Système : Maxpid

Document : Mise en œuvre

Lycée Dorian Renaud Costadoat Françoise Puig







Mettre le système sous tension, Allumer l'interrupteur Relâcher l'arrêt d'urgence 2. Sur l'écran d'accueil, cliquer sur Connexion, Connexion Accès aux mésures Réglage PID Etalonnage capteur Cliquer sur « Établir la connexion », **Etalonnage capteur de position** Sur l'écran d'accueil, cliquer sur le bouton d'étalonnage du capteur, 0.4 °, 65 pts 1. Mettre à la main, le bras en position horizontale (pointe sur 0°), 2. Cliquer sur « Valider 0°», 3. Mettre à la main, le bras en position verticale (pointe sur 90°), 4. Cliquer sur « Valider 90°», 5. Cliquer sur « VALIDER ». RECOMMENCER ANNULER Sur l'écran d'accueil, cliquer sur le bouton 5. de réglage du PID, 1. Régler les 3 valeurs de l'asservissement, 2. Cocher la case « MAXPID Asservi ». ANNULER

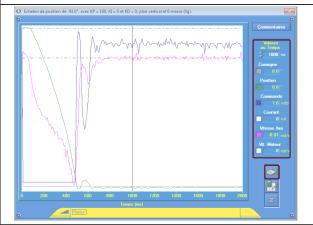


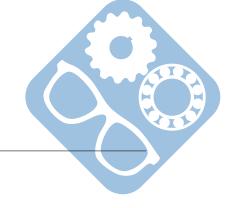
1 Étude géométrique ou cinématique

1. Sur l'écran d'accueil, cliquer le bouton d'accès aux mesures, et choisir « Réponse à une sollicitation ».



- 2.
- Régler les paramètres de mesure en haut à gauche,
- Régler l'angle à parcourir en haut à droite,
- Sélectionner les courbes à afficher grâce aux cases à cocher,
- Cliquer sur « Echelon de position » ou « Trapèze de vitesse ».
- Wishard Satisfaction (Configuration Configuration Configur
- 3. La courbe mesurée s'affiche :
 - Déplacer le curseur pour voir s'afficher les valeurs,
 - Il est possible d'enregistrer la courbe, en cliquant sur la disquette, cela a pour effet de générer aussi un fichier txt avec les données.







2 Étude sollicitations harmoniques

1. Cliquer sur « Commande sinusoïdale ».

2. Régler les paramètres de la sollicitation et cliquer sur « Envoyer ».

Commande Sinusoïdale Position médiane désirée : 42 ° Amplitude désirée : 20 ° Période (ms) sinusoïde : 250 Nombre de Périodes : 5





3 Étude statique

Travailler avec MAXPID Sur l'écran d'accueil, cliquer le bouton d'accès aux mesures, et choisir « Couple statique du moteur ». Schéma Organique animé Réponse à une sollicitation Schéma cinématique animé Couple Statique du moteur Retour Menu 0 Cliquer sur le bouton permettant de lan-Mesurer le couple statique du moteur cer l'acquisition, Lancer l'acquisition 0 Acquisition couple moteur Régler les paramètres de la sollicitation et cliquer sur « Acquisition ». Configuration MAXPID Vertical 🔻 Chargement : 🖨 (1 masse MAXPID = 650 g) Distance masses : 220 mm (cdg des masses <-> axe de rotation Bras) Réglage acquisition Pas mesures : 🖨 5.0 ° Acquisition Annuler