

**ROULEMENTS  
DE LA GAMME  
30000 MÉTRIQUES  
IsoClass™**

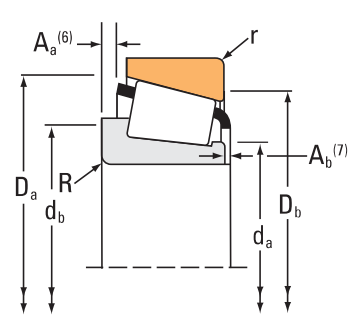
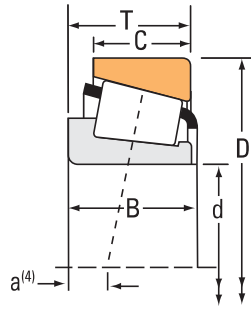
- Timken propose une vaste gamme de roulements métriques dans la gamme 30000.
- Contactez un ingénieur Timken avant de choisir un roulement. Il vous aidera à vérifier la disponibilité du produit et vous dira s'il s'agit de la solution la plus adaptée à vos besoins et la plus économique.



# ROUEMENTS À ROULEAUX CÔNIQUES

À UNE RANGÉE • IsoClass

**IsoClass**



Dimensions du roulement			Capacités de charge						Référence		
Alésage d	Diamètre extérieur D	Largeur T	Dynamique <sup>(1)</sup>		Facteurs <sup>(2)</sup>		Dynamique <sup>(3)</sup>		Facteurs <sup>(2)</sup>	Statique C <sub>0</sub>	Assemblage Cône/Cuvette
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K			
mm	mm	mm	N			N	N		N		
15,000	42,000	14,250	26000	0,29	2,11	6750	3290	2,05	22200	30302	
17,000	40,000	13,250	21300	0,35	1,74	5530	3270	1,69	19900	30203	
17,000	47,000	15,250	32700	0,29	2,11	8480	4140	2,05	28400	30303	
20,000	42,000	15,000	32900	0,37	1,60	8520	5460	1,56	29400	32004X	
20,000	42,000	15,000	32900	0,37	1,60	8520	5460	1,56	29400	XAA32004X/YAA32004X	
20,000	52,000	16,250	38500	0,30	2,00	9980	5130	1,95	34500	30304	
20,000	52,000	22,250	55200	0,30	2,00	14300	7350	1,95	55000	32304	
25,000	47,000	15,000	36500	0,43	1,39	9460	6970	1,36	35400	XAA32005X/YAA32005X	
25,000	52,000	19,250	47000	0,58	1,03	12200	12200	1,00	46300	32205-B/YAA32205-B	
25,000	52,000	19,250	47000	0,58	1,03	12200	12200	1,00	46300	32205-B	
25,000	52,000	22,000	65400	0,35	1,71	16900	10200	1,66	63600	33205	
25,000	52,000	16,250	36900	0,37	1,60	9570	6150	1,56	38300	30205	
25,000	62,000	25,250	72400	0,30	2,00	18800	9640	1,95	72400	32305	
30,000	55,000	17,000	46500	0,43	1,39	12000	8870	1,36	45300	32006X	
30,000	62,000	17,250	43800	0,37	1,60	11400	7290	1,56	43800	30206	
30,000	62,000	21,250	55800	0,56	1,07	14500	13900	1,04	62300	32206-B	
30,000	62,000	21,250	64100	0,37	1,60	16600	10700	1,56	71900	32206	
30,000	72,000	20,750	67700	0,31	1,90	17500	9460	1,85	65300	30306	
30,000	72,000	28,750	87600	0,31	1,90	22700	12300	1,85	89800	32306	
35,000	62,000	18,000	56500	0,45	1,32	14600	11400	1,29	57600	32007X	
35,000	72,000	24,250	74900	0,37	1,60	19400	12500	1,56	82300	32207	
35,000	72,000	24,250	67900	0,58	1,03	17600	17500	1,01	86700	32207-B	
35,000	80,000	22,750	87200	0,31	1,90	22600	12200	1,85	86100	30307	
40,000	68,000	19,000	65800	0,38	1,58	17100	11100	1,54	71600	32008X	
40,000	68,000	19,000	65800	0,38	1,58	17100	11100	1,54	71600	XAA32008X/32008X	
40,000	75,000	26,000	104000	0,36	1,69	27000	16500	1,64	105000	XAA33108/33108	
40,000	80,000	24,750	95900	0,37	1,60	24900	16000	1,56	86500	32208	
40,000	80,000	32,000	143000	0,36	1,68	37100	22700	1,63	144000	33208	
40,000	90,000	25,250	117000	0,35	1,74	30300	17900	1,69	102000	30308	
40,000	90,000	25,250	101000	0,83	0,73	26200	37000	0,71	88100	31308	
40,000	90,000	35,250	157000	0,55	1,10	40700	38000	1,07	160000	32308-B	
40,000	90,000	35,250	157000	0,55	1,10	40700	38000	1,07	160000	XBA32308-B/32308-B	
41,000	68,000	19,000	67900	0,38	1,58	17600	11400	1,54	74900	XKA32008XF/32008XZ	
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	32009X	
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	XAA32009X/32009X	

<sup>(1)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 1 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie ISO.

<sup>(2)</sup> Contactez un ingénieur Timken pour obtenir des instructions d'utilisation ou consultez le Manuel technique Timken à l'adresse [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 90 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie de The Timken Company. C<sub>90</sub> et C<sub>a90</sub> sont les valeurs radiales et axiales.

