

# ROUES LIBRES COMBINÉES

Ces roues libres économiques sont autocentrées.  
 Pour les tailles 8 à 20 ce centrage se fait acier sur acier.  
 Pour les tailles supérieures il est assuré par la présence de deux roulements de type 160.

Les roues libres de la série RLD sont le résultat de la combinaison d'un roulement à billes (en général de type 6200) avec des roues libres à cames. Autocentrées et lubrifiées par de la graisse elles sont munies de protections contre la poussière.

La fonction de roue libre est assurée par des cames maintenues par une cage servant également au positionnement des billes qui leur sont juxtaposées.

Pour la transmission du couple, la roue libre doit être emmanchée "dur" tant sur l'arbre que dans le logement extérieur. Le montage et le démontage doivent s'effectuer avec les mêmes précautions que pour un roulement à billes.

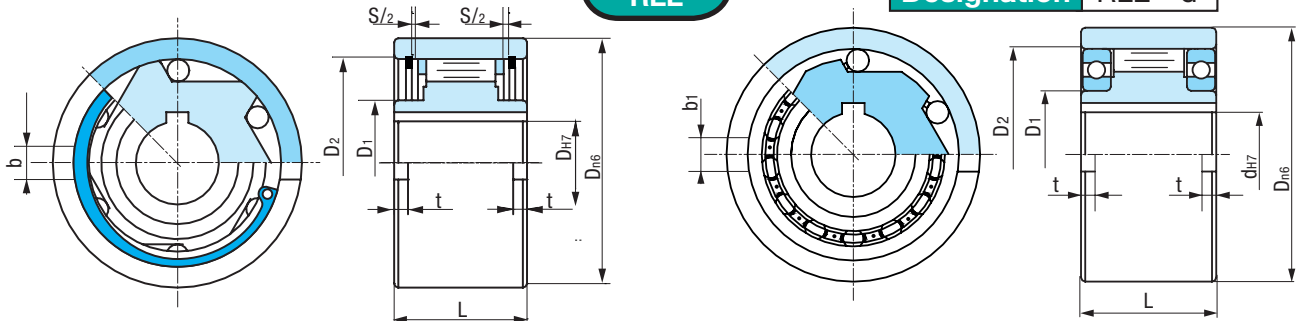
Les tolérances recommandées sont h6 ou j6 pour l'arbre et H7 ou J6 pour le roulement extérieur.

$T_{max} = 2x TN$

- RLD : Mouvement transmis grâce à l'ajustement de l'arbre sur la bague intérieure de la roue libre et celui du logement accueillant la bague extérieure.
- RLDC : Mouvement transmis grâce à l'ajustement (k6) de l'arbre sur la bague intérieure de la roue libre et d'une clavette. La bague intérieure est insérée dans un logement.
- RLDC : Rainure de clavette à l'intérieur comme à l'extérieur; les tolérances à respecter sont h6 pour l'arbre et H6 pour le logement de la roue libre
- RLDS : elles n'ont pas de rainures de clavettes et se montent en lieu et place de roulements 6200 2RS  
 En cas d'utilisation à des températures ambiantes de moins de -5°C ou de plus de 50°C nous consulter.

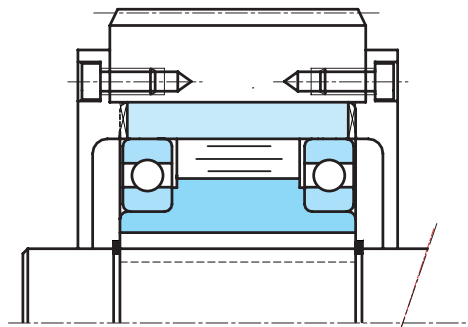
## RLE

## Désignation RLE - d



dH7	Dn6	L	s	d1	d2	b	t	Masse	nMAX (min -1)	TN	Couple résiduel	Centrage
mm								Kg	Bague interne (1)*	externe (2)*	Nm	
8	37	20	1	20	30	6	3	0,1	1000	1000	20	0,09
9	37	20	1	20	30	6	3	0,1	1000	1000	20	0,09
12	37	20	1	20	30	6	3	0,1	1000	1000	20	0,11
15	47	30	1	26	37	7	3,5	0,3	900	900	78	0,15
20	62	36	1	37	52	8	3,5	0,6	700	700	188	0,18
25	80	40	-	40	68	9	4	1,2	2100	3600	250	0,36
30	90	48	-	45	75	12	5	1,8	1700	3200	500	0,4
35	100	53	-	50	80	13	6	2,4	1500	3000	680	0,6
40	110	63	-	55	90	15	7	3,3	1200	2600	1115	0,84
45	120	63	-	60	95	16	7	4	1000	2400	1500	0,94
50	130	80	-	70	110	17	8,5	5,7	800	2100	2375	1,28
55	140	80	-	75	115	18	9	6,5	750	2000	2500	1,5
60	150	95	-	80	125	18	9	8,9	650	1900	4250	1,6
70	170	110	-	95	140	20	9	13,5	550	1800	5875	3,6
80	190	125	-	110	160	20	9	19	500	1600	10000	3,6
90	215	140	-	120	180	24	11,5	27,2	450	1400	17350	6,8
100	260	150	-	140	210	28	14,5	44,5	350	1300	19750	8,8
130	300	180	-	160	240	32	17,5	68	250	1000	35000	12,5

