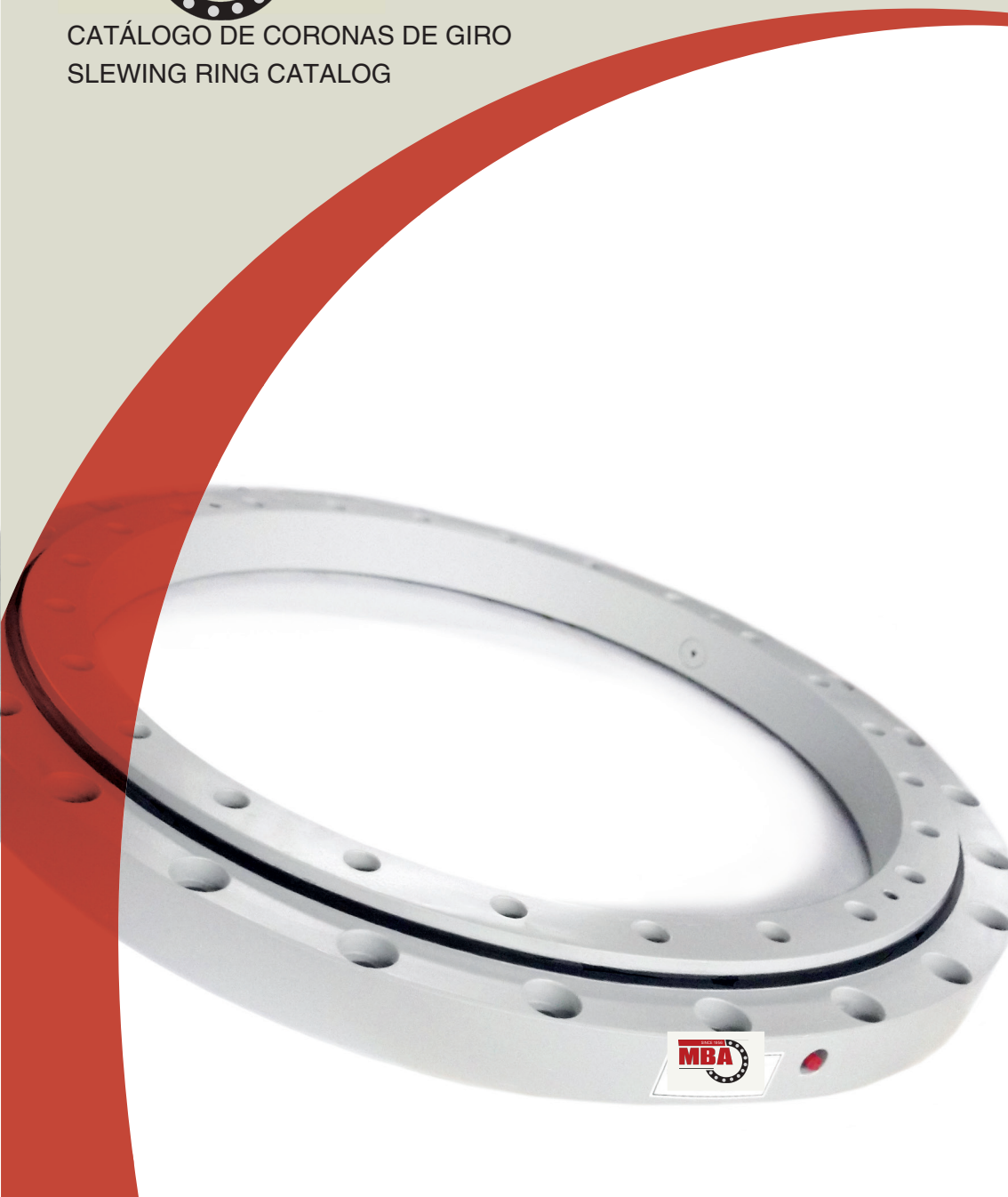


the way to keep moving



© Copyright 2014

CATÁLOGO DE CORONAS DE GIRO
SLEWING RING CATALOG



ALL RIGHTS RESERVED

Neither the whole nor any part of this book, and none of its content, photographs, graphics, etc. are allowed to be reproduced or transmitted by any means, whether electronic or mechanical, including photocopying, recording, or magnetic information storage and retrieval system, without written permission of MBA.

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS.

Ni la totalidad ni parte de este libro, así como nada de su contenido, fotografías, gráficos, etc. pueden reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin autorización escrita de MBA.

© Copyright 2014 MBA.

Polígono Industrial Carretera Amarilla.

C/ Nuevas Profesiones, 23. Sevilla. 41007 España.

In order to get a correct visualization of this catalog in PDF, we recommend to use the following page display mode: “two page view” - “show cover page in two page view”.

Para una correcta visualización de este catálogo en PDF se recomienda el modo de presentación de página “vista de dos páginas” - “mostrar portada en vista de dos páginas”.

