

FLEXI-LINE 645

9

PAGE 116

9.1 DESCRIPTION PRODUIT

PAGE 117

9.2 SYSTÈME FWN

Pour les charges légères à modérées

- Rail de guidage FWN
- Chariot TA4
- Chariot TB4

PAGE 119

9.3 EXEMPLE D'APPLICATION

FLEXI-LINE 645

DESCRIPTION PRODUIT

APERÇU DES AVANTAGES

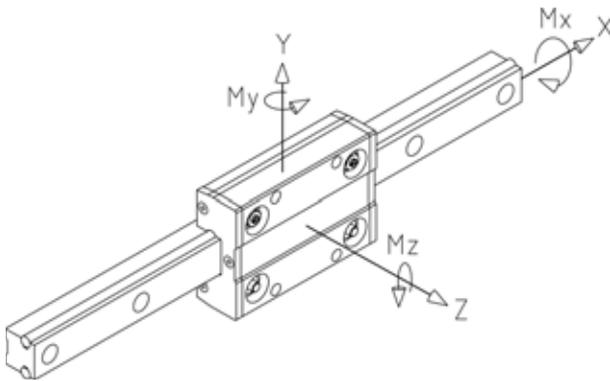
- Dimensions selon DIN 645 avec options d'équipement souples
- Pour les charges légères et un fonctionnement ultra-silencieux
- Prêt à l'emploi

Cette série est composée de rails de guidage FWN et de chariots TA4 et TB4 en aluminium. Outre les dimensions standard compatibles DIN 645, il est possible d'adapter le système de guidage en fonction des souhaits des clients. Sur les rails de guidage, les trous et les filetages sont réalisables selon les espacements souhaités et les chariots peuvent être livrés dans des longueurs supérieures et avec des perçages spécifiques.

Les rails de guidage et les chariots sont 45 % plus légers que les guides linéaires en acier et se distinguent par leur excellent comportement en course. Ainsi, les forces motrices sont minimisées et les coûts pour le moteur et le dispositif de commande sont sensiblement réduits.

Les galets de guidage des chariots sont montés sans jeu sur des boulons excentriques. Néanmoins, l'utilisateur a la possibilité de modifier le réglage afin, par exemple, d'appliquer une prétension spécifique sur le système de guidage en cas de vibrations. Des deux côtés du chariot, des plaques terminales dotées de joints en feutre imprégnés d'huile peuvent être montées pour garantir un fonctionnement résistant à l'usure.

Pour les charges indiquées dans les tableaux, le schéma suivant s'applique :



CHARGE MAXIMALE SUR UN SEUL CHARIOT

Le tableau suivant indique la charge max. pouvant être exercée sur un seul chariot.

Chariot	Fy (N)	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
TA4 GLA 17.06 TB4 GLA 17.06	600	400	5	15	20
TA4 GLA 19.06 TB4 GLA 19.06	1700	960	19	33	70

CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE DU CHARIOT SEUL

Les tableaux ci-dessous indiquent la charge correspondant à une durée de vie nominale de 100 km.

La durée de vie nominale du chariot peut être calculée à l'aide de la formule standard pour les paliers :

$$L_{10} = (C_i / P_i)^3 \times 100 \text{ km}$$

C_i représente la capacité de charge dans une direction donnée et P_i la charge exercée dans la même direction.

Chariot	Cy (N)	Cz (N)	CMx (Nm)	CMy (Nm)	CMz (Nm)
TA4 GLA 17.06 TB4 GLA 17.06	2596	1445	13	46	84
TA4 GLA 19.06 TB4 GLA 19.06	4920	2700	30	100	180

REMARQUE IMPORTANTE

- Pour atteindre cette valeur, le rail doit être lubrifié.
- Pour les charges combinées, il convient de procéder comme dans les exemples de calcul présentés au fin du catalogue. Pour toute question, veuillez vous adresser à notre service technique.