Dimensions du roulement											Facteurs de géométrie			Poids du roulement
Largeur B	Largeur C	Ctr eff. a <sup>(4)</sup>	Arbre			Logement			Cage		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
			Rayon d'arrondi d'arbre max R <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement d <sub>a</sub>	Diam. d'épaulement d <sub>b</sub>	Rayon d'arrondi de logement max r <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement D <sub>a</sub>	Diam. d'épaulement D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
13,000	11,000	-4,6	1,0	19,0	20,5	1,0	38,5	36,5	-0,4	2,1	4,3	4,6	0,0375	0,11
12,000	11,000	-3,6	1,0	21,0	22,0	1,0	37,0	35,0	0,1	1,6	4,2	6,0	0,0398	0,08
14,000	12,000	-4,8	1,0	21,5	22,5	1,0	43,0	41,5	-0,3	2,2	5,8	5,0	0,0412	0,14
15,000	12,000	-4,6	0,6	25,5	26,5	0,6	39,5	37,0	0,4	1,5	6,2	6,1	0,0469	0,10
15,000	12,000	-4,6	2,0	25,5	29,0	1,0	39,5	36,5	0,4	1,5	6,2	6,1	0,0469	0,10
15,000	13,000	-4,8	1,5	24,5	27,0	1,5	47,5	45,5	-0,6	2,6	7,5	5,5	0,0458	2,66
21,000	18,000	-7,9	1,5	27,0	31,0	1,5	47,5	44,0	-0,1	1,8	10,3	5,9	0,0512	0,24
15,000	11,500	-3,3	3,3	30,0	37,0	1,0	44,5	41,0	0,5	1,2	8,6	8,7	0,0546	0,11
18,000	15,000	-3,0	1,0	31,0	36,0	2,0	49,5	43,0	1,7	1,6	10,2	9,1	0,0637	0,19
18,000	15,000	-3,0	1,0	31,0	36,0	1,0	49,5	43,5	1,7	1,6	10,2	9,1	0,0637	0,19
22,000	18,000	-7,6	1,0	30,5	34,0	1,0	49,0	44,5	0,6	2,0	13,4	8,6	0,0594	0,23
15,000	13,000	-3,8	1,0	31,0	32,5	1,0	48,5	45,5	0,4	1,9	9,0	8,0	0,0529	0,15
24,000	20,000	-9,7	1,5	31,5	35,0	1,5	57,0	54,0	2,1	2,3	15,1	7,2	0,0580	0,37
17,000	13,000	-3,3	1,0	36,0	37,5	1,0	52,0	49,0	0,9	1,3	12,1	10,5	0,0611	0,18
16,000	14,000	-3,3	1,0	35,0	36,0	1,0	58,0	55,0	0,2	2,4	11,9	9,4	0,0577	0,23
20,000	17,000	-3,3	1,0	36,5	39,5	1,0	59,0	53,0	1,6	2,9	14,1	8,9	0,0700	0,30
20,000	17,000	-5,6	1,0	37,0	43,0	1,0	59,0	54,0	0,7	2,6	16,8	10,9	0,0652	0,29
19,000	16,000	-5,6	1,5	38,0	40,0	1,5	67,0	63,0	1,2	3,3	16,8	10,3	0,0609	0,39
27,000	23,000	-10,7	1,5	37,0	40,5	1,5	66,0	62,0	2,9	2,8	20,6	8,6	0,0654	0,56
18,000	14,000	-2,5	1,0	41,5	43,0	1,0	59,5	55,0	0,8	1,4	16,7	15,7	0,0691	0,22
23,000	19,000	-6,3	1,5	41,5	43,5	1,5	67,0	63,0	1,9	1,8	21,5	11,4	0,0705	0,44
23,000	19,000	-2,8	1,5	42,5	50,0	1,5	68,0	61,0	1,2	2,4	21,3	11,2	0,0810	0,47
21,000	18,000	-5,8	2,0	43,5	46,5	1,5	75,0	72,0	0,5	4,0	22,9	10,1	0,0674	0,53
19,000	14,500	-3,8	1,0	45,5	47,0	1,0	65,0	61,0	0,9	1,7	23,8	16,1	0,0732	0,27
19,000	14,500	-3,8	3,5	45,5	52,1	1,0	65,0	61,0	0,9	1,7	23,8	16,1	0,0732	0,27
26,000	20,500	-7,6	3,5	47,0	55,0	1,5	72,0	67,0	1,8	1,7	29,4	14,9	0,0771	0,50
23,000	19,000	-5,6	1,5	46,0	48,5	1,5	75,0	71,0	1,6	2,5	25,0	11,4	0,0738	0,53
32,000	25,000	-10,9	1,5	47,0	51,0	1,5	76,0	70,0	2,8	2,5	35,9	11,4	0,0827	0,73
23,000	20,000	-5,8	2,0	46,5	50,0	1,5	84,0	80,0	1,8	2,8	30,1	11,6	0,0762	0,73
23,000	17,000	4,1	2,0	52,0	61,0	1,5	86,0	76,0	4,0	3,1	22,9	10,3	0,0910	0,73
33,000	27,000	-7,4	2,0	49,0	58,0	1,5	84,0	76,0	3,5	3,4	38,1	14,0	0,0966	1,10
33,500	27,000	-7,4	2,0	49,0	58,0	1,5	84,0	76,0	3,5	2,9	38,1	14,0	0,0966	1,10
21,000	14,500	-3,8	2,0	46,0	50,0	1,0	65,0	61,0	*	*	24,5	16,6	0,0740	0,27
20,000	15,500	-3,3	1,0	51,0	53,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,34
20,000	15,500	-3,3	3,0	51,0	57,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,34

<sup>(4)</sup> Une valeur négative indique un centre effectif à l'intérieur du cône (bague intérieure).

<sup>(5)</sup> Ces rayons d'arrondi maximum sont dégagés par les chanfreins du roulement.

<sup>(6)</sup> Une valeur négative indique que la cage s'étend au-delà de la grande face du cône (bague intérieure).

<sup>(7)</sup> Une valeur négative indique que la cage ne s'étend pas au-delà de la face avant du cône (bague intérieure).

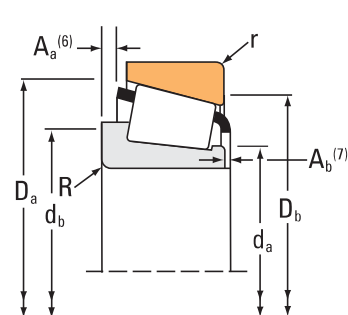
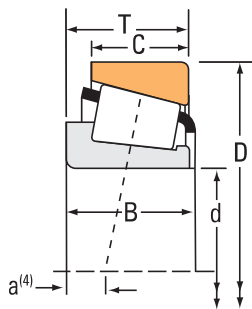
<sup>(\*)</sup> Contactez un ingénieur Timken pour plus de détails.

.../...