INDEX - ÍNDICE

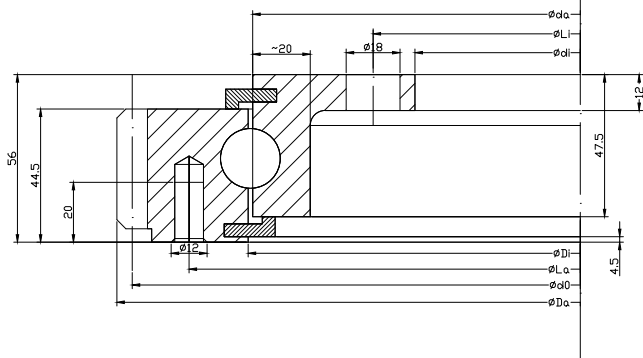
Four point contact bearing - Corona con cuatro puntos de contacto.....	2
-Light series 20 external gear teeth - serie ligera 20 dentado exterior.....	2
-Light series 20 internal gear teeth - serie ligera 20 dentado interior.....	4
-Light series 20 without gear teeth - serie ligera 20 sin dentado.....	6
-Standard series 20 external gear teeth - serie estándar 20 dentado exterior.....	8
-Standard series 20 internal gear teeth - serie estándar 20 dentado interior.....	10
-Standard series 20 without gear teeth - serie estándar 20 sin dentado.....	12
-Standard series 25 external gear teeth - serie estándar 25 dentado exterior.....	14
-Standard series 25 internal gear teeth - serie estándar 25 dentado interior.....	16
-Standard series 25 without gear teeth - serie estándar 25 sin dentado.....	18
Crossed roller bearings - Coronas de rodillos cruzado.....	20
-Standard series 14 external gear teeth - serie estándar 14 dentado exterior.....	20
-Standard series 14 internal gear teeth - serie estándar 14 dentado interior.....	22
-Standard series 14 without gear teeth - serie estándar 14 sin dentado.....	24



external gear teeth

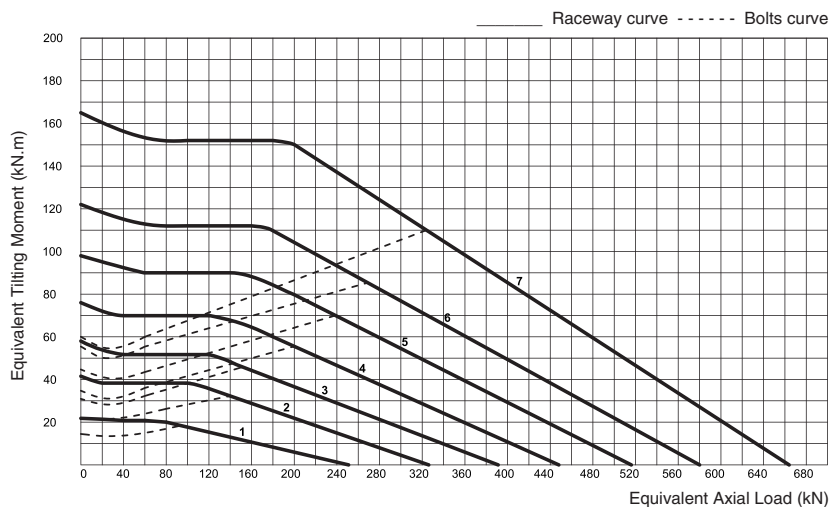


Series MBA 31E

**Dimension table- in mm / Medidas en mm**

Designation/ Referencia	Curves / Curvas	Mass/Peso = Kg	Dimensions / Medidas						Fixing holes /	
			D _a	d _i	d _i	D _i	d _i	d _a	L _a	n _a ¹⁾
					+IT8		+IT8			
MBA 31E- 20 0414 N	1	29,5	503,3	304 ^{+0,5}	306	415,5 ^{+0,5}	417	4125 ^{-0,5}	455	10
MBA 31E- 20 0544 N	2	41,5	640,3	434 ^{+0,5}	436	545,5 ^{+0,5}	547	5425 ^{-0,5}	585	14
MBA 31E- 20 0644 N	3	48,5	742,3	534 ^{+0,6}	536	645,5 ^{+0,6}	647	6425 ^{-0,6}	685	16
MBA 31E- 20 0744 N	4	54,5	838,1	634 ^{+0,6}	636	745,5 ^{+0,6}	747	7425 ^{-0,6}	785	18
MBA 31E- 20 0844 N	5	65,5	950,1	734 ^{+0,6}	736	845,5 ^{+0,6}	847	8425 ^{-0,6}	885	18
MBA 31E- 20 0944 N	6	71,5	1046,1	834 ^{+0,7}	836	945,5 ^{+0,7}	947	9425 ^{-0,7}	985	20
MBA 31E- 20 1094 N	7	83,5	1198,1	984 ^{+0,7}	986	1095,5 ^{+0,7}	1097	10925 ^{-0,7}	1135	22

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



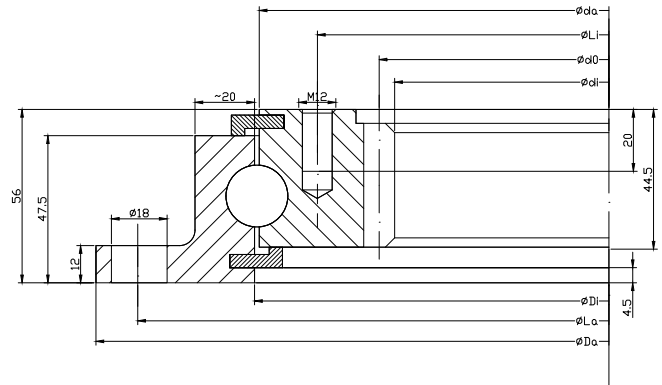


Agujeros de fijación			Fixing screws / Tornillos de fijación	Gear teeth / Dentado			Tooth force / Esfuerzo dentado		Basic load ratings / Capacidades de carga			
	L_i	$n_i^{(1)}$	$F_{r\text{ perm}}$ (friction locking)	d_0	m	z	$F_{z\text{ norm}}$	$F_{z\text{ max}}$	axial		radial	
							kN	kN	dyn.	stat.	dyn.	stat.
									C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}
									kN	kN	kN	kN
	332	12	41,3	495	5	99	15,9	23,6	169	295	111	110
	462	14	57,8	630	6	105	21,3	31,5	188	385	123	145
	562	16	66,1	732	6	122	21,3	31,5	200	455	131	171
	662	16	74,3	828	6	138	21,3	31,5	211	530	138	198
	762	18	74,3	936	8	117	28,3	42	222	600	145	224
	862	20	82,6	1032	8	129	28,3	42	231	670	151	250
	1012	20	90,6	1184	8	148	28,3	42	244	770	160	290

