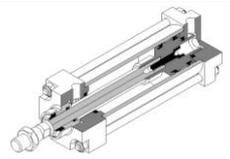


Nom :  
Prénom :  
Classe :

Exercice

Vérins

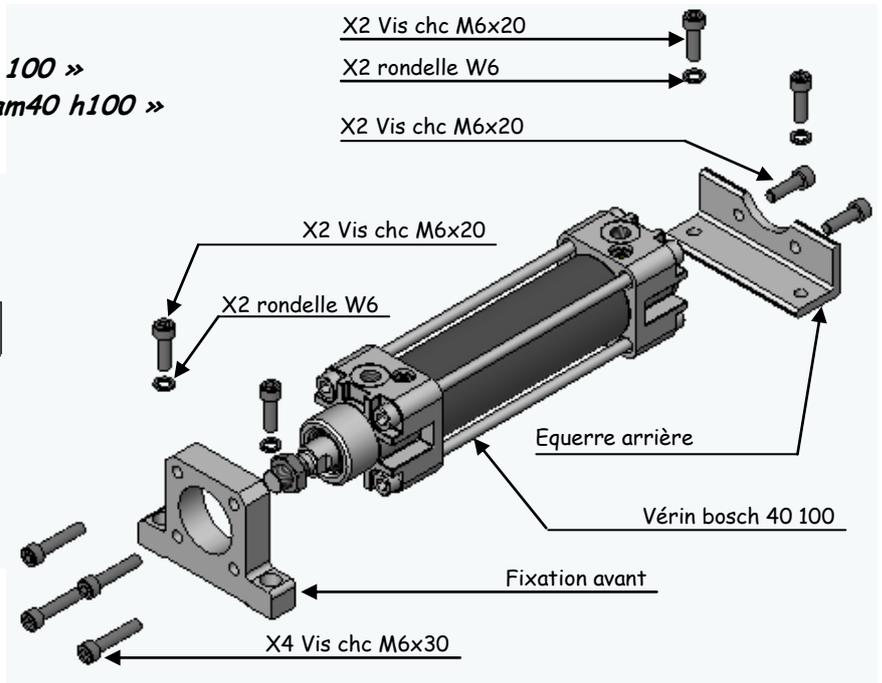
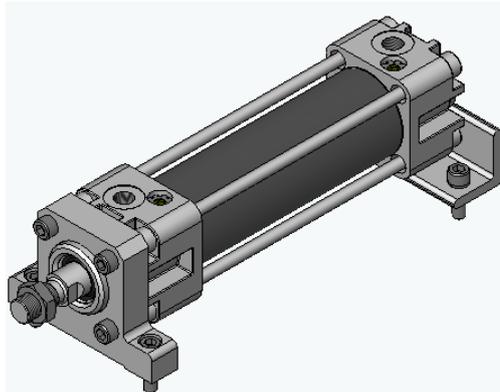


## I. Présentation

On souhaite réaliser des équerres de fixation pour un vérin double effet de marque « bosch » de course 100mm et de diamètre 40

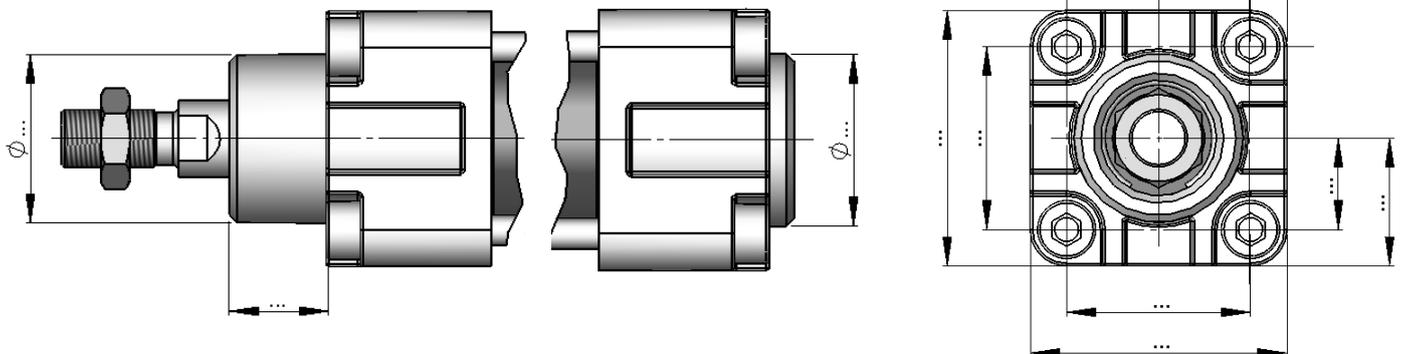
*Ouvrir le dossier « verin bosch 40 100 »*

*Ouvrir le fichier « vérin bosch diam40 h100 »*



## II. Réalisation

Q1 : Mesurer sur la maquette volumique du vérin les valeurs ci dessous :



Q2 : Sur la perspective isométrique de la fixation avant (annexe 1) représenter :

- Le perçage permettant la **Mise en Position (MIP)** du vérin sur la fixation avant.
- Les 4 perçages permettant le **Maintien en Position (MAP)** du vérin sur la fixation avant.