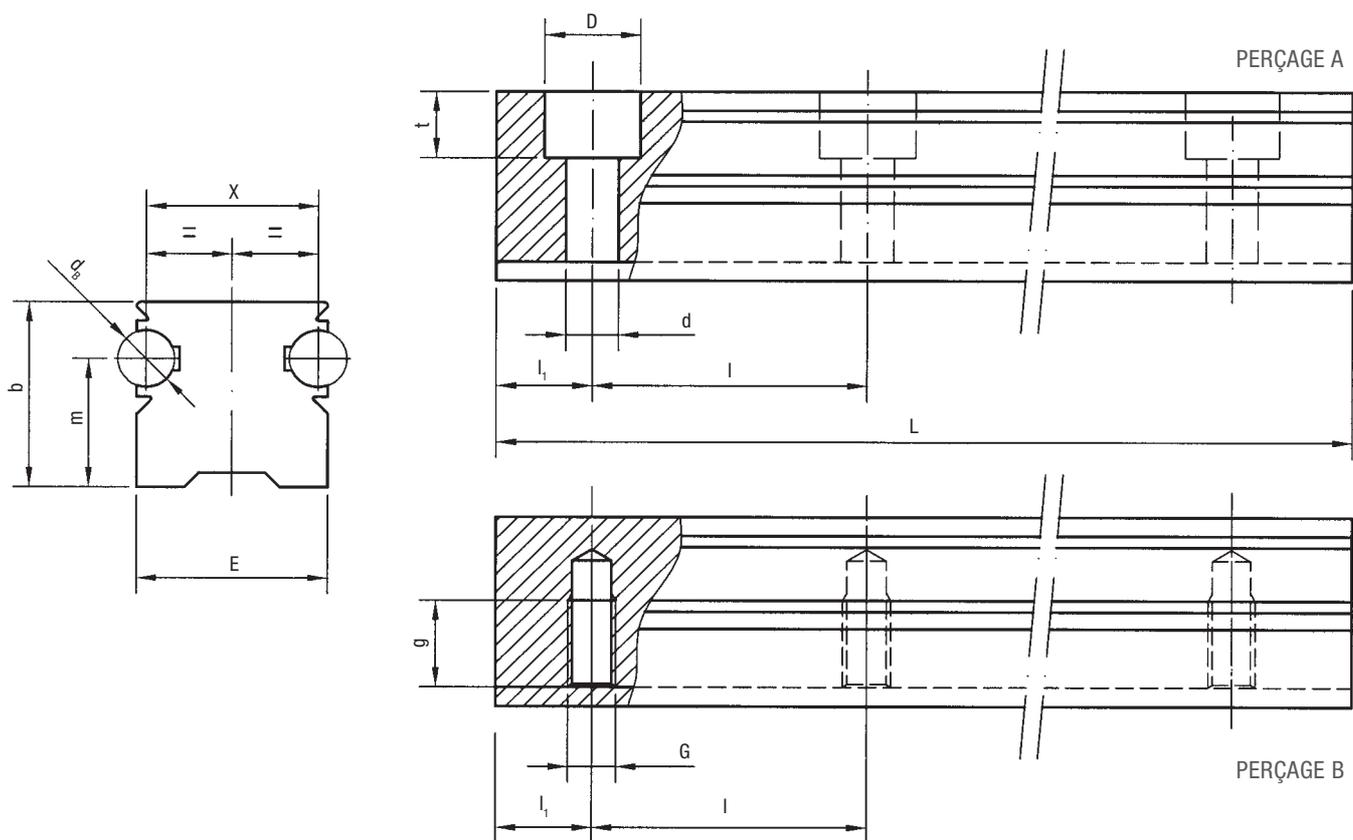
FLEXI-LINE 645 – SYSTÈME FWN

RAIL DE GUIDAGE FWN

9.2

Profilé en aluminium avec arbres en acier intégrés.
Dimensions selon DIN 645.

Version inoxydable
disponible.



