

Etude fonctionnelle de l'arbre secondaire 17 du réducteur Cyclo

1) Etude des Groupes Fonctionnels de Surfaces

Groupe Fonctionnel de Surfaces	Fonction technique	Modèle	Pièces en liaison	Conditions Fonctionnelles
GFS1	Réalisation de la liaison pivot entre l'arbre secondaire du Cyclo <u>17</u> et l'arbre creux coté palier <u>15</u>	<i>Centrages + appuis plans + arrêts par anneaux élastiques</i>	<i>Roulement <u>25</u> et Roulement <u>29</u></i>	<i>- Ajustements serrés des bagues intérieures des roulements sur <u>17</u> - jeu axial J_A</i>
GFS2	Réalisation de la liaison encastrement entre l'arbre secondaire <u>17</u> et l'excentrique du Cyclo <u>102</u>	<i>Centrage long + appui plan (par l'intermédiaire des pièces <u>108</u> et <u>25</u>) + transmission du couple par la clavette <u>107</u> + arrêt axial par l'anneau élastique <u>106</u> et la rondelle <u>105</u></i>	<i>Excentrique cyclo <u>102</u> Roulement <u>25</u> Rondelle <u>105</u> Anneau élastique <u>106</u> Clavette <u>107</u> Rondelle <u>108</u></i>	<i>- Ajustement libre entre l'excentrique <u>102</u> et l'arbre <u>17</u> - jeu axial J_B</i>
GFS3	Réalisation de la liaison encastrement entre l'arbre secondaire <u>17</u> et du moyeu planétaire du Redex <u>6</u>	<i>Centrage long + appui + transmission du couple par la clavette <u>3</u> + arrêt axial par la rondelle <u>109</u> et la vis <u>110</u></i>	<i>Planétaire Redex <u>6</u> Clavette <u>3</u> Rondelle <u>109</u> Vis <u>110</u></i>	<i>- Ajustement libre entre le planétaire Redex <u>6</u> et l'arbre <u>17</u> - jeu axial J_C - jeu axial J_D</i>

2) Relations entre Groupes Fonctionnels de Surfaces

Relations entre GFS	Fonction Technique
<i>Relation R1 entre GFS1 et GFS2</i>	<i>Positionnement relatif des rouleaux <u>101</u> par rapport aux cames-disques <u>100</u></i>
<i>Relation R2 entre GFS1 et GFS3</i>	<i>Positionnement relatif du planétaire <u>7</u> par rapport à la bride <u>30</u></i>

Document Réponse DR4-1

Etude fonctionnelle de l'arbre secondaire 17 du réducteur Cyclo