Light series 20
internal gear teeth

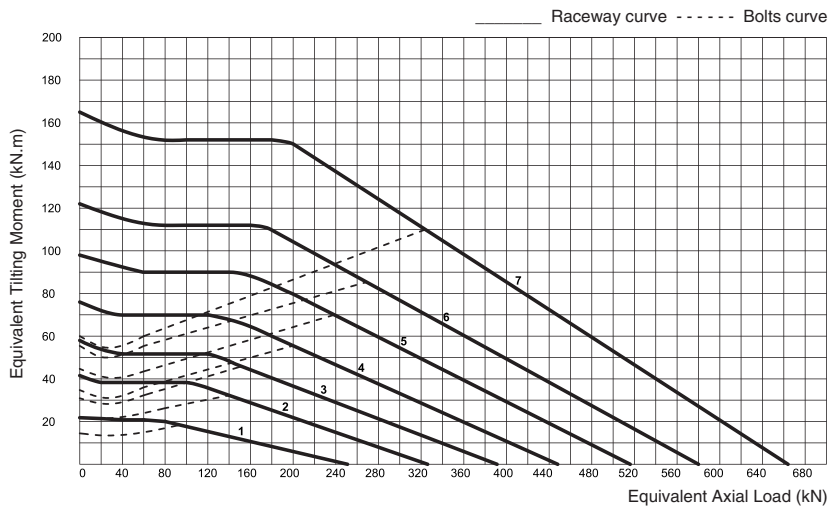


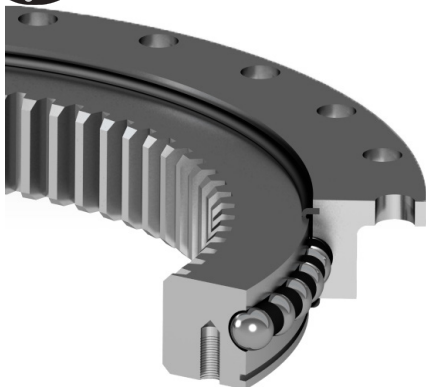
Series MBA 31L

**Dimension table- in mm / Medidas en mm**

Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass/Peso = Kg	Dimensions / Medidas						Fixing holes /		
			D _a	d _s	d _i	D _i	d _s	d _s	L _s	n _s ¹⁾	
				+IT8				+IT8			
MBA 31L- 20 0414 N	1	27,5	518 _{-0,5}	516	325	325	415,5 _{+0,5}	411	490	8	
MBA 31L- 20 0544 N	2	38	648 _{-0,5}	646	444	444	545,5 _{+0,5}	541	620	10	
MBA 31L- 20 0644 N	3	45	748 _{-0,6}	746	546	546	645,5 _{+0,6}	641	720	12	
MBA 31L- 20 0744 N	4	51,5	848 _{-0,6}	846	648	648	745,5 _{+0,6}	741	820	12	
MBA 31L- 20 0844 N	5	61,5	948 _{-0,6}	946	736	736	845,5 _{+0,6}	841	920	14	
MBA 31L- 20 0944 N	6	67,5	1048 _{-0,7}	1046	840	840	945,5 _{+0,7}	941	1020	16	
MBA 31L- 20 1094 N	7	81,5	1198 _{-0,7}	1196	984	984	1095,5 _{+0,7}	1091	1170	16	

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



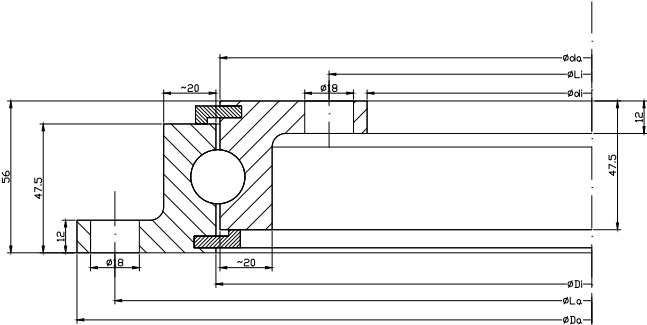


Agujeros de fijación		Fixing screws / Tornillos de fijación	Gear teeth / Dentado			Tooth force / Esfuerzo dentado		Basic load ratings / Capacidades de carga			
L _i	n _i ¹⁾	F _{r perm} (friction locking)	d ₀	m	z	F _{z norm}	F _{z max}	axial		radial	
						kN	kN	dyn.	stat.	dyn.	stat.
								C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}
								kN	kN	kN	kN
375	12	49,6	335	5	67	17,7	26,2	169	295	111	110
505	16	66,1	456	6	76	23,7	35	188	385	123	145
605	18	74,3	558	6	93	23,7	35	200	455	131	171
705	20	82,6	660	6	110	23,7	35	211	530	138	198
805	20	82,6	752	8	94	31,4	46,7	222	600	145	224
905	22	90,9	856	8	107	31,4	46,7	231	670	151	250
1055	24	99,1	1000	8	125	31,4	46,7	244	770	160	290

