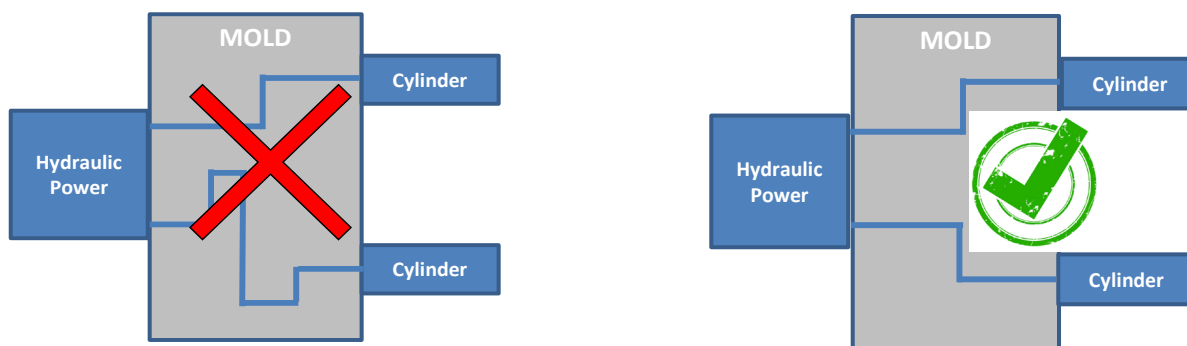


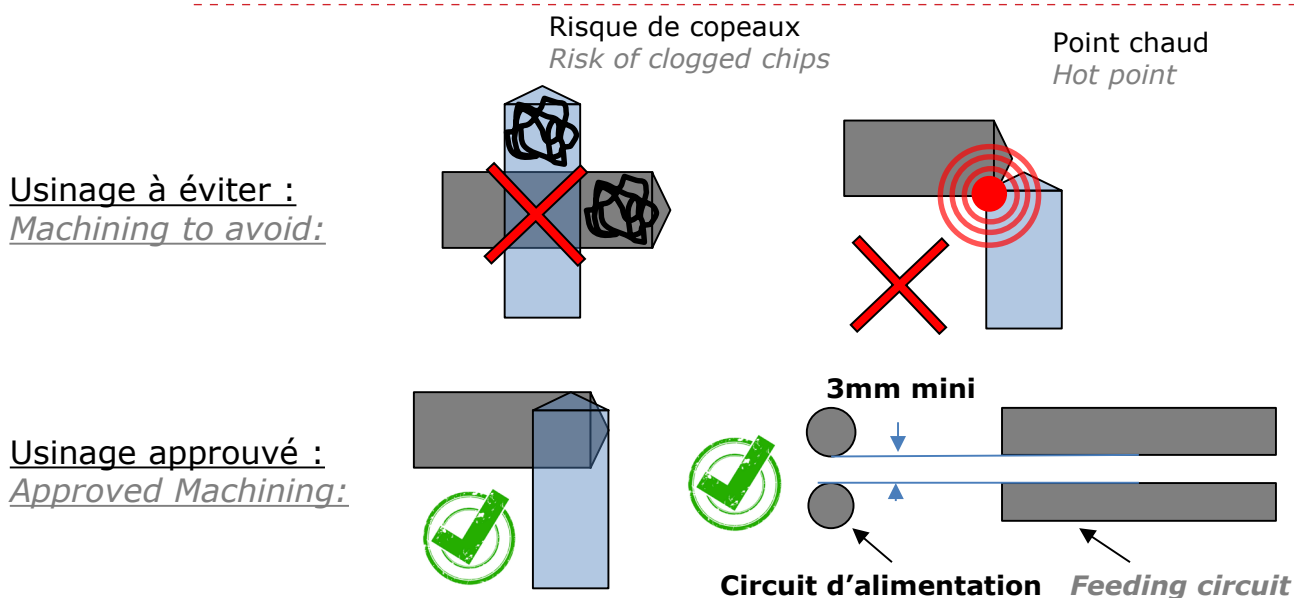
## Conseils de construction Design advices

### Synchronisation des vérins *Cylinder synchronization*

La synchronisation entre plusieurs vérins dépend des différences de longueurs du circuit d'alimentation des vérins.  
*The synchronization between several cylinders depends on the length and way of cylinders feeding.*



