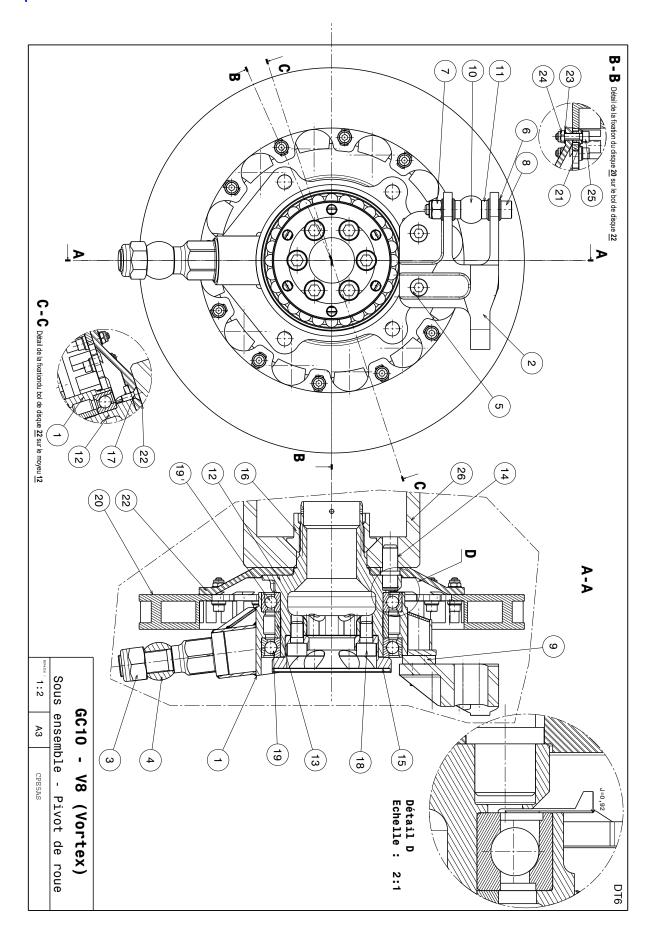
Analyse des procédés de fabrication

Question 4 Donner l'ensemble des moyens de fabrications ayant mené à la réalisation du moyeu de roue.

Question 5 Proposer une gamme de fabrication permettant de réaliser le moyeu.

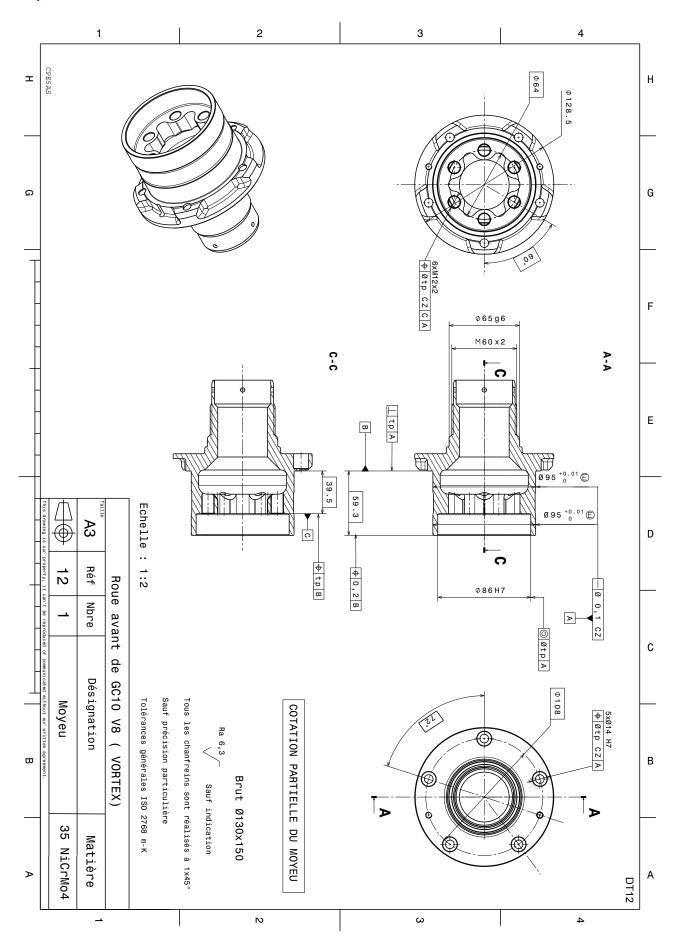
Xavier Pessoles 1





Xavier Pessoles 2





3

Xavier Pessoles