Four point contact bearing
Light series 20
without gear teeth

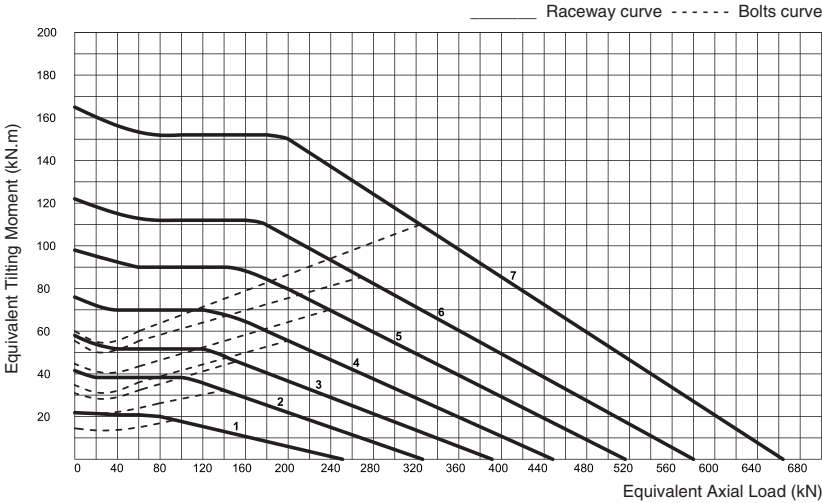


Series MBA 31U



Dimension table- in mm / Medidas en mm									
Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass/Peso = Kg	Dimensions/ Medidas						
			D _a	d _s	d _i	d _i	D _i	d _a	
				-IT8		+IT8			
MBA 31U- 20 0414	1	23,5	518 ^{-0,5}	516	304 ^{+0,5}	306	415,5 ^{+0,5}	412,5 ^{-0,5}	
MBA 31U- 20 0544	2	31	648 ^{-0,5}	646	434 ^{+0,5}	436	545,5 ^{+0,5}	542,5 ^{-0,5}	
MBA 31U- 20 0644	3	36,5	748 ^{-0,6}	746	534 ^{+0,6}	536	645,5 ^{+0,6}	642,5 ^{-0,6}	
MBA 31U- 20 0744	4	42,5	848 ^{-0,6}	846	634 ^{+0,6}	636	745,5 ^{+0,6}	742,5 ^{-0,6}	
MBA 31U- 20 0844	5	48	948 ^{-0,6}	946	734 ^{+0,6}	736	845,5 ^{+0,6}	842,5 ^{-0,6}	
MBA 31U- 20 0944	6	54	1048 ^{-0,7}	1046	834 ^{+0,7}	836	945,5 ^{+0,7}	942,5 ^{-0,7}	
MBA 31U- 20 1094	7	62,5	1198 ^{-0,7}	1196	984 ^{+0,7}	986	1095,5 ^{+0,7}	1092,5 ^{-0,7}	

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



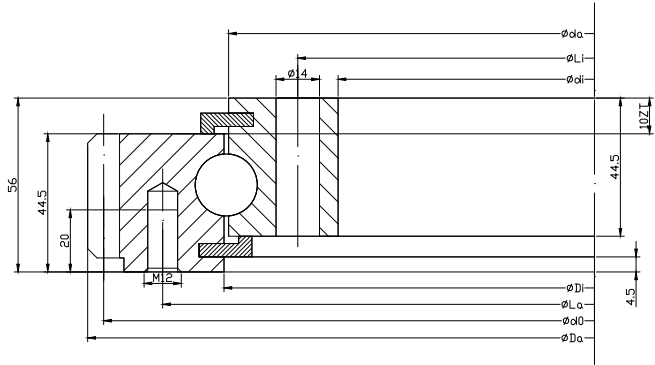


Fixing holes / Agujeros de fijación					Fixing screws / Tornillos de fijación				Basic load ratings / Capacidades de carga			
L _a	n _a ¹⁾	L _i	n _i ¹⁾	F _{r perm} (friction locking)	axial		radial		C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}
					dyn.	stat.	dyn.	stat.				
					kN	kN	kN	kN				
					169	295	111	110				
490	8	332	12	55	188	385	123	145				
620	10	462	14	72,5	200	455	131	171				
720	12	562	16	85,5	211	530	138	198				
820	12	662	16	93,6	222	600	145	224				
920	14	762	18	109,2	231	670	151	250				
1020	16	862	20	124,8	244	770	160	290				
1170	16	1012	20	124,8								

Four point contact bearing
Standard series 20
external gear teeth

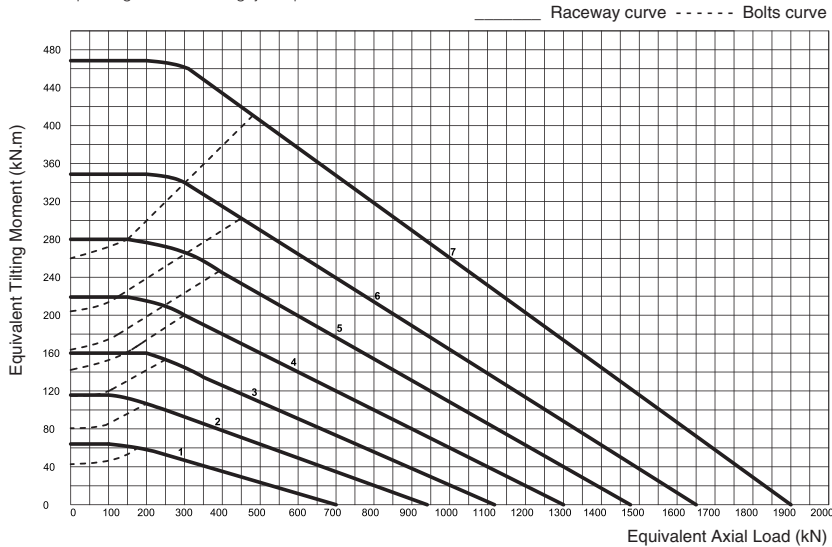


Series MBA 32E



Dimension table- in mm / Medidas en mm											
Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass / peso = Kg	Dimensions / Medida						Fixing holes /		
			D_a	d_a	d_i	D_i	d_a +IT8	d_a	L_a	n_a ¹⁾	
MBA 32E- 20 0414 N	1	31	503,3	342 ^{+0,5}	344	415,5 ^{+0,5}	417	412,5 ^{-0,5}	455	20	
MBA 32E- 20 0544 N	2	43	640,3	472 ^{+0,5}	474	545,5 ^{+0,5}	547	542,5 ^{-0,5}	585	28	
MBA 32E- 20 0644 N	3	52	742,3	572 ^{+0,6}	574	645,5 ^{+0,6}	647	642,5 ^{-0,6}	685	32	
MBA 32E- 20 0744 N	4	59	838,1	672 ^{+0,6}	674	745,5 ^{+0,6}	747	742,5 ^{-0,6}	785	36	
MBA 32E- 20 0844 N	5	71	950,1	772 ^{+0,6}	774	845,5 ^{+0,6}	847	842,5 ^{-0,6}	885	36	
MBA 32E- 20 0944 N	6	77	1046,1	872 ^{+0,7}	874	945,5 ^{+0,7}	947	942,5 ^{-0,7}	985	40	
MBA 32E- 20 1094 N	7	91	1198,1	1022 ^{+0,7}	1024	1095,5 ^{+0,7}	1097	1092,5 ^{-0,7}	1135	44	