Type	Dimensions (mm)												Poids (kg/m)
	d_B	E	X	D	d	G	g	m	t	b	l_1	l	
FWN 20	6	20	18	10	5,5	M6	12	13,5	7	19,5	30	60	1,3
FWN 25	6	23	21	11	6,6	M6	12	18,0	8,5	25,5	30	60	1,8

Longueur max. d'un rail $L = 5\,800$ mm. Les rails plus longs sont assemblés à l'aide de jonctions rectifiées

TROUS DE FIXATION

- Perçage selon catalogue (A ou B)
- Perçage selon schéma (NZ)
- Sans trous (NF)

OPTIONS

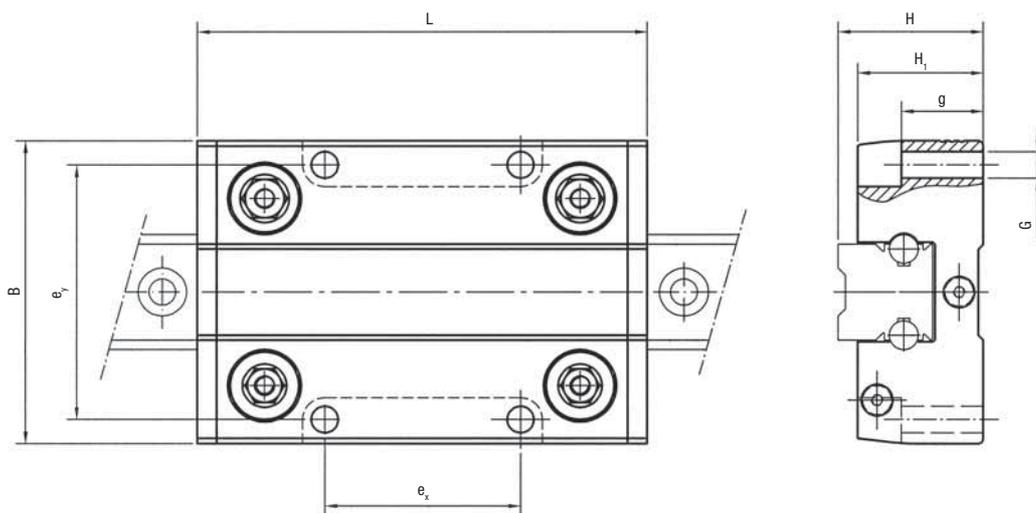
- Une face avant rectifiée : face pour le premier trou (1R), face pour le dernier trou (2R)
- Les deux faces des axes de guidage sont rectifiées (RR)
- Arbres en acier inoxydable (NX)

Exemple de désignation standard : FWN 20/1000 A

FLEXI-LINE 645 – SYSTÈME FWN

CHARIOTS TA4 ET TB4

Chariot avec corps en aluminium anodisé et 4 galets de guidage de type GLA pour rails FWN.
Dimensions selon DIN 645.

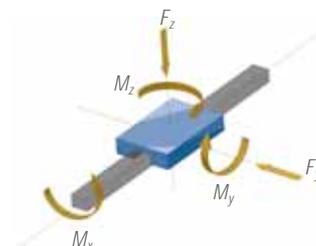


Type	Dimensions (mm)								Poids (kg)	Associations recommandées
	B	G	H	H ₁	L	e _x	e _y	g		
TA4 GLA 17.06	63	M6	30	26	92	40	53	12	0,3	FWN 20
TA4 GLA 19.06	70	M8	36	31	104	45	57	16	0,4	FWN 25
TB4 GLA 17.06	63	5,5	30	26	92	40	53	17	0,25	FWN 20
TB4 GLA 19.06	70	6,6	36	31	104	45	57	23,5	0,35	FWN 25

Längere Laufwagen auf Anfrage

CHARGE MAXIMALE SUR UN SEUL CHARIOT

Chariot	F _y (N)	F _z (N)	M _x (Nm)	M _y (Nm)	M _z (Nm)
TA4 GLA 17.06	600	400	5	15	20
TA4 GLA 19.06	1700	960	19	33	70
TB4 GLA 17.06	600	400	5	15	20
TB4 GLA 19.06	1700	960	19	33	70



OPTIONS

- Disponible avec racleur en feutre non lubrifié (UU). Également disponible en version lubrifiée sur demande

FLEXI-LINE 645 EXEMPLE D'APPLICATION

Appareil d'analyse (technique médicale)
Flexi-Line

