

Guidage sur rail Calcul en mode «statique»

Calcul en mode «dynamique» : utiliser la fiche «détail de cycle» page 178

Cochez la technologie présélectionnée : Guidage à galets B2-GG

DIMENSIONNEMENT DU GUIDAGE

Longueur totale du rail * : L = mm

Entraxe des chariots sur un même rail * : A = mm

Entraxe des rails * : B = mm

ou

Longueur hors tout des chariots

sur un même rail : A' = mm

Largeur hors tout des chariots : B' = mm

DÉPLACEMENTS

Vitesse maxi : V max = mm/s

Accélération maxi : γ max = mm/s²

FORCES ET MOMENTS

Masse à déplacer * : m = kg

Distances par rapport au point O (point d'intersection des axes

X, Y et Z) du centre de gravité G de la masse à déplacer :

- distance sur l'axe X * : X_m = mm

- distance sur l'axe Y * : Y_m = mm

- distance sur l'axe Z * : Z_m = mm

* Renseignement indispensable pour le calcul. 10N ≈ 1kg

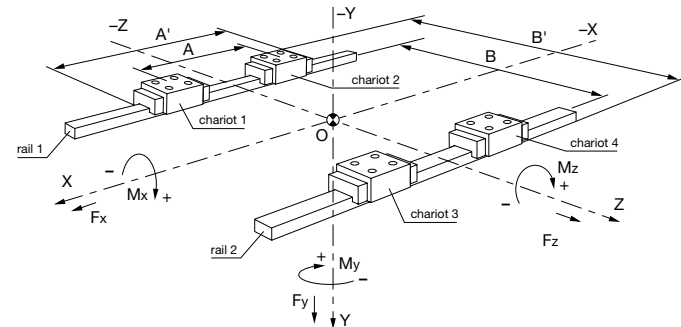
1. Indiquer la direction des charges et des couples par les signes + ou -.

Guidage à billes B23-GB..E
Guidage à billes B21-GB..E
Guidage à billes B24-GB..E

Guidage à rouleaux B22-GRXE

IMPLANTATION

La représentation ci-dessous symbolise une application horizontale (rails au sol) ; pour des applications différentes (verticales ou autres), le préciser ou joindre un croquis similaire. Si le nombre de chariots par rail et le nombre de rails ne sont pas identiques, précisez-les.



FORCES EXTERNES

(à remplir si nécessaire) Exemple : si F_y est centrée en O, alors D_x = 0, D_z = 0.

Indiquez les forces externes :

F_x = N⁽¹⁾ F_z = N⁽¹⁾ F_y = N⁽¹⁾

Indiquez leur position sur les axes :

D_y = mm⁽¹⁾ D_x = mm⁽¹⁾ D_z = mm⁽¹⁾

D_z = mm⁽¹⁾ D_y = mm⁽¹⁾ D_x = mm⁽¹⁾