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



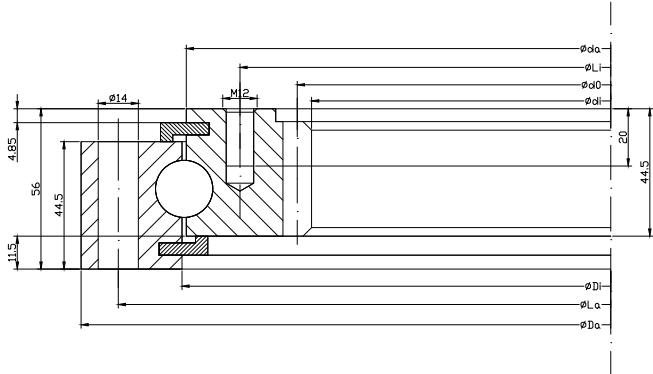


Agujeros de fijación		Fixing screws / Tornillos de fijación	Gear teeth / Dentado			Tooth force / Esfuerzo dentado		Basic load ratings / Capacidades de carga			
L _i	n _i ¹⁾	F _{r perm} (friction locking)	d ⁰	m	z	F _{z norm}	F _{z max}	axial		radial	
						kN	kN	dyn.	stat.	dyn.	stat.
								C _r kN	C _{0a} kN	C _r kN	C _{0r} kN
368	24	82,6	495	5	99	15,9	23,6	169	560	111	248
498	32	115,6	630	6	105	21,3	31,5	188	740	123	325
598	36	132,2	732	6	122	21,3	31,5	200	880	131	385
698	40	148,7	828	6	138	21,3	31,5	211	1010	138	445
798	40	148,7	936	8	117	28,3	42	222	1150	145	510
898	44	165,2	1032	8	129	28,3	42	231	1280	151	570
1048	48	181,7	1184	8	148	28,3	42	244	1490	160	660

Four point contact bearing
Standard series 20
internal gear teeth



Series MBA 32L



Dimension table- in mm / Medidas en mm

Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass/ Peso = Kg	Dimensions / Medidas							Fixing holes / Agujeros de fijación			
			D _a	D _a	d _i	D _i	d _a	d _a	d _a	L _a	n _i ¹⁾	L _i	n _i ¹⁾
MBA 32L- 20 0414 N	1	31	486 ^{-0,5}	484	325	415,5 ^{+0,5}	412,5 ^{-0,5}	411	460	24	375	24	
MBA 32L- 20 0544 N	2	42	616 ^{-0,5}	614	444	545,5 ^{+0,5}	542,5 ^{-0,5}	541	590	32	505	32	
MBA 32L- 20 0644 N	3	50	716 ^{-0,6}	714	546	645,5 ^{+0,6}	642,5 ^{-0,6}	641	690	36	605	36	
MBA 32L- 20 0744 N	4	58	816 ^{-0,6}	814	648	745,5 ^{+0,6}	742,5 ^{-0,6}	741	790	40	705	40	
MBA 32L- 20 0844 N	5	69	916 ^{-0,6}	914	736	845,5 ^{+0,6}	842,5 ^{-0,6}	841	890	40	805	40	
MBA 32L- 20 0944 N	6	76	1016 ^{-0,7}	1014	840	945,5 ^{+0,7}	942,5 ^{-0,7}	941	990	44	905	44	
MBA 32L- 20 1094 N	7	91	1166 ^{-0,7}	1164	984	1095,5 ^{+0,7}	1092,5 ^{-0,7}	1091	1140	48	1055	48	

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo

_____ Raceway curve - - - - - Bolts curve



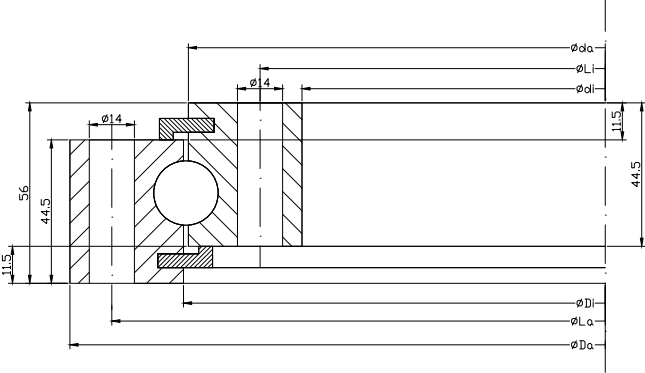


	Fixing screws / Tornillos de fijación	Gear teeth / Dentado			Tooth force / Esfuerzo dentado		Basic load ratings / Capacidades de carga			
							axial		radial	
							dyn.	stat.	dyn.	stat.
	$F_{t\text{ perm}}$ (friction locking)	d_0	m	z	$F_{z\text{ norm}}$	$F_{z\text{ max}}$	C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}
					kN	kN	kN	kN	kN	kN
	99,1	335	5	67	17,7	26,2	169	560	111	248
	132,2	456	6	76	23,7	35	188	740	123	325
	148,7	558	6	93	23,7	35	200	880	131	385
	165,2	660	6	110	23,7	35	211	1010	138	445
	165,2	752	8	94	31,4	46,7	222	1150	145	510
	181,7	856	8	107	31,4	46,7	231	1280	151	570
	198,2	1000	8	125	31,4	46,7	244	1490	160	660

