

1. BUT:

Réalisation d'une expérience de diffraction robotisée.

Ici, l'émetteur sera un seul piézo-électrique. Il sera positionné par le bras d'un robot. Les vibromètres laser réaliseront la mesure des ondes réfléchis dans le gel.

Le système est similaire au précédant : avec une antenne à 25 piézos. A la différence qu'il n'a qu'un piézo-électrique. Celui-ci sera dirigé par un robot.

2. Difficultés:

La difficulté majeur est le positionnent de l'émetteur piézo à la surface du gel. Le gel n'ayant pas tout à fait une forme régulière.

Pour y remédier, nous choisissons d'utiliser des électroaimants pour positionner les pastilles piezo.

3. Dispositif expérimentale:



Description:

Aimant de levage électrique Puissant et compact Surface lisse et plane Faible consommation et fiable

Largement appliqué dans les automatismes: ligne d'assemblage, machine de tri, bras mécanique,

installation expérimentale, etc Tension d'entrée: 12V DC

Courant: 0.25A Consommation: 3W

Force de maintien: 25N / £ 5,6 Diamètre: env. 0,8 pouce / 20 mm Centre Diamètre: Env. 0,3 pouce / 8 mm Hauteur: env. 0,6 pouce / 15 mm

Longueur de cordon: Approx.9.1inch / 23 cm

Taille de vis: M3 Modèle: ZYE1-P20/15 Matière: Métal

Couleur: Chrome