# ROUEMENTS À ROULEAUX CÔNIQUES

À UNE RANGÉE • IsoClass

**IsoClass**



Dimensions du roulement			Capacités de charge						Référence		
Alésage d	Diamètre extérieur D	Largeur T	Dynamique <sup>(1)</sup>		Facteurs <sup>(2)</sup>		Dynamique <sup>(3)</sup>		Facteurs <sup>(2)</sup>	Statique C <sub>0</sub>	Assemblage Cône/Cuvette
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K			
mm	mm	mm	N			N	N		N		
45,000	75,000	20,000	78700	0,39	1,53	20400	13700	1,49	84300	XAB-32009X/32009X	
45,000	80,000	26,000	113000	0,38	1,57	29200	19200	1,52	119000	33109	
45,000	85,000	24,750	104000	0,40	1,48	26900	18700	1,44	98700	32209	
45,000	85,000	32,000	149000	0,39	1,56	38500	25400	1,51	155000	33209	
45,000	85,000	20,750	94800	0,40	1,48	24600	17000	1,44	89000	30209	
45,000	100,000	27,250	129000	0,35	1,74	33500	19800	1,69	139000	30309	
45,000	100,000	27,250	125000	0,83	0,73	32500	45900	0,71	113000	31309	
45,000	100,000	38,250	189000	0,55	1,10	49000	45800	1,07	187000	32309-B	
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAA32010X/32010X	
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/32010X	
50,000	82,000	21,500	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/YKB-32010X	
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	32010X	
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAD32010X/32010X	
50,000	80,000	20,000	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAE32010X/32010X	
50,000	82,000	21,500	82700	0,42	1,42	21500	15500	1,38	92700	XAB-32010X/YKB-32010X	
50,000	85,000	26,000	115000	0,41	1,46	29700	20900	1,42	125000	33110	
50,000	90,000	21,750	79500	0,42	1,43	20600	14800	1,39	87400	30210	
50,000	100,000	33,500	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	XLA33211/33211	
50,000	110,000	29,250	142000	0,35	1,74	36800	21700	1,69	150000	30310	
50,000	110,000	29,250	147000	0,83	0,73	38200	54000	0,71	132000	31310	
50,000	110,000	42,250	187000	0,35	1,74	48400	28600	1,69	211000	32310	
50,000	110,000	42,250	229000	0,55	1,10	59300	55400	1,07	241000	32310-B	
50,815	100,000	35,000	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	XGA33211/33211	
52,000	90,000	21,750	79500	0,42	0,14	20600	14800	1,39	87400	XGA30210/30210	
55,000	90,000	23,000	112000	0,41	1,48	29100	20300	1,44	126000	32011X	
55,000	90,000	27,000	118000	0,31	1,92	30600	16300	1,87	141000	33011	
55,000	100,000	22,750	107000	0,40	1,48	27700	19200	1,44	122000	30211	
55,000	100,000	35,000	192000	0,40	1,50	49800	34100	1,46	202000	33211	
55,000	120,000	31,500	174000	0,35	1,74	45100	26600	1,69	190000	30311	
55,000	120,000	31,500	172000	0,83	0,73	44600	63000	0,71	157000	31311	
55,000	120,000	45,500	228000	0,35	1,74	59100	34900	1,69	265000	32311	
55,000	120,000	45,500	223000	0,55	1,10	57700	54000	1,07	286000	32311-B	
60,000	95,000	23,000	115000	0,43	1,39	29700	21900	1,36	132000	32012X	
60,000	95,000	27,000	103000	0,33	1,83	26600	14900	1,78	150000	33012	
60,000	100,000	30,000	162000	0,40	1,51	42000	28600	1,47	180000	33112	
60,000	110,000	23,750	107000	0,40	1,48	27700	19200	1,44	117000	30212	

<sup>(1)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 1 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie ISO.

<sup>(2)</sup> Contactez un ingénieur Timken pour obtenir des instructions d'utilisation ou consultez le Manuel technique Timken à l'adresse [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 90 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie de The Timken Company. C<sub>90</sub> et C<sub>a90</sub> sont les valeurs radiales et axiales.

Dimensions du roulement											Facteurs de géométrie			Poids du roulement
Largeur B	Largeur C	Ctr eff. a <sup>(4)</sup>	Arbre			Logement			Cage		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
			Rayon d'arrondi d'arbre max R <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement d <sub>a</sub>	Diam. d'épaulement d <sub>b</sub>	Rayon d'arrondi de logement max r <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement D <sub>a</sub>	Diam. d'épaulement D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
20,000	15,500	-3,3	0,0	51,0	58,0	1,0	72,0	68,0	0,5	2,2	28,7	16,2	0,0788	0,33
26,000	20,500	-6,6	1,5	52,0	55,0	1,5	76,0	71,0	1,9	1,7	35,7	16,5	0,0843	0,54
23,000	19,000	-4,3	1,5	51,0	54,0	1,5	81,0	76,0	1,6	2,6	30,5	13,8	0,0809	0,58
32,000	25,000	-9,9	1,5	52,0	57,0	1,5	81,0	74,0	2,9	2,5	41,9	14,5	0,0892	0,79
19,000	16,000	-2,5	1,5	53,0	55,0	1,5	80,0	76,0	1,0	3,9	28,3	16,3	0,0789	0,49
25,000	22,000	-6,1	2,0	56,0	59,0	1,5	93,0	89,0	0,7	4,0	41,9	18,4	0,0836	1,01
25,000	18,000	4,3	2,0	56,0	67,0	1,5	95,5	85,0	5,4	3,8	30,4	12,7	0,1001	0,94
36,000	30,000	-7,9	2,0	54,0	68,0	1,5	95,0	84,0	3,5	1,8	45,0	17,2	0,1018	1,42
20,000	15,500	-2,0	2,3	56,0	60,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	3,0	55,0	62,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	17,000	-2,0	3,0	55,0	62,0	0,5	77,0	76,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,41
20,000	15,500	-2,0	1,0	56,0	58,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	1,5	56,0	59,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	15,500	-2,0	0,3	55,0	56,0	1,0	77,0	73,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,36
20,000	17,000	-2,0	3,0	55,0	62,0	0,5	77,0	76,0	0,9	2,1	34,0	20,3	0,0853	0,41
26,000	20,000	-5,3	1,5	57,0	61,0	1,5	82,0	76,0	2,3	1,7	40,6	20,7	0,0899	0,58
20,000	17,000	-2,0	1,5	56,0	59,0	1,5	85,0	81,0	1,3	3,1	30,3	15,9	0,0814	0,54
33,500	27,000	-8,1	2,0	62,0	67,0	1,5	96,0	89,0	1,3	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,24
27,000	23,000	-6,1	2,5	58,0	62,0	2,0	103,0	98,0	1,9	3,2	48,7	16,7	0,0892	1,25
27,000	19,000	5,6	2,5	63,0	75,0	2,0	104,5	93,0	4,8	4,2	37,1	14,7	0,0734	1,21
40,000	33,000	-14,2	2,5	60,0	65,0	2,0	103,0	95,0	4,5	2,9	60,6	16,0	0,0965	1,83
40,000	33,000	-8,6	2,5	60,0	71,0	2,0	103,0	93,0	4,3	3,3	62,7	17,9	0,0783	1,94
35,000	27,000	-9,7	2,0	62,0	67,0	1,5	96,0	89,0	2,8	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,26
20,000	17,000	-2,0	4,0	59,0	66,0	1,5	85,0	81,0	1,3	3,1	30,3	15,9	0,0814	0,51
23,000	17,500	-3,0	1,5	62,0	65,0	1,5	86,5	82,0	1,7	2,1	46,0	28,0	0,0931	0,56
27,000	21,000	-7,9	1,5	61,0	63,0	1,5	87,0	82,0	2,3	1,9	56,5	27,9	0,0915	0,66
21,000	18,000	-1,8	2,0	64,0	67,0	1,5	95,0	91,0	1,5	3,6	41,9	22,8	0,0897	0,72
35,000	27,000	-9,7	2,0	62,0	68,0	1,5	96,0	89,0	2,8	2,8	59,3	17,2	0,1010	1,16
29,000	25,000	-6,6	2,5	70,0	71,0	2,0	113,0	108,0	2,0	2,6	62,8	24,0	0,0947	1,63
29,000	21,000	6,9	2,5	68,0	82,0	2,0	115,0	103,0	4,3	3,8	45,5	20,0	0,0785	1,57
43,000	35,000	-15,2	2,5	66,0	70,0	2,0	112,0	105,0	5,6	3,4	77,5	18,5	0,0720	2,32
43,000	35,000	-8,6	2,5	66,0	82,0	2,0	114,0	101,0	4,5	3,6	78,8	24,6	0,0844	2,45
23,000	17,500	-1,8	1,5	66,0	68,0	1,5	91,0	86,0	1,8	2,1	51,2	31,4	0,0982	0,60
27,000	21,000	-7,1	1,5	65,0	69,0	1,5	91,0	86,0	2,4	1,9	63,0	31,1	0,0964	0,69
30,000	23,000	-6,4	1,5	67,0	72,0	1,5	96,0	90,0	2,4	2,5	61,7	23,9	0,1021	0,92
22,000	19,000	-1,8	2,0	66,0	70,0	1,5	103,0	99,0	1,4	3,6	44,1	19,5	0,0909	0,88