Four point contact bearing
Standard series 20
without gear teeth



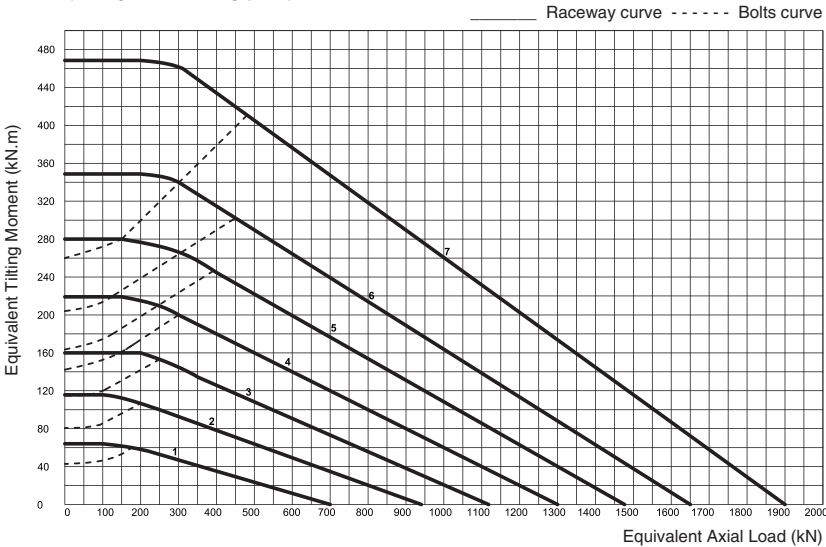
Series MBA 32U

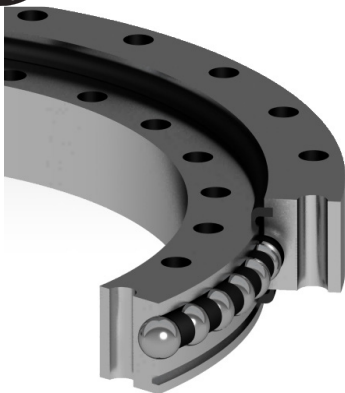


Dimension table- in mm / Medidas en mm

Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass / Peso = Kg	Dimensions / Medidas					
			D _a	d _a	d _i	d _i	D _i	d _a
				-IT8		+IT8		
MBA 32U- 20 0414	1	29	486	484	342	344	415,5	412,5
MBA 32U- 20 0544	2	37	616	614	472	474	545,5	542,5
MBA 32U- 20 0644	3	44	716	714	572	574	645,5	642,5
MBA 32U- 20 0744	4	52	816	814	672	674	745,5	742,5
MBA 32U- 20 0844	5	60	916	914	772	774	845,5	842,5
MBA 32U- 20 0944	6	67	1016	1014	872	874	945,5	942,5
MBA 32U- 20 1094	7	77	1166	1164	1022	1024	1095,5	1092,5

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



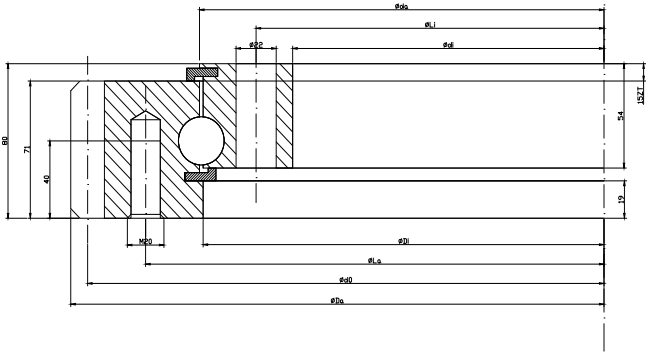


Fixing holes / Agujeros de fijación					Fixing screws / Tornillos de fijación	Basic load ratings / Capacidades de carga			
L _a	n _a ¹⁾	L _i	n _i ¹⁾	F _{r perm} (friction locking)		axial		radial	
						dyn.	stat.	dyn.	stat.
						C _a	C _{ba}	C _r	C _{br}
						kN	kN	kN	kN
460	24	368	24	99,1		169	560	111	248
590	32	498	32	132,2		188	740	123	325
690	36	598	36	148,7		200	880	131	385
790	40	698	40	165,2		211	1010	138	445
890	40	798	40	165,2		222	1150	145	510
990	44	898	44	181,7		231	1280	151	570
1140	48	1048	48	198,2		244	1490	160	660

