

# Roulements à contact oblique avec carters

## Présentation

### Roulements à contact oblique avec carters

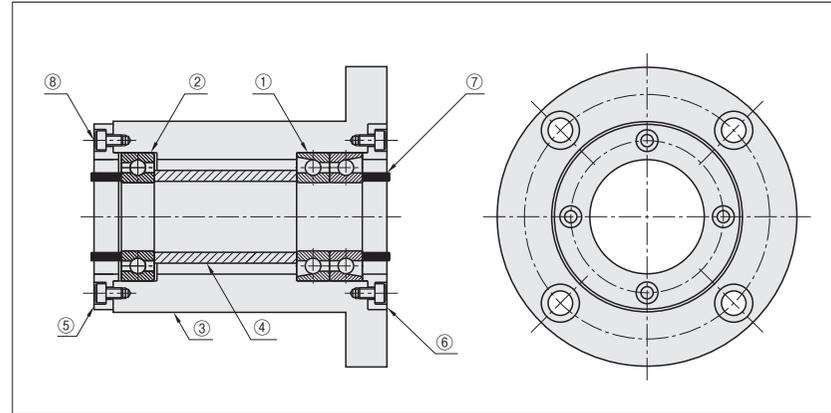
#### Caractéristiques

• Les roulements à contact oblique et carters sont des ensembles incluant des roulements dos-à-dos.

#### Application

• Adapté aux applications soumises à de fortes charges à la fois radiales et axiales.

#### Schéma de construction

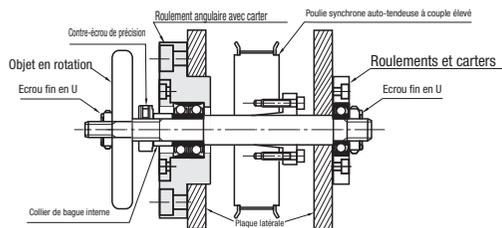


- ① Roulements à contact oblique à combinaison dos-à-dos
- ② Roulement à billes à gorge profonde
- ③ Corps du carter
- ④ Entretoise de la bague interne
- ⑤ Couvercle standard
- ⑥ Couvercle standard **N**
- Couvercle pour joint d'huile **S**
- Couvercle pour joint torique **R** Sélectionnable
- ⑦ Collier pour bague interne (x2)
- ⑧ Vis pour couvercles (x8)

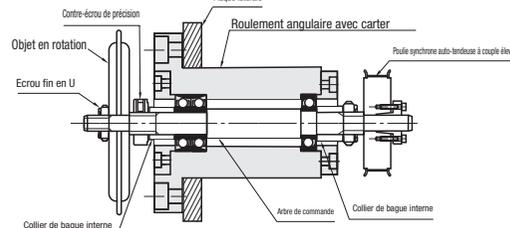
#### Gamme de produits et application

• Deux nouveaux types, le type à embase et le type à avant-trou, ont été ajoutés au type de roulement à billes à contact oblique à combinaison dos-à-dos + à gorge profonde.  
 • Un type à contact oblique à combinaison dos-à-dos compact, qui peut être associé à d'autres carters de roulement, a également été ajouté.

Ex. d'application ① (à contact oblique à combinaison dos-à-dos)



Ex. d'application ② (roulement à billes à contact oblique à combinaison dos-à-dos + à gorge profonde)



#### Précautions à prendre avec la sélection de roulements à contact oblique et carters

- Les roulements à contact oblique MISUMI sont conçus pour le graissage.
- Les roulements à contact oblique ne sont pas graissés au moment de l'expédition. Appliquer de la graisse avant utilisation.
- Un couvercle de bague externe destiné à prévenir toute éclaboussure de graisse est fourni avec les roulements à contact oblique.
- Afin de prévenir toute éclaboussure de graisse, un couvercle de fixation de bague externe peut être sélectionné à partir du type S (pour joint d'huile) et du type R (pour joint torique). Un joint d'huile et un joint torique sont fournis de série.
- Un collier de bague interne est fourni pour les contre-écrous des roulements.
- (Le collier n'est pas nécessaire sur les arbres à épaulement.)