## EXEMPLE DE MONTAGE



< \*  $T_{MAX} = 2 x T_n$ . Rainure DIN 6885  
 1) Bague interne plus rapide que la bague externe  
 2) Bague externe plus rapide que la bague interne

en Stock

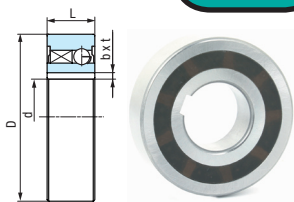
Les dimensions tramées

## RLD

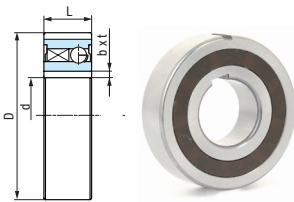
## Désignation RLD... - d1



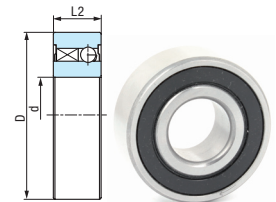
Lisse



Rainure de clavette sur la bague interne



Rainure de clavette sur la bague interne et externe



Étanche

Dim. communes			RLD							RLDC							RLDCC							RLDS								
d(1)	Dh5	L	nMAX	Charge capacité	TN	Couple résiduel	Masse	b Jis10	t	nMAX	Charge capacité	TN	Couple résiduel	Masse	b Jis10	t	b1	t1	Charge capacité	TN	Couple résiduel	nMAX	Masse	nMAX	Charge capacité	TN	Couple résiduel	Masse	L2			
mm	mm	mm	min -1	din. (N)	stat. (N)	Nm	Kg	mm	mm	min -1	din. (N)	stat. (N)	Nm	Kg	mm	mm	mm	mm	din. (N)	stat. (N)	Nm	Kg	mm	mm	din. (N)	stat. (N)	Nm	Kg	mm			
8	22	9	-	15000	3300	860	2,5	0,005	0,02																							
12	32	10	6201	10000	6100	2770	9,3	0,007	0,04	4	1,3	10000	6100	2770	9,3	0,007	0,04							10000	6100	2770	9,3	0,007	0,04	14		
15	35	11	6202	8400	7400	3400	16,9	0,009	0,06	5	1,2	8400	7400	3400	16,9	0,009	0,06							8400	7400	3400	16,9	0,009	0,06	16		
17	40	12	6203	7350	7900	3800	30,6	0,011	0,07	5	1,2	7350	7900	3800	30,6	0,011	0,07							7350	7900	3800	30,6	0,011	0,07	17		
20	47	14	6204	6000	9400	4450	50	0,013	0,11	6	1,6	6000	9400	4450	50	0,013	0,11	6	1,6	3	1,5	9400	4450	50	0,013	6000	9400	4450	50	0,013	0,11	19
25	52	15	6205	5200	10700	5450	85	0,02	0,14	8	2	5200	10700	5450	85	0,02	0,14	8	2	6	2	10700	5450	85	0,02	5200	10700	5450	85	0,02	0,14	20
30	62	16	6206	4200	11700	6450	138	0,04	0,21	8	2	4200	11700	6450	138	0,04	0,21	8	2	6	2	11700	6450	138	0,04	4200	11700	6450	138	0,04	0,21	21
35	72	17	6207	3600	12600	7250	175	0,058	0,3	10	2,4	3600	12600	7250	175	0,058	0,3	10	2,4	8	2,5	12600	7250	175	0,058	3600	12600	7250	175	0,058	0,30	22
40	80	22	-	3000	15540	12250	325	0,07	0,5	12	3,3	3000	15540	12250	325	0,07	0,5	12	3,3	10	3	15540	12250	325	0,07	3000	15540	12250	325	0,07	0,50	27

(1) -0,01 pour les modèles RLD et RLDS H7 pour les autres - (2) roulement ZZ - la version RLDS à un encombrement différent. L = Largeur