تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com



FONCTION TRANSMETTRE L'ÉNERGIE Aspect Technologique

Rep-Application

B36



: Aspect lechnologique

L'ÉNERGIE

Rep- Application N° 08: "EXTRUDEUSE"

Travail demandé:

1- Schéma cinématique :

a- En se référant au dessin d'ensemble de l'extrudeuse, on détermine les classes d'équivalences :

A={5;6;9;14;BE16;18;19;20;21;24;25;26;27;29;30;BE32;37;40}

B = {39; BI 36; 1; 3; 4; 7; 8; 2; 10; 41}

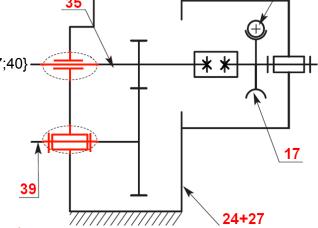
C = {35; 34; 33; BI 32; 31; 28}

D = {15; BI 16; 13; 17; 12}

 $E = \{23; 22\}$

b- Schéma cinématique ci-contre :

c- La liaison de l'arbre d'entrée (15) avec l'arbre intermédiaire (35) du réducteur est assurée par un accouplement rigide qui offre un déplacement axial.



2- Cotation fonctionnelle:

Les chaînes de cotes installant les conditions JA et JB :

3- Étude du réducteur de vitesses :

Le réducteur est constitué par deux étages d'engrenages : - 1er étage : roue et vis sans fin - 2ème étage : deux roues à dentures droites.



a- Lidde dd 2 - Elage .								
	m	Z	d	ha	hf	h	da	df
Roue 3	2	52	104	2	2,5	4,5	108	99
Pignon 28	2	30	60	2	2,5	4,5	64	55

b- Étude du 1er étage : – La vis sans fin est en prise directe avec l'arbre moteur qui tourne à une vitesse $N_m = 2000 \text{ tr/min.}$ Le rapport du 1^{er} étage pour que la vis d'Archimède tourne à une

- Le nombre de dents de la roue (17) :
$$r = \frac{N_{17}}{N_m} = \frac{2}{Z_{17}} = 0,099$$
 ; Alors : $Z_{17} = 21$ *dents*

Remarque :

Si, au cours de l'étude, un élève repère ce qui lui semble être une erreur ou fautes de frappe, il le signale au professeur de la matière !!!