Pour le type à combinaison dos-à-dos (ABGEB, ABGE)

- Lorsque l'arbre rotatif ① est long, il peut être utilisé en combinaison avec le roulement et carters traditionnels pour les roulements à billes à gorge profonde. (Se reporter à l'ex. d'application)

Pour le type à combinaison dos-à-dos + à gorge profonde (ABGCB, ABGC, ABGYB, ABGY)

- Un couvercle standard pour la fixation de la bague externe est fourni avec le roulement radial (côté à roulement à billes à gorge profonde).

- La bague externe du roulement radial n'est pas fixée dans le sens de poussée.
- Une entretoise pour la bague interne est fournie en option. Elle permet de fixer ensemble, par leur axe, les bagues internes des roulements à contact oblique et le roulement à billes à gorge profonde.

#### Procédures de montage pour roulements à contact oblique et carters

1. Appliquer de la graisse sur un roulement angulaire.
2. Réunir les roulements en combinaison dos-à-dos.
3. Insérer l'arbre rotatif dans le jeu de roulements à contact oblique.
4. Insérer l'arbre dans l'entretoise de la bague interne.
5. Insérer les roulements angulaires dans le support.
6. Installer le roulement à billes à gorge profonde sur l'arbre, puis dans le support.
7. Monter le couvercle de bague externe à l'aide des vis, en prenant soin de serrer ces dernières uniformément.
8. Installer le collier de bague interne sur l'arbre à l'aide d'un écrou de roulement.
9. Vérifier que l'arbre tourne correctement.

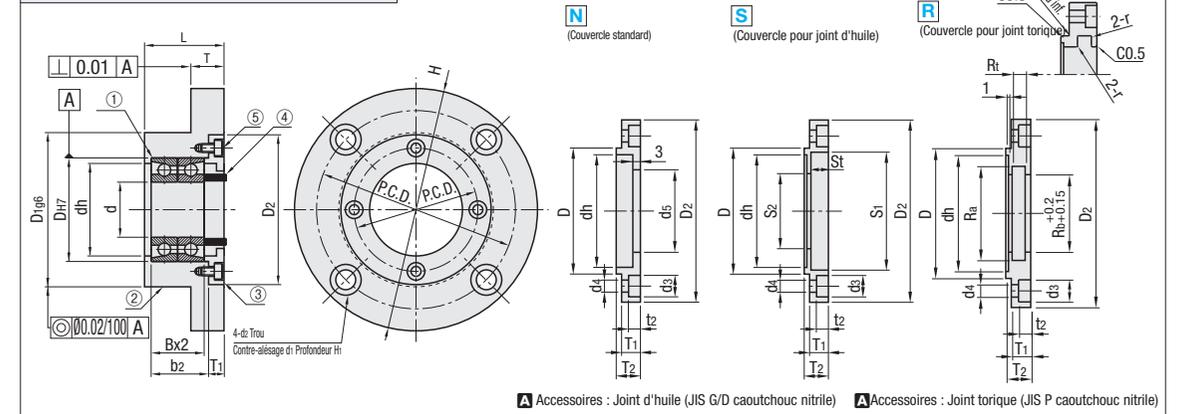
# Roulements à contact oblique avec carters

## À contact oblique combinaison dos-à-dos, à embase



Type	① Roulements à contact oblique (Combinaison dos-à-dos)	② Carter	④ Collier pour bague interne	⑤ Vis de montage de couvercle
ABGEB	M Matériau	M Matériau	S Traitement de surface	M Matériau S Traitement de surface
ABGE	EN 1.3505 équiv.	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	EN 1.7220 équiv. EN 1.4301 équiv. Oxydé noir

