



Vérins



Objectifs pédagogiques

- Etre capable de déterminer ou de fiabiliser un vérin



Public concerné

- Ingénieurs et Techniciens de maintenance
- Ingénieurs et Techniciens d'études
- Ingénieurs et Techniciens de chantier
- Ingénieurs et Techniciens de vente
- Ingénieurs et Techniciens d'après-vente...



Connaissances préalables

- Niveaux III - IV
- Technologie & Symbolisation



Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Documents constructeurs
- Visuels de cas de destruction

➤ Rappels fondamentaux

Définition d'un vérin - Notions de mécanique - Notions de résistance des matériaux

➤ Données spécifiques pour la détermination d'un vérin

Rendement - Pressions - Forces - Temps d'accélération - Coefficient de vitesse - Flambage - Débit - Amortissement - Valeurs d'énergie... Exemples simples

➤ Etanchéité

Matériaux employés - Compatibilité avec les fluides - Types d'étanchéités - Comparatifs d'essais - Niveau de fuite... Incidence sur la maintenance

➤ Types de construction

Attache tube-fonds - Guidage de tige - Attache tige-piston - Bagues d'amortissement - Fixation

➤ Influence de l'environnement

Ambiance corrosive - Ambiance agressive externe - Ambiance agressive interne - Ambiance radioactive ... Influence de la température - Compatibilité avec le fluide... Incidence sur la maintenance

➤ Cahier des charges d'un vérin

Dimensionnement - Forces - Pressions - Vitesse - Energie - Fiabilité

➤ Technique de montage et de démontage Contrôles

Procédure - Précautions

➤ Analyse des causes de défaillance

Mécaniques - Hydrauliques...

➤ Exemples d'applications

4 jours - 1.200 euros HT

Lieu Code
BOIS LE ROI VER 01 Sem.37 du 13 au 17 septembre 10