Q3 : Sur le dessin de définition de la fixation avant (annexe 1) représenter sur la vue de face :

- Le perçage ( $\varnothing 36$ ) permettant la **Mise en Position (MIP)** du vérin sur la fixation avant.
- Les 4 perçages ( $\varnothing 6.5$ ) permettant le **Maintien en Position (MAP)** du vérin sur la fixation avant.

*Vous positionnerez précisément avec votre règle le centre des perçages.*

*Vous représenterez les perçages à main levé.*

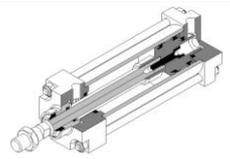
Q4 : Sur le dessin de définition de la fixation avant (annexe 1) inscrire les cotes de positionnement et de dimensionnement sur la vue de face :

- Du perçage ( $\varnothing 36$ ) permettant la **Mise en Position (MIP)** du vérin sur la fixation avant.
- Des 4 perçages ( $\varnothing 6.5$ ) permettant le **Maintien en Position (MAP)** du vérin sur la fixation avant.

Nom :  
Prénom :  
Classe :

Exercice

Vérins



Ouvrir le dossier « verin bosch 40 100 »

Ouvrir le fichier « fixation avant »

Q5 : Représenter sur la maquette volumique :

- Le perçage ( $\varnothing 36$ ) permettant la **Mise en Position (MIP)** du vérin sur la fixation avant.
- Les 4 perçages ( $\varnothing 6.5$ ) permettant le **Maintien en Position (MAP)** du vérin sur la fixation avant.
- Les 2 lamages permettant le passage des vis chc M6x20 et des rondelles grower.



Enregistrer les modifications

Q6 : Sur la perspective isométrique de l'équerre arrière (annexe 2) représenter :

- Le perçage permettant la **Mise en Position (MIP)** du vérin sur l'équerre arrière .
- Les 2 perçages permettant le **Maintien en Position (MAP)** du vérin sur l'équerre arrière .

Q7 : Sur le dessin de définition de l'équerre arrière (annexe 2) représenter sur la vue de face :

- Le perçage ( $\varnothing 36$ ) permettant la **Mise en Position (MIP)** du vérin sur l'équerre arrière.
  - Les 2 perçages ( $\varnothing 6.5$ ) permettant le **Maintien en Position (MAP)** du vérin sur l'équerre arrière.
- Vous positionnerez précisément avec votre règle le centre des perçages.  
Vous représenterez les perçages a main levé.*

Q8 : Sur le dessin de définition de l'équerre arrière (annexe 2) inscrire les cotes de positionnement et de dimensionnement sur la vue de face :

- Du perçage ( $\varnothing 36$ ) permettant la **Mise en Position (MIP)** du vérin sur l'équerre arrière.
- Des 2 perçages ( $\varnothing 6.5$ ) permettant le **Maintien en Position (MAP)** du vérin sur l'équerre arrière.

Ouvrir le dossier « verin bosch 40 100 »

Ouvrir le fichier « équerre arrière »

Q9 : Représenter sur la maquette volumique :

- Le perçage ( $\varnothing 36$ ) permettant la **Mise en Position (MIP)** du vérin sur l'équerre arrière.
- Les 4 perçages ( $\varnothing 6.5$ ) permettant le **Maintien en Position (MAP)** du vérin sur l'équerre arrière.
- Les 2 perçages ( $\varnothing 6.5$ ) permettant le passage des vis chc M6x20.



Enregistrer les modifications

Ouvrir le dossier « verin bosch 40 100 »

Ouvrir le fichier « verin bosch diam40 h100 et fixation »

Q10 : Réaliser l'assemblage du vérin sur la fixation avant et l'équerre arrière. Voir la perspective éclatée de la présentation.

Enregistrer sous « verin bosch diam40  
h100 et fixation NOM »  
dans le dossier « verin bosch 40 100 »