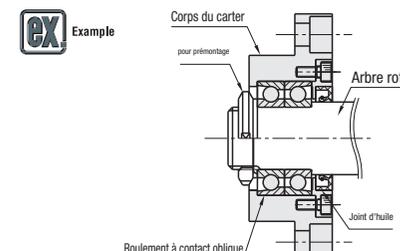
Précision du roulement (roulements à contact oblique) JIS B 1514 Niveau 4 \* Angle de contact 15°  
 \* Les roulements à contact oblique et carters sont livrés avec les pièces non montées sur le support.  
 \* Avant utilisation, vérifiez que les bagues internes et les bagues externes de roulement sont correctement tenues en place par les couvercles et les écrous des roulements.  
 \* Les contacts avec joint torique peuvent générer une certaine friction.



Référence pièce		③ Sélection du type de couvercle		④ Détails du couvercle															
Type	N° roulement	L	d	DH7	Tolérance	B	b2	H	D2	T	dh	D1g6	Tolérance	P.C.D.	d1	d2	H1		
ABGEB (Oxydé noir)	7002	29	15	32	+0.025 0	9	20	75	48	12	28	50	-0.009 -0.025	62	11	6.6	6.5		
	7003	31	17	35		10	22	92	58	15	31	60		75	14	9	8.5		
	7004	36	20	42		12	26	98	63	18	36	65		80	80	17.5	11	10.5	
	7005	38	25	47		13	28	120	78	20	41	70		98	106	122			
ABGE (placage autocatalytique au nickel)	7006	40	30	55	+0.030 0	14	30	126	84	18	48	80	-0.012 -0.034	116	17.5	11	10.5		
	7007	43	35	62		15	32	140	92	20	55	86		122					
	7008	46	40	68		16	34	145	98	20	60	95		124					
	7009	48	45	75		16	34	145	98	20	69	100		124					
	7010	50	50	80		16	34	147	101	20	74	105		124					

N°	③ Détails du couvercle													⑤ Vis de montage de couvercle		④ Détails du collier							
	D	D2	dh	T1	T2	P.C.D.	d3	d4	t2	N: Couvres standard	Couvercle pour joint d'huile S			Couvercle pour joint torique R			D.E.	D.I.	Epaisseur				
7002	32	48	28	6	8	40	6.5	3.5	3.1	21	32	22	5	G20325	24	20	3.2	0.4	P20	M3-8	20	15	8.5
7003	35	51	31	7	9	43	7	4	3.5	23	35	25	6	D25356	31	25	3.5	0.5	P25	M4-10	25	20	9.5
7004	42	58	36	8	10	48	8	4.5	4.1	26	40	32	7	D30407	36	30	4	0.6	P30	M5-12	30	25	10.5
7005	47	63	41	9	11	53	9	5	4.5	28	45	37	8	D40506.5	41	35	4.5	0.7	P35	M6-12	40	30	11.5
7006	55	78	48	10	12	64	9.5	5.5	5.1	31	50	42	9	D45609	46	40	5	0.8	P40	M8-16	45	35	
7007	62	84	55	11	13	72	11	6	5.5	34	55	47	10	D50659	51	45	5.5	0.9	P45	M10-18	50	40	
7008	68	92	60	12	14	78	11.5	6.5	6.1	36	60	52	11	D55709	56	50	6	1	P50	M12-20	55	45	
7009	75	98	69	13	15	85	12.5	7	6.5	38	65	57	12	D60759	60	55	6.5	1.1	P60	M15-22	60	50	13.5
7010	80	101	74	14	16	88	13.5	7.5	7.1	40	70	62	13		65	60	7	1.2		M16-24	65	55	14.5

Ordering Example	Référence pièce	Type	Roulement	Cache
	ABGE 7003	N	S	



N°	ABGEB			ABGE		
	Couvercle N	Couvercle S	Couvercle R	Couvercle N	Couvercle S	Couvercle R
7002	1 pièce	2-4 pièces	1 pièce	1 pièce	2-4 pièces	1 pièce
7003						
7004						
7005						
7006						
7007						
7008						
7009						
7010						