

Guidage à galets combinés Calcul en mode «statique»

■ DIMENSIONNEMENT DU GUIDAGE

Longueur totale du rail * : $L =$ mm
 Entraxe des galets sur un même rail * : $A =$ mm
 Entraxe des rails * : $B =$ mm

■ DÉPLACEMENTS

Vitesse maxi : $V_{max} =$ mm/s
 Accélération maxi : $\gamma_{max} =$ 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

■ 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 :

$A_y =$ mm ⁽¹⁾ $A_x =$ mm ⁽¹⁾ $A_z =$ mm ⁽¹⁾
 $A_z =$ mm ⁽¹⁾ $A_y =$ mm ⁽¹⁾ $A_x =$ mm ⁽¹⁾

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

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

■ 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.