<sup>(4)</sup> Une valeur négative indique un centre effectif à l'intérieur du cône (bague intérieure).

<sup>(5)</sup> Ces rayons d'arrondi maximum sont dégagés par les chanfreins du roulement.

<sup>(6)</sup> Une valeur négative indique que la cage s'étend au-delà de la grande face du cône (bague intérieure).

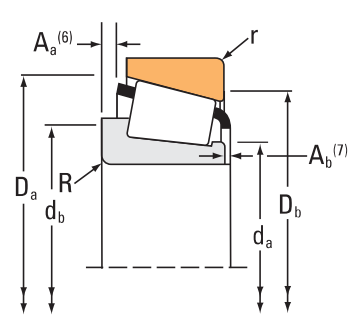
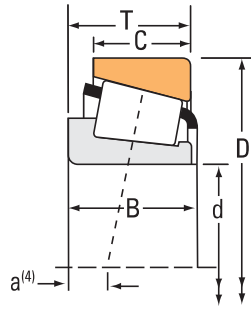
<sup>(7)</sup> Une valeur négative indique que la cage ne s'étend pas au-delà de la face avant du cône (bague intérieure).

.../...

# ROUEMENTS À ROULEAUX CÔNIQUES

À UNE RANGÉE • IsoClass

**IsoClass**



Dimensions du roulement			Capacités de charge							Référence		
Alésage d	Diamètre extérieur D	Largeur T	Dynamique <sup>(1)</sup>		Facteurs <sup>(2)</sup>		Dynamique <sup>(3)</sup>		Facteurs <sup>(2)</sup>		Statique C <sub>0</sub>	Assemblage Cône/Cuvette
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K	C <sub>0</sub>			
mm	mm	mm	N			N	N			N		
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	33212		
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	XAB-33212/33212		
60,000	110,000	38,000	234000	0,40	1,48	60700	42000	1,44	253000	XAA33212/33212		
60,000	130,000	33,500	203000	0,83	0,73	52700	74400	0,71	188000	31312		
60,000	130,000	33,500	201000	0,35	1,74	52200	30800	1,69	221000	30312		
60,000	130,000	48,500	264000	0,35	1,74	68500	40400	1,69	310000	32312		
60,000	130,000	48,500	264000	0,55	1,10	68500	64100	1,07	343000	32312-B		
65,000	100,000	23,000	116000	0,46	1,31	30100	23700	1,27	137000	32013X		
65,000	100,000	27,000	127000	0,35	1,72	32900	19600	1,68	162000	33013		
65,000	110,000	34,000	167000	0,39	1,55	43300	28700	1,51	225000	33113		
65,000	120,000	24,750	164000	0,40	1,48	42600	29500	1,44	158000	30213		
65,000	120,000	32,750	174000	0,40	1,48	45100	31200	1,44	209000	32213		
65,000	120,000	41,000	262000	0,39	1,54	67900	45400	1,50	280000	33213		
65,000	140,000	36,000	222000	0,35	1,74	57600	34000	1,69	242000	30313		
65,000	140,000	36,000	232000	0,83	0,73	60300	85100	0,71	217000	31313		
70,000	110,000	25,000	133000	0,43	1,38	34500	25700	1,34	163000	32014X		
70,000	110,000	31,000	153000	0,28	2,11	39800	19400	2,05	236000	33014		
70,000	120,000	37,000	235000	0,38	1,58	60800	39400	1,54	270000	33114		
70,000	125,000	26,250	138000	0,42	1,43	35800	25700	1,39	157000	30214		
70,000	125,000	33,250	216000	0,42	1,43	56000	40300	1,39	224000	32214		
70,000	150,000	38,000	251000	0,35	1,74	65100	38500	1,69	276000	30314		
70,000	150,000	54,000	434000	0,35	1,74	112000	66400	1,69	448000	32314		
70,000	150,000	38,000	252000	0,83	0,73	65500	92500	0,71	235000	31314		
75,000	115,000	25,000	135000	0,46	1,31	35000	27500	1,27	170000	32015X		
75,000	115,000	31,000	187000	0,30	2,01	48400	24700	1,96	239000	33015		
75,000	125,000	37,000	205000	0,40	1,51	53000	36100	1,47	287000	33115		
75,000	130,000	27,250	181000	0,44	1,38	46800	34900	1,34	180000	30215		
75,000	130,000	33,250	218000	0,44	1,38	56500	42100	1,34	227000	32215		
75,000	130,000	41,000	236000	0,43	1,40	61200	44900	1,37	316000	33215		
75,000	160,000	40,000	354000	0,35	1,74	91800	54200	1,69	338000	30315		
75,000	160,000	40,000	248000	0,83	0,73	64400	90900	0,71	278000	31315		
80,000	125,000	29,000	197000	0,42	1,42	51000	36900	1,38	238000	32016X		
80,000	130,000	37,000	193000	0,42	1,44	50100	35700	1,40	300000	33116		
80,000	130,000	37,000	247000	0,42	1,44	64100	45700	1,40	300000	XA33116/Y33116		
80,000	140,000	28,250	164000	0,42	1,43	42400	30500	1,39	187000	30216		
80,000	140,000	35,250	244000	0,42	1,43	63200	45400	1,39	249000	32216		

<sup>(1)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 1 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie ISO.

<sup>(2)</sup> Contactez un ingénieur Timken pour obtenir des instructions d'utilisation ou consultez le Manuel technique Timken à l'adresse [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 90 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie de The Timken Company. C<sub>90</sub> et C<sub>a90</sub> sont les valeurs radiales et axiales.

