





MANIPULER PAR LE VIDE

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de :

- Connaître les notions fondamentales liées au vide.
- Dimensionner une solution efficace de manipulation par le vide, composée de générateurs de vide par venturi, de ventouses et de leurs accessoires.
- Mettre en œuvre une solution efficace de manipulation par le vide, composée de générateurs de vide par venturi, de ventouses et de leurs accessoires.

PUBLIC

Toute personne amenée à travailler sur des équipements pneumatiques (conception, montage, exploitation,

METHODES PEDAGOGIQUES

- Méthode pédagogique : 70 % apports théoriques, 30% pratiques (TP, cas pratiques)
- Mise à disposition d'un support pédagogique
- QCM interactifs à l'aide de boitiers de vote individuel

PRE-REQUIS

- Maîtriser les bases de la pneumatique ou avoir suivi
- le module «Technologie électropneumatique»

PROGRAMME

Préambule

- Rappel des objectifs,
- Recueil des besoins et attentes des participants,
- Rappel du déroulement de la formation et des modalités d'évaluation

Généralités sur le vide

 Historique, Expression du vide, Loi de Boyle Mariotte, Notion de pression, Niveaux de vide, Préhension par le vide, Atmosphère et vide, Notion de débit, Applications du vide, Symboles

Génération du vide

 Technologies génération du vide, Pompe à palettes, Turbine aspirante, Venturi mono-étagé, Venturi multi-étagé, Amplificateur d'air, Précautions

Ventouse

 Forme, Matière, Montage et raccordement, Choix d'une ventouse, Dimensionnement, Précautions

Composants d'un circuit de vide

 Distributeur d'alimentation, Distributeur de casse-vide, Vacuomètre & vacuostat, Filtre d'aspiration, Précautions

Système de vide complet

 Fonctionnement, Système intégré, Dimensionnement, Efficacité énergétique, Précautions, Temps de réponse

Diagnostiquer une défaillance

Problème d'aspiration initial (pendant test), Temps trop long pour atteindre le niveau de vide, Instabilité du niveau de vide, Problème d'aspiration dans le temps, Temps de libération de la pièce trop long, La pièce est endommagée lors de la libération

Conclusions

 Synthèse, Retours sur les besoins et attentes initiaux (exprimés en début de formation).

Durée: 1 jour

Lieux: Colmar, Mulhouse, Reichshoffen, Strasbourg