Four point contact bearing
Standard series 25
external gear teeth



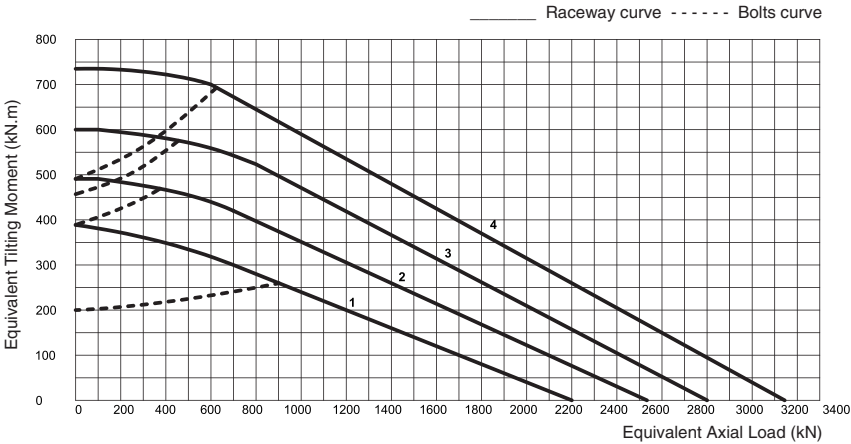
Series MBA 32E



Dimension table- in mm / Medidas en mm

Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass / peso = Kg	Dimensions / Medidas						Fixing holes / Agujeros de fijación		
			D _a	d _i	D _i	D _i	D _i	d _i	L _a	L _i	nB
MBA 32E- 25 0755 N	1	128	898	655	657	753	755	757	816	695	24
MBA 32E- 25 0855 N	2	145	997	755	757	853	855	857	916	795	28
MBA 32E- 25 0955 N	3	155	1096	855	857	953	955	957	1016	895	30
MBA 32E- 25 1055 N	4	171	1198	955	957	1053	1055	1057	1116	995	30

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



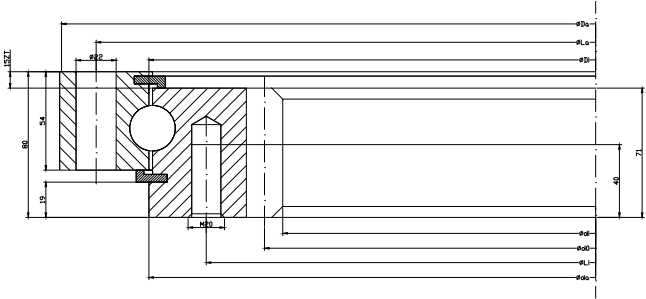


Fixing screws/ Tornillos de fijación	Gear teeth/ Dentado			Tooth force/ Esfuerzo dentado		Basic load ratings /Capacidades de carga				Internal clearance / Juego interno		
	F _{z perm} (friction locking)	d ₀	m	z	F _{z norm} kN	F _{z max} kN	axial		radial		Radial clearance / juego radial	Axial tilting lea- rance / Momento de vuelco
							dyn.	stat.	dyn.	stat.		
							C _a	C _{ta}	C _r	C _{tr}		
kN							kN	kN	kN			
	290,4	882	9	98	55,1	80,2	460	2 250	300	1010	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24
	338,8	981	9	109	55,1	80,2	485	2 550	315	1150	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24
	363	1080	9	120	55,1	80,2	500	2 850	330	1280	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24
	363	1180	10	118	61,2	89	520	3 150	340	1410	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24

Four point contact bearing
 standard series 25
 internal gear teeth

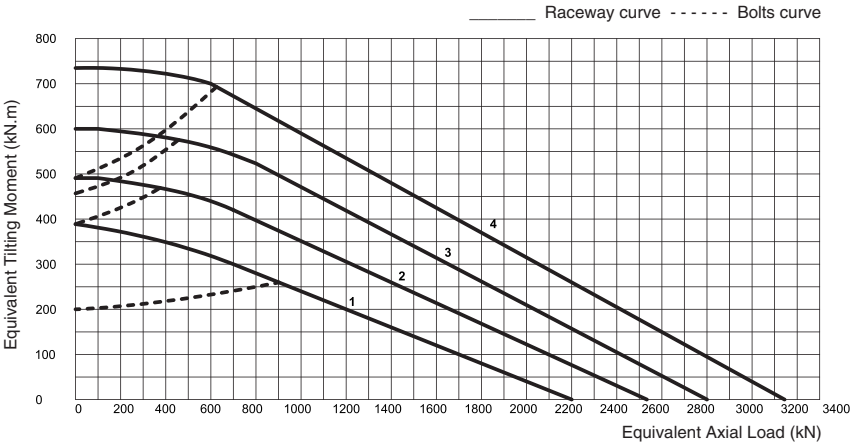


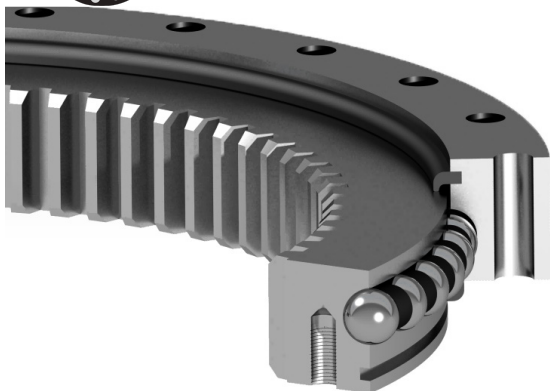
Series MBA 32L



Dimension table- in mm / Medidas en mm												
Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass / peso = Kg	Dimensions / Medidas						Fixing holes / Agujeros de fijación			
			D _a	d _a	d _i	D _i	d _s	d _a	L _a	L _i	n _b ¹⁾	
				-IT8				-IT8				
MBA 32L- 25 0755 N	1	119	855	853	610	753	757	755	815	694	24	
MBA 32L- 25 0855 N	2	137	955	953	710	853	857	855	915	794	28	
MBA 32L- 25 0955 N	3	149	1055	1053	810	953	957	955	1015	894	30	
MBA32L- 25 1055 N	4	165	1155	1153	910	1053	1057	1055	1115	994	30	

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



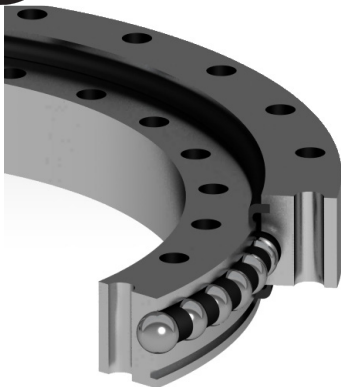


	Fixing screws/ Tornillos de fijación	Gear teeth / Dentado			Tooth force / Esfuerzo dentado		Basic load ratings / Capacidades de carga				Internal clearance / juego interno	
											Radial clearance / juego radial	Axial tilting lea- rance / momento de vuelco
							axial		radial			
							dyn.	stat.	dyn.	stat.		
							C _a	C _{0a}	C _r	C _{0r}		
F _{z perm} (friction locking)	d ₀	m	z	F _{z norm}	F _{z max}	kN	kN	kN	kN			
290,4	630	10	63	68	98,9	460	2 250	300	1010	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24	
338,8	730	10	73	68	98,9	485	2 550	315	1150	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24	
363,3	830	10	83	68	98,9	500	2 850	330	1280	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24	
363,3	930	10	93	68	98,9	520	3 150	340	1410	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24	

without gear teeth

[illegible]