Dimensions du roulement											Facteurs de géométrie			Poids du roulement
Largeur B	Largeur C	Ctr eff. a <sup>(4)</sup>	Arbre			Logement			Cage		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
			Rayon d'arrondi d'arbre max R <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement d <sub>a</sub>	Diam. d'épaulement d <sub>b</sub>	Rayon d'arrondi de logement max r <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement D <sub>a</sub>	Diam. d'épaulement D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
38,000	29,000	-9,9	2,0	68,0	74,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
38,000	29,000	-9,9	5,0	68,0	83,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
38,000	29,000	-9,9	6,0	68,0	85,0	1,5	105,0	98,0	3,9	2,5	76,2	20,0	0,0758	1,53
31,000	22,000	7,6	3,0	74,0	89,0	2,5	123,0	111,0	5,5	4,2	56,2	23,5	0,0842	1,97
31,000	26,000	-7,1	3,0	69,0	74,0	2,5	121,0	116,0	2,5	4,0	75,8	22,2	0,0710	1,96
46,000	37,000	-16,5	3,0	72,0	78,0	2,5	121,0	113,0	6,9	3,4	94,1	21,2	0,0768	2,89
46,000	37,000	-9,7	3,0	72,0	90,0	2,5	122,0	110,0	5,5	4,2	95,9	23,6	0,0901	3,07
23,000	17,500	-0,3	1,5	71,0	73,0	1,5	97,0	91,0	1,9	2,0	57,4	35,6	0,1039	0,64
27,000	21,000	-6,1	1,5	70,0	74,0	1,5	96,0	91,0	2,5	2,0	72,4	36,1	0,1029	0,74
34,000	26,500	-7,9	1,5	73,0	77,0	1,5	106,0	99,0	2,4	2,5	80,1	24,5	0,1105	1,27
23,000	20,000	-1,5	2,0	74,0	77,0	1,5	113,5	110,0	2,0	4,6	60,4	27,5	0,0694	1,14
31,000	27,000	-5,6	2,0	73,0	77,0	1,5	114,0	108,0	3,6	3,2	72,9	23,4	0,0742	1,51
41,000	32,000	-11,2	2,0	74,0	79,0	1,5	115,0	107,0	3,4	2,8	90,3	21,8	0,0791	1,97
33,000	28,000	-7,6	3,0	75,0	80,0	2,5	131,0	125,0	2,4	4,7	87,4	22,9	0,0743	2,47
33,000	23,000	8,1	3,0	80,0	96,0	2,5	132,5	120,0	5,7	5,0	67,1	22,2	0,0839	2,39
25,000	19,000	-1,0	1,5	76,0	78,0	1,5	105,0	100,0	2,3	1,9	74,1	44,8	0,1112	0,86
31,000	25,500	-8,6	1,5	77,0	79,0	1,5	106,0	101,0	0,5	3,6	105,3	50,1	0,1092	1,11
37,000	29,000	-8,6	2,0	79,0	85,0	1,5	115,0	108,0	2,7	2,4	99,5	31,6	0,0809	1,69
24,000	21,000	-0,5	2,0	77,0	80,0	1,5	118,0	115,0	1,8	3,9	63,7	24,8	0,0714	1,23
31,000	27,000	-4,6	2,0	79,0	82,0	1,5	119,0	114,0	3,4	3,3	81,4	25,6	0,0779	1,63
35,000	30,000	-8,1	3,0	83,0	88,0	2,5	139,5	135,0	3,1	4,9	102,4	27,4	0,0737	2,97
51,000	42,000	-16,8	3,0	86,0	94,0	2,5	141,0	133,0	4,0	4,9	141,9	33,1	0,0828	4,39
35,000	25,000	9,1	3,0	85,0	101,0	2,5	141,5	129,0	5,9	4,8	75,8	29,5	0,0873	2,92
25,000	19,000	0,5	1,5	82,0	84,0	1,5	110,0	105,0	2,4	1,9	81,8	49,9	0,1166	0,91
31,000	25,500	-7,6	1,5	83,0	90,0	1,5	110,0	104,0	1,5	2,5	109,4	47,2	0,1122	1,15
37,000	29,000	-7,4	2,0	83,0	88,0	1,5	120,0	112,0	2,8	2,4	110,7	26,3	0,0851	1,76
25,000	22,000	0,0	2,0	85,0	88,0	1,5	124,0	120,0	2,0	3,8	74,3	23,5	0,0761	1,35
31,000	27,000	-3,6	2,0	84,0	88,0	1,5	125,0	117,0	3,5	3,4	87,5	26,9	0,0806	1,69
41,000	31,000	-8,6	2,0	83,0	89,0	1,5	125,0	117,0	4,2	2,8	111,4	27,0	0,0874	2,17
37,000	31,000	-8,1	3,0	89,0	94,0	2,5	149,0	145,0	2,7	5,7	126,6	26,7	0,0841	3,65
37,000	26,000	10,2	3,0	91,0	108,0	2,5	151,5	138,0	6,9	5,0	91,5	21,4	0,0930	3,46
29,000	22,000	-1,8	1,5	87,0	91,0	1,5	120,0	114,0	2,8	2,4	104,0	36,3	0,1234	1,27
37,000	29,000	-6,1	2,0	89,0	94,0	1,5	125,0	119,0	3,4	2,5	121,6	37,9	0,0891	1,86
37,000	29,000	-6,1	2,0	89,0	94,0	1,5	125,0	119,0	3,4	2,5	121,6	37,9	0,0838	1,85
26,000	22,000	0,0	2,5	89,0	93,0	2,0	133,0	127,0	1,8	3,6	80,7	28,4	0,0771	1,63
33,000	28,000	-4,6	2,5	91,0	96,0	2,0	134,0	128,0	3,8	4,1	98,4	28,7	0,0828	2,07

<sup>(4)</sup> Une valeur négative indique un centre effectif à l'intérieur du cône (bague intérieure).

<sup>(5)</sup> Ces rayons d'arrondi maximum sont dégagés par les chanfreins du roulement.

<sup>(6)</sup> Une valeur négative indique que la cage s'étend au-delà de la grande face du cône (bague intérieure).

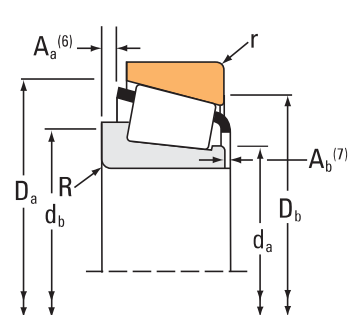
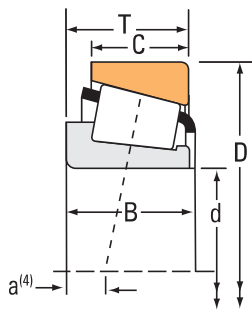
<sup>(7)</sup> Une valeur négative indique que la cage ne s'étend pas au-delà de la face avant du cône (bague intérieure).