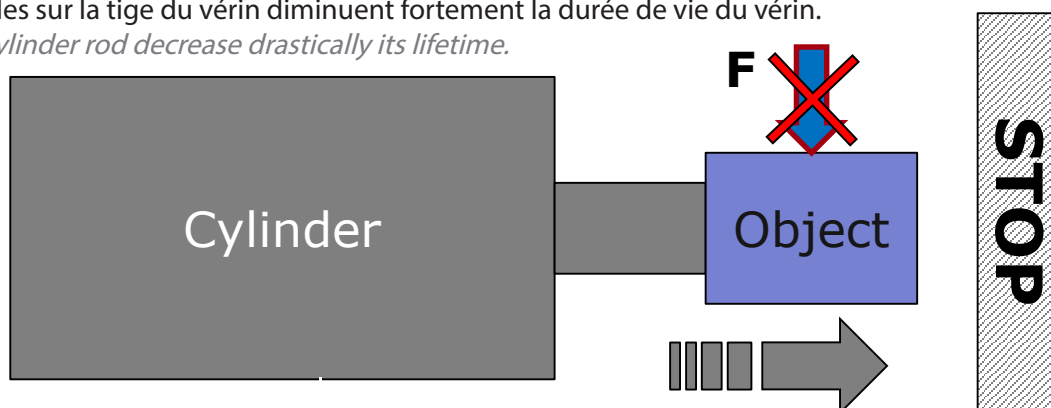
### Usinage des moules *Mold machining*

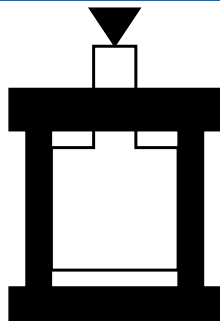


### Efforts dynamiques *Dynamic forces*

1) Si le poids de l'objet entraîné par le vérin est supérieur au poids du vérin et si la vitesse est supérieure à 0,05m/s, veuillez utiliser une butée externe.  
*If the weight of the object moved by the cylinder is higher than the cylinder weight and if the speed is higher than 0,05m/s, please use an external stop.*

2) Les forces radiales sur la tige du vérin diminuent fortement la durée de vie du vérin.  
*Radial forces on cylinder rod decrease drastically its lifetime.*





## Description des modèles

### Model Description

- Double étanchéité sur tige *Double rod sealing*
- Corps monobloc galeté *Solid body with burnished bore*
- Tige piston monobloc traitée *Solid piston rod, heat treated steel*
- Courses  $\pm 0,3\text{mm}$  *Strokes  $\pm 0,3\text{mm}$*
- Garantie 2 ans ou 400 km *Warranty 2 years or 400 km*  
(4 millions de cycles pour une course de 50 mm)  
(4 million cycles for a stroke of 50 mm)

**TENUE EN STOCK HELD IN STOCK**

### S48 : Le standard du BDS

#### Définition du S48 :

Cette gamme est issue du BDS mais il est plus COMPACT ( $\varnothing 40$  &  $63$ ). Il y a 4 encombrements disponibles (80, 120, 160 & 200mm) pour 3 diamètres (40, 50, 63mm). Les courses sont à la demande au travers d'une bague de limitation de course. La position de la rainure de clavette est fixe, les joints sont en viton et la seule option disponible est la finition de la tige (T ou F).

**L'avantage de cette gamme est son prix et sa disponibilité.**

#### S48 definition:

*This range come from the BDS but more compact ( $\varnothing 40$  &  $63$ ). There are 4 sizes (80, 120, 160 & 200mm) for 3 diameters (40, 50, 63mm). Strokes on demand will be made trough the use of stroke limitation ring. The position of the keyway is fixed, seals are in viton and you can choose the ends rod (T or F)*

**Advantages of this range is prices and availability.**



### BDD : Le standard du BDE

#### Définition du BDD :

Cette gamme est une standardisation du BDE. Il y a 5 types de fixation et alimentation pour 6 diamètres (16 => 63mm) et 3 courses par diamètre (16 => 100mm). Il y a la possibilité de rajouter des bagues de limitation de course. Sur ce modèle, les options sont les finitions de tiges (tarudée ou filetée) et le type de joints (nitrile ou viton).

**L'avantage de cette gamme est son prix et sa disponibilité.**

#### BDD definition:

*This range is a standardization of BDE. There are 5 fixtures and feeding types for 6 diameters (16 => 63mm) and 3 strokes per diameter (16 => 100mm). Strokes on demand will be made trough the use of stroke limitation ring. On this model, options are the choice of end rods (tapped or threaded) and the seals type (nitrile or viton).*

**Advantages of this range is prices and availability.**

