

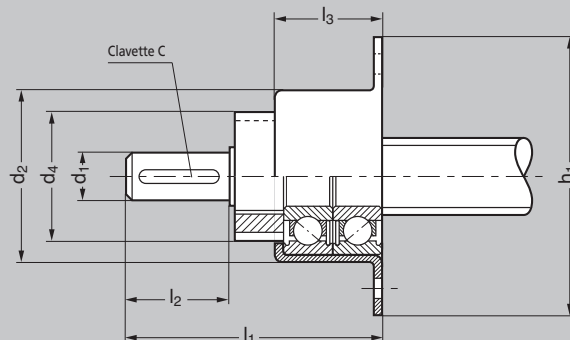
FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITÉ DE VIS

Forme d'usinage ZLR

comprenant :

- un usinage de la vis coté palier fixe,
- un palier applique série ZKLR équipé de deux roulements,
- un écrou de blocage de précision à encoches modèle F2-13,
- une clavette si clavetage du tenon demandé.

Les composants ne sont pas livrés montés sur la vis.



Caractéristiques du palier

Palier d'encombrement réduit et de conception simple. Il est constitué d'un corps applique en tôle traitée anti-corrosion et de deux roulements

- soit à billes à gorge profonde
- soit à contact oblique avec disposition en X préchargés supportant des charges radiales et axiales dans les deux sens.

Les roulements ont une étanchéité par joints à lèvres (suffixe 2RS) ou par passage étroit des deux cotés (suffixe 2Z) ; ils sont sans entretien pour la plupart des applications grâce à leur importante réserve de graisse.

Particularités de montage

Les paliers ZKLR se montent directement sur

la surface d'appui fraisée des bâtis.

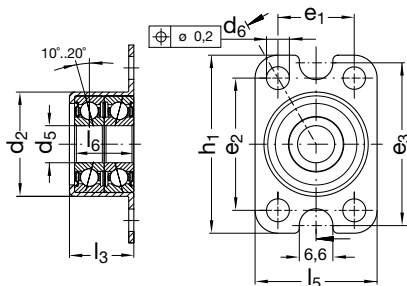
Aucun autre composant n'est nécessaire pour le maintien des roulements à l'intérieur du palier.

L'auto-alignement lors du montage par l'intermédiaire de l'écrou de la vis à billes évite pratiquement toute surcharge en cas de défaut d'alignement des portées de roulements.

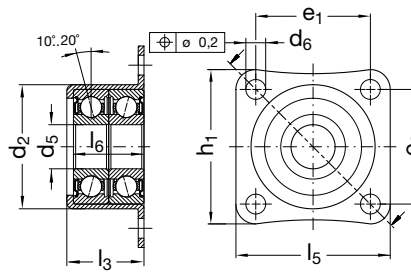
Caractéristiques de l'écrou de blocage F2-13

Écrou de précision à encoches immobilisé en rotation par deux pastilles filetées en même temps que l'écrou s'adaptant ainsi parfaitement au filetage du tenon.

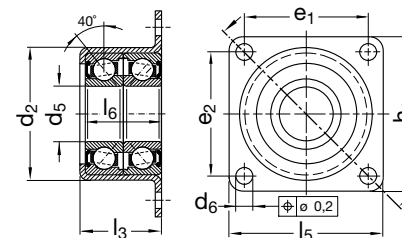
FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITÉ DE VIS



Paliers ZKLR 0624.2Z et ZKLR 0828.2Z



Palier ZKLR 1035.2Z



Paliers ZKLR 1547.2RS et ZKLR 2060.2RS

EXEMPLE DE COMMANDE

Forme d'usinage	Palier + écrou de blocage	Clavetage
ZLR	1	1

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence palier seul	Charge de base dyn. C (kN)	Charge stat. C ₀ (kN)	Masse du palier (kg)	Moment d'inertie (kg.cm ²)	Référence écrou de blocage seul	Couple serrage écrou F2-13 (Nm)	Masse écrou de blocage (kg)
8-10-12	10-12	ZKLR 0624.2Z	3,85	1,87	0,023	0,0014	F2-13-96	2	0,01
	14	ZKLR 0828.2Z	4,9	2,28	0,03	0,0028	F2-13-98	4	0,01
	16	ZKLR 1035.2Z	7,4	3,6	0,05	0,0075	F2-13-00	6	0,01
	20	ZKLR 1547.2RS	16,7	10,7	0,14	0,0178	F2-13-02	10	0,018
	25	ZKLR 2060.2RS	28	19,1	0,3	0,263	F2-13-04	18	0,035

1 kN ≈ 100 kg
10 Nm ≈ 1 kg.m

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence palier seul	d ₁	l ₂	d ₅	l ₅	h ₁	d ₂ ^{+0,03 -0,01}	l ₆ -0,25	l ₁	d ₆	d ₄	e ₂	e ₁	e ₃	l ₃ -0,5	Clavette C
8-10-12	10-12	ZKLR 0624.2Z	5	16	6	24	35	20,5	12	38	4,5	16	26	15	32	13	2x2x12
	14	ZKLR 0828.2Z	6	16	8	28	35	23,9	14	40	4,5	16	26	20	35	15,5	2x2x12
	16	ZKLR 1035.2Z	9	20	10	35	35	28,14	16	46	4,5	18	26	26		17,5	3x3x16
	20	ZKLR 1547.2RS	11	23	15	47	51	38,45	22	55	6,6	25	39	35		24	4x4x16
	25	ZKLR 2060.2RS	14	30	20	60	60	50,45	28	70	6,6	32	47	47		30	5x5x22