.../...

# ROUEMENTS À ROULEAUX CÔNIQUES

À UNE RANGÉE • IsoClass

**IsoClass**



Dimensions du roulement			Capacités de charge						Référence		
Alésage d	Diamètre extérieur D	Largeur T	Dynamique <sup>(1)</sup>		Facteurs <sup>(2)</sup>		Dynamique <sup>(3)</sup>		Facteurs <sup>(2)</sup>	Statique C <sub>0</sub>	Assemblage Cône/Cuvette
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K			
mm	mm	mm	N			N	N		N		
80,000	140,000	46,000	297000	0,43	1,41	76900	56000	1,37	409000	33216	
80,000	141,000	30,250	164000	0,42	1,43	42400	30500	1,39	187000	XUB-30216/YFA30216	
80,000	170,000	42,500	334000	0,35	1,74	86700	51200	1,69	381000	30316	
80,000	170,000	61,500	448000	0,35	1,74	116000	68700	1,69	566000	32316	
84,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	XUA32018X/32018X	
85,000	130,000	29,000	193000	0,44	1,36	49900	37800	1,32	235000	32017X	
85,000	130,000	29,000	193000	0,44	1,36	49900	37800	1,32	235000	XAA32017X/32017X	
85,000	130,000	36,000	220000	0,29	2,06	57100	28500	2,00	343000	33017	
85,000	140,000	41,000	254000	0,41	1,48	65800	45800	1,44	386000	33117	
85,000	150,000	30,500	236000	0,42	1,43	61200	44000	1,39	236000	30217	
85,000	150,000	38,500	245000	0,42	1,43	63600	45700	1,39	305000	32217	
85,000	150,000	49,000	416000	0,42	1,43	108000	77300	1,40	483000	33217	
85,000	180,000	44,500	313000	0,35	1,74	81300	48000	1,69	346000	30317	
90,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	32018X	
90,000	140,000	32,000	217000	0,42	1,42	56300	40800	1,38	264000	XAA32018X/32018X	
90,000	140,000	39,000	293000	0,27	2,23	76000	35000	2,17	377000	33018	
90,000	150,000	45,000	363000	0,40	1,51	94100	64000	1,47	447000	33118	
90,000	160,000	32,500	240000	0,42	1,43	62300	44800	1,39	295000	30218	
95,000	145,000	39,000	246000	0,28	2,16	63800	30400	2,10	378000	XAA33019/33019	
95,000	170,000	34,500	235000	0,42	1,43	60900	43800	1,39	276000	30219	
95,000	170,000	45,500	316000	0,42	1,43	82000	59000	1,39	401000	32219	
100,000	150,000	32,000	231000	0,46	1,31	59800	46900	1,27	295000	32020X	
100,000	150,000	39,000	251000	0,29	2,09	65000	31900	2,03	393000	33020	
100,000	180,000	37,000	301000	0,42	1,43	78000	56100	1,39	375000	30220	
100,000	180,000	49,000	368000	0,42	1,43	95300	68600	1,39	478000	32220	
105,000	160,000	35,000	269000	0,44	1,35	69800	53100	1,31	339000	32021X	
105,000	160,000	43,000	291000	0,28	2,12	75400	36500	2,07	449000	33021	
105,000	190,000	39,000	325000	0,42	1,43	84400	60700	1,39	407000	30221	
105,000	190,000	53,000	398000	0,42	1,43	103000	74300	1,39	516000	32221	
106,000	160,000	35,000	269000	0,44	1,35	69800	53100	1,31	339000	XGA32021X/32021X	
110,000	170,000	38,000	334000	0,43	1,39	86500	63700	1,36	433000	32022X	
110,000	200,000	41,000	374000	0,42	1,43	96900	69700	1,39	475000	30222	
110,000	200,000	56,000	493000	0,42	1,43	128000	91900	1,39	668000	32222	
120,000	165,000	29,000	172000	0,35	1,72	44700	26700	1,68	317000	32924	
120,000	180,000	38,000	292000	0,46	1,31	75800	59500	1,27	466000	32024X	

<sup>(1)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 1 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie ISO.

<sup>(2)</sup> Contactez un ingénieur Timken pour obtenir des instructions d'utilisation ou consultez le Manuel technique Timken à l'adresse [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 90 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie de The Timken Company. C<sub>90</sub> et C<sub>a90</sub> sont les valeurs radiales et axiales.



