



VERIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

Techno Indus

COMMUNICATION & NÉGOTIATION

SI

La société JOST & Co a un besoin de vérins pour une nouvelle chaîne de montage.

Ces vérins doivent posséder une chape sur la tige du vérin et pouvoir déplacer une pièce de 350kg sur une course de 645mm.

La société est alimentée en électricité 240V et 360V ainsi que d'air comprimé à 7bars.

2° TRAVAIL PRÉALABLE À LA RENCONTRE

Afin de pouvoir présenter le meilleur produit à la société JOST & Co, il vous est demandé dans la suite de ce TP de définir au mieux le produits le plus à même de répondre au besoin de cette société.

2.1. En vous aidant de la documentation fournie réaliser une étude pour les 10 vérins en:

- a) Calculez la force nécessaire au vérin pour réaliser le déplacement.
- b) Recherchez dans vos documents la liste des vérins pouvant réaliser la course demandée.
- c) Comparez les différentes énergies et faites un choix justifié.
- d) Dans l'énergie choisie recherchez les vérins acceptant une chape sur la tige.
- e) Recherchez les différents modèles compatibles et classez les par tailles.
- f) Déterminez le temps de chaque course (en tirant et en poussant)
- g) Déterminez l'énergie cinétique en fin de course.
- h) donnez une définition de l'énergie cinétique.
- i) Vérifiez l'amortissement et définissez-le.

NOM:

Prénom:

Classe:

Date: