DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Plate-forme 6 axes

Description

Description technique :

La plate-forme comprend :
Une partie opérative
Une partie commande
L'architecture de la partie opérative est celle d'un robot parallèle comportant 6 vérins. Chacun des vérins comporte une extrémité articulée sur une embase fixe et l'autre extrémité s'articule sur une plate-forme mobile.
Chaque vérin est un vérin électrique construit à partir d'une liaison hélicoïdale motorisée à l'aide d'un moteur à courant continu.

L'asservissement de chaque vérin est réalisé par un capteur de position absolue. Il est optimisé par une génératrice tachymétrique. Un septième vérin est monté isolé sur un support spécifique. Il permet d'effectuer des tests (raideur, influence des paramètres de l'asservissement…) en s'affranchissant des phénomènes de couplage dynamique rencontrés sur une plateforme 6 axes.
La commande des 6 axes de la plate-forme s'effectue à partir d'un PC, d'une carte d'interface E/S (au format PCI) et d'une carte de commande 7 axes intégrée dans l'embase de la plateforme.
La communication entre le PC et la plate-forme s'effectue dans les deux sens. L'acquisition de données (consigne de position, recopie de position vitesse, couple) s'effectue en temps réel sur 3 axes.
L'étude des petits déplacements est effectuée par un système de mesure à 6 comparateurs. Une maquette de la plateforme possédant des vérins ajustables en

~~longueur et des fixations magnétiques permet l'étude de configurations différentes de la~~ plateforme.

Carte d'axes
P et D fixes sur les axes de la plate-forme
P et D variables sur le vérin isolé
Alimentation basse tension intégrée

L'équipement standard référencé EX800
1 ensemble plateforme compotant 6 vérins
1 vérin isolé monté sur son support spécifique
1 table de mesure à 6 comparateurs
1 carte d'interface E/S et logiciel associé
Les logiciels de simulation et de pilotage
1 maquette en plastique avec vérins mobiles et réglage manuel
1 classeur comportant :

- un dossier pédagogique avec textes de TP et corrigés
- un dossier de référence
- un dossier technique
- une description des fonctionnalités des logiciels
- un ensemble de fichiers DAO

L'équipement complémentaire optionnel :
une mallette d'étude technologique d'un vérin seul: EX514
un kit complet pour la mesure d'effort EX830

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT VISIBILITY

1. exclude-from-catalog
2. exclude-from-search

PRODUCT CAT

1. Automatisme et Électrotechnique
2. Mécanique et technologie

Champs de Méta

DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Sku : EX800-a