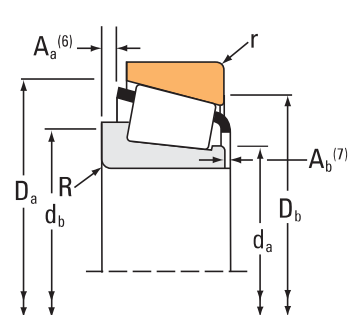
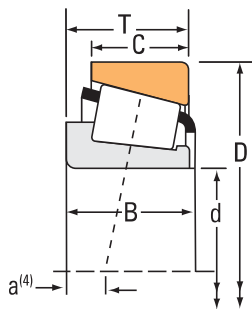
Dimensions du roulement											Facteurs de géométrie			Poids du roulement
Largeur B	Largeur C	Ctr eff. a <sup>(4)</sup>	Arbre			Logement			Cage		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>g</sub>	
			Rayon d'arrondi d'arbre max R <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement		Rayon d'arrondi de logement max r <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement		A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
46,000	35,000	-10,7	2,5	89,0	97,0	2,0	135,0	125,0	5,3	2,9	142,7	38,0	0,0948	2,95
28,000	22,000	-2,0	0,5	90,0	90,0	2,0	133,0	128,0	3,8	3,6	80,7	28,4	0,0771	1,80
39,000	33,000	-8,1	3,0	96,0	100,0	2,5	159,0	154,0	3,2	4,5	147,1	37,6	0,0831	4,31
58,000	48,000	-19,0	3,0	100,0	105,0	2,5	159,0	152,0	6,9	4,0	196,5	27,7	0,0923	6,34
32,000	24,000	-2,0	0,5	94,0	94,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,96
29,000	22,000	-0,5	1,5	92,0	95,0	1,5	125,0	119,0	2,1	2,8	109,2	34,9	0,1270	1,33
29,000	22,000	-0,5	6,5	92,0	106,0	1,5	125,0	119,0	2,1	2,8	109,2	34,9	0,1270	1,31
36,000	29,500	-9,4	1,5	93,0	96,0	1,5	125,0	120,0	1,5	2,8	157,9	55,6	0,0865	1,73
41,000	32,000	-8,1	2,5	96,0	102,0	2,0	135,0	126,0	4,4	2,8	160,9	39,6	0,0972	2,45
28,000	24,000	-0,3	2,5	93,0	97,0	2,0	142,0	137,0	2,0	4,2	101,2	24,9	0,0833	2,07
36,000	30,000	-4,6	2,5	94,0	100,0	2,0	142,0	134,0	4,0	3,2	121,4	32,6	0,0888	2,62
49,000	37,000	-11,7	2,5	94,0	103,0	2,0	144,0	134,0	5,6	3,3	167,6	33,3	0,0995	3,60
41,000	34,000	-9,7	4,0	100,0	106,0	3,0	166,5	162,0	6,0	3,6	143,9	41,7	0,0823	4,78
32,000	24,000	-2,0	2,0	98,0	102,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,70
32,000	24,000	-2,0	6,0	98,0	111,0	1,5	134,0	128,0	3,2	2,2	127,5	41,1	0,1317	1,70
39,000	32,500	-10,9	2,0	98,0	101,0	1,5	135,0	131,0	1,8	2,4	183,4	56,0	0,0884	2,20
45,000	35,000	-9,4	2,5	100,0	108,0	2,0	145,0	135,0	3,8	3,0	180,1	43,2	0,1001	3,15
30,000	26,000	-0,5	2,5	102,0	106,0	2,0	152,0	146,0	3,9	4,6	125,9	47,7	0,0844	2,63
39,000	32,500	-10,2	6,0	102,0	114,0	1,5	139,0	133,0	1,8	2,3	192,5	48,4	0,0907	2,23
32,000	27,000	-0,8	3,0	104,0	109,0	2,5	159,0	155,0	3,1	4,5	127,7	36,9	0,0898	3,02
43,000	37,000	-6,3	3,0	106,0	111,0	2,5	161,0	152,0	4,7	3,0	165,5	35,3	0,0984	4,06
32,000	24,000	0,8	2,0	108,0	112,0	1,5	145,0	137,0	3,5	2,3	153,8	50,3	0,1296	1,89
39,000	32,500	-9,4	2,0	107,0	111,0	1,5	144,0	139,0	1,9	2,4	206,3	65,1	0,0938	2,36
34,000	29,000	-0,8	3,0	115,0	119,0	2,5	169,0	163,0	2,1	4,7	167,4	51,9	0,0927	3,76
46,000	39,000	-7,1	3,0	112,0	117,0	2,5	170,0	163,0	5,8	3,3	198,1	39,4	0,1046	4,92
35,000	26,000	-0,3	2,5	113,0	119,0	2,0	154,0	146,0	3,2	2,7	176,5	50,7	0,1024	2,40
43,000	34,000	-12,2	2,5	113,0	118,0	2,0	153,0	147,0	3,1	3,1	236,3	54,8	0,0975	2,94
36,000	30,000	-1,3	3,0	120,0	124,0	2,5	179,0	172,0	4,5	1,1	186,7	59,4	0,0960	4,47
50,000	43,000	-7,9	3,0	120,0	127,0	2,5	180,0	171,0	5,1	2,7	219,9	43,5	0,1082	5,94
35,000	26,000	-0,3	6,0	115,0	128,0	2,0	154,0	146,0	3,2	2,7	176,5	50,7	0,1024	2,33
38,000	29,000	-1,0	2,5	119,0	124,0	2,0	164,0	156,0	3,2	3,0	222,1	49,3	0,1095	3,06
38,000	32,000	-1,5	3,0	126,0	130,0	2,5	187,0	181,0	4,1	5,7	219,5	59,8	0,1014	5,24
53,000	46,000	-10,1	3,0	125,0	135,0	2,5	190,5	179,0	3,8	5,2	277,3	55,7	0,1102	7,28
29,000	23,000	0,3	1,5	128,0	130,0	1,5	160,0	155,0	2,1	2,5	226,8	103,0	0,1488	1,78
38,000	29,000	1,5	2,5	130,0	134,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1169	3,27

<sup>(4)</sup> Une valeur négative indique un centre effectif à l'intérieur du cône (bague intérieure).  
<sup>(5)</sup> Ces rayons d'arrondi maximum sont dégagés par les chanfreins du roulement.  
<sup>(6)</sup> Une valeur négative indique que la cage s'étend au-delà de la grande face du cône (bague intérieure).  
<sup>(7)</sup> Une valeur négative indique que la cage ne s'étend pas au-delà de la face avant du cône (bague intérieure).

# ROUEMENTS À ROULEAUX CÔNIQUES

À UNE RANGÉE • IsoClass

**IsoClass**



Dimensions du roulement			Capacités de charge							Référence
Alésage d	Diamètre extérieur D	Largeur T	Dynamique <sup>(1)</sup>			Dynamique <sup>(3)</sup>			Statique C <sub>0</sub>	Assemblage Cône/Cuvette
			C <sub>1</sub>	e	Y	C <sub>90</sub>	C <sub>a90</sub>	K		
mm	mm	mm	N			N	N		N	
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	XAA32024X/32024X
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	32024X
120,000	215,000	43,500	396000	0,44	1,38	103000	76500	1,34	508000	30224
130,000	200,000	45,000	386000	0,43	1,38	100000	74600	1,34	617000	32026X
130,000	230,000	43,750	431000	0,44	1,38	112000	83200	1,34	550000	30226
140,000	190,000	32,000	224000	0,36	1,67	58000	35800	1,62	398000	32928
140,000	210,000	45,000	393000	0,46	1,31	102000	80000	1,27	644000	XAA32028X/Y32028X
140,000	250,000	45,750	502000	0,44	1,38	130000	96900	1,34	649000	30228
150,000	210,000	38,000	324000	0,33	1,83	84000	47200	1,78	573000	32930
150,000	225,000	48,000	443000	0,46	1,31	115000	90100	1,27	730000	32030X
150,000	270,000	49,000	565000	0,44	1,38	146000	109000	1,34	735000	30230
160,000	240,000	51,000	480000	0,46	1,31	125000	97800	1,27	853000	32032X
170,000	230,000	38,000	355000	0,38	1,57	92000	60400	1,52	652000	32934
180,000	250,000	45,000	403000	0,48	1,25	105000	85900	1,22	795000	32936
180,000	280,000	64,000	707000	0,42	1,42	183000	133000	1,38	1240000	32036X
190,000	290,000	64,000	719000	0,44	1,36	186000	141000	1,32	1290000	32038X
200,000	280,000	51,000	561000	0,39	1,52	145000	98300	1,48	1050000	32940
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	340,000	76,000	994000	0,43	1,39	258000	190000	1,36	1800000	32044X
220,000	400,000	72,000	1260000	0,42	1,43	327000	235000	1,39	1560000	30244
220,000	400,000	114,000	2120000	0,44	1,38	549000	409000	1,34	3010000	32244
240,000	360,000	76,000	1180000	0,46	1,31	306000	241000	1,27	1940000	32048X
260,000	400,000	87,000	1520000	0,43	1,38	394000	293000	1,34	2440000	32052X
260,000	480,000	137,000	2860000	0,43	1,39	741000	546000	1,36	4140000	32252
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	420,000	87,000	1380000	0,46	1,31	357000	280000	1,27	2620000	32056X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
340,000	460,000	76,000	1220000	0,44	1,37	316000	237000	1,34	2640000	32968
360,000	480,000	76,000	1250000	0,46	1,31	324000	254000	1,27	2780000	32972

<sup>(1)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 1 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie ISO.

<sup>(2)</sup> Contactez un ingénieur Timken pour obtenir des instructions d'utilisation ou consultez le Manuel technique Timken à l'adresse [timken.com/catalogs](http://timken.com/catalogs).

<sup>(3)</sup> Sur la base d'une durée de vie L<sub>10</sub> de 90 x 10<sup>6</sup> révolutions, pour la méthode de calcul de la durée de vie de The Timken Company. C<sub>90</sub> et C<sub>a90</sub> sont les valeurs radiales et axiales.

Dimensions du roulement											Facteurs de géométrie			Poids du roulement
Largeur B	Largeur C	Ctr eff. a <sup>(4)</sup>	Arbre			Logement			Cage		G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	C <sub>G</sub>	
			Rayon d'arrondi d'arbre max R <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement d <sub>a</sub>	Diam. d'épaulement d <sub>b</sub>	Rayon d'arrondi de logement max r <sup>(5)</sup>	Diam. d'épaulement D <sub>a</sub>	Diam. d'épaulement D <sub>b</sub>	A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup>	A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup>				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				kg
38,000	29,000	1,5	5,0	130,0	141,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1169	3,25
38,000	29,000	1,5	2,5	130,0	136,0	2,0	174,0	165,0	3,4	3,0	255,1	58,3	0,1100	3,26
40,000	34,000	0,3	3,0	136,0	140,0	2,5	201,0	195,0	3,7	6,3	252,0	64,9	0,1072	6,24
45,000	34,000	-1,0	2,5	142,0	148,0	2,0	193,0	184,0	3,9	2,0	338,4	97,3	0,1189	4,98
40,000	34,000	2,0	4,0	146,0	152,0	3,0	217,0	210,0	2,8	7,1	287,4	77,1	0,1118	7,06
32,000	25,000	2,3	2,0	148,0	151,0	1,5	184,0	179,0	1,5	2,7	314,5	144,7	0,1509	2,50
45,000	34,000	1,4	6,5	151,0	158,0	2,0	203,0	193,0	3,9	2,0	374,2	108,2	0,1249	5,23
42,000	36,000	2,8	4,0	157,0	164,0	3,0	234,0	227,0	4,3	7,4	347,8	75,8	0,1191	8,92
38,000	30,000	-1,5	2,5	160,0	163,0	2,0	203,0	197,0	1,5	3,9	428,9	157,2	0,1167	3,99
48,000	36,000	1,0	3,0	163,0	169,0	2,5	217,0	206,0	2,9	4,0	437,0	114,5	0,1314	6,38
45,000	38,000	3,6	4,0	168,0	174,0	3,0	250,0	245,0	2,9	7,5	407,0	78,5	0,1254	11,03
51,000	38,000	1,8	3,0	174,0	181,0	2,5	234,0	221,0	3,5	4,1	521,7	133,9	0,1166	7,81
38,000	30,000	3,8	2,5	179,0	183,0	2,0	223,0	215,0	2,0	4,6	519,3	180,0	0,1305	4,40
45,000	34,000	8,9	2,5	192,0	195,0	2,0	243,0	231,0	4,0	2,3	601,8	184,5	0,1236	6,47
64,000	48,000	-3,6	3,0	197,0	203,0	2,5	270,0	256,0	6,2	3,8	760,6	147,5	0,1289	13,98
64,000	48,000	-0,5	3,0	207,0	214,0	2,5	281,0	267,0	6,4	4,0	828,7	161,7	0,1344	14,60
51,000	39,000	3,0	3,0	213,0	217,0	2,5	272,0	262,0	4,6	1,4	843,3	220,2	0,1298	9,45
51,000	39,000	8,1	3,0	232,0	237,0	2,5	290,0	281,0	4,7	3,2	909,0	153,0	0,1361	9,90
51,000	39,000	8,1	3,0	232,0	237,0	2,5	290,0	281,0	4,7	3,4	909,0	153,0	0,1361	9,89
76,000	57,000	-3,3	4,0	241,0	248,0	3,0	325,0	312,0	10,3	4,0	1207,8	127,4	0,1509	23,97
65,000	54,000	5,1	5,1	245,0	252,0	4,0	371,0	364,0	7,9	9,6	1012,1	104,0	0,1400	35,25
108,000	90,000	-15,0	5,0	251,0	268,0	4,0	379,5	362,0	11,0	7,0	1607,6	113,5	0,1669	59,41
76,000	57,000	2,2	4,0	259,0	268,0	3,0	346,0	331,0	10,5	4,4	1385,0	145,0	0,1610	25,73
87,000	65,000	-1,5	5,0	284,0	293,0	4,0	382,5	367,0	10,9	4,0	1752,5	154,0	0,1711	37,84
130,000	106,000	-22,8	6,0	306,0	315,0	5,0	454,5	432,0	18,2	9,3	2419,2	141,7	0,1902	103,96
63,500	48,000	11,4	3,0	296,0	300,0	2,5	368,0	356,0	7,3	3,4	1696,5	236,2	0,1680	19,81
63,500	48,000	11,4	3,0	296,0	300,0	2,5	368,0	356,0	7,3	3,4	1696,5	236,2	0,1680	19,81
87,000	65,000	3,8	5,0	302,0	314,0	4,0	402,0	388,1	11,3	4,1	1981,1	175,3	0,1812	40,30
100,000	74,000	4,3	5,0	343,0	357,0	4,0	461,0	442,0	13,5	5,3	2667,3	201,4	0,1998	59,62
100,000	74,000	4,3	5,0	343,0	357,0	4,0	461,0	442,0	13,5	5,3	2667,3	201,4	0,1998	59,62
76,000	57,000	14,7	4,0	359,0	364,0	3,0	446,0	432,0	10,5	4,2	2703,6	309,5	0,1967	34,46
76,000	57,000	20,6	4,0	378,0	385,0	3,0	466,0	451,0	10,8	4,2	2984,5	344,6	0,2061	45,22

<sup>(4)</sup> Une valeur négative indique un centre effectif à l'intérieur du cône (bague intérieure).

<sup>(5)</sup> Ces rayons d'arrondi maximum sont dégagés par les chanfreins du roulement.

<sup>(6)</sup> Une valeur négative indique que la cage s'étend au-delà de la grande face du cône (bague intérieure).

<sup>(7)</sup> Une valeur négative indique que la cage ne s'étend pas au-delà de la face avant du cône (bague intérieure).