Designation/ Referencia	Curves / Curvas	Mass/ peso = Kg	Dimensions / Medidas						Fixing holes / Agujeros de fijación			
			D _a	d _a	d _i	d _i	D _i	d _s	L _a	L _i	n _s ¹⁾	
				-IT8								
MBA 32U- 25 0755	1	90	855	853	655	657	753	757	815	695	24	
MBA 32U- 25 0855	2	101	955	953	755	757	853	857	915	795	28	
MBA 32U- 25 0955	3	115	1055	1053	855	857	953	957	1015	895	30	
MBA 32U- 25 1055	4	128	1155	1153	955	957	1053	1057	1115	995	30	

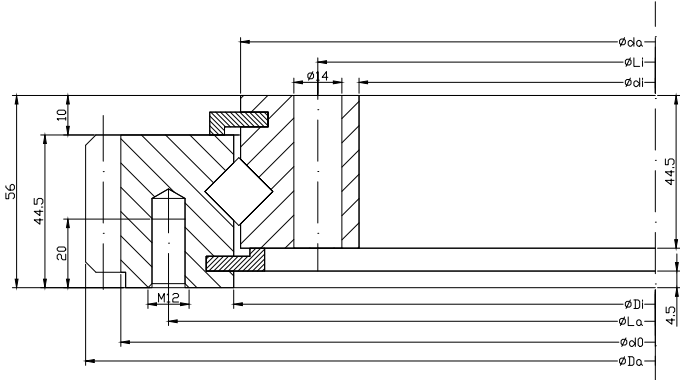


	Fixing screws/ Tornillos de fijación	Basic load ratings/ Capacidades de carga				Internal clearance / juego interno	
		axial		radial		Radial clearance / juego radial	Axial tilting learance/ momento de vuelco
		dyn.	stat.	dyn.	stat.		
	Fr perm (friction locking)	C _d kN	C _s kN	C _d kN	C _s kN		
	290,4	460	2 250	300	1010	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24
	338,8	485	2 550	315	1150	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24
	363,3	500	2 850	330	1280	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24
	363,3	520	3 150	340	1410	0,03 incl. 0,13	0,05 incl. 0,24

Crossed roller bearings
Standard series 14
external gear teeth



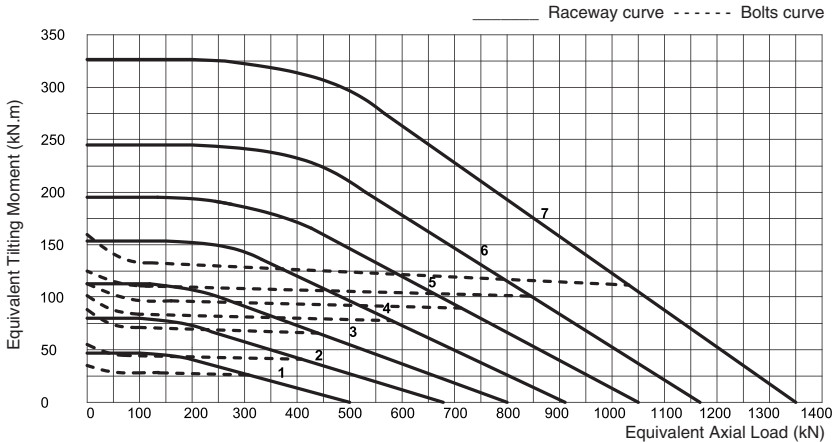
Series MBA 42E

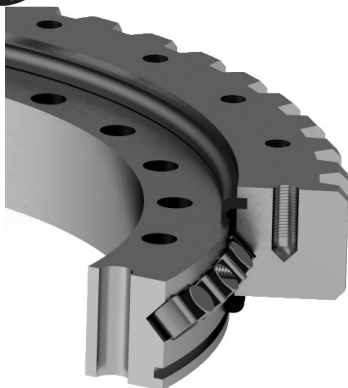


Dimension table- in mm / Dimensiones en mm

Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass/ peso = Kg	Dimensions / Medidas				Fixing holes/ Agujeros de fijación				Fixing screws/ Tornillos de fijación	
			D _a	d _i	D _i	d _a	L _a	n _a ¹⁾	L _i	n _i ¹⁾	F _{r perm} (friction locking)	
				+IT7	+IT7							
MBA 42E- 14 0414 N	1	32	503,3	344	417	413 _{-0,5}	455	20	368	24	82,6	
MBA 42E- 14 0544 N	2	44	640,3	474	547	543 _{-0,5}	585	28	498	32	115,6	
MBA 42E- 14 0644 N	3	52	742,3	574	647	643 _{-0,6}	685	32	598	36	132,2	
MBA 42E- 14 0744 N	4	59	838,1	674	747	743 _{-0,6}	785	36	698	40	148,7	
MBA 42E- 14 0844 N	5	71	950,1	774	847	843 _{-0,6}	885	36	798	40	148,7	
MBA 42E- 14 0944 N	6	77	1046,1	874	947	943 _{-0,7}	985	40	898	44	165,2	
MBA 42E- 14 1094 N	7	91	1198,1	1024	1097	1093 _{-0,7}	1135	44	1048	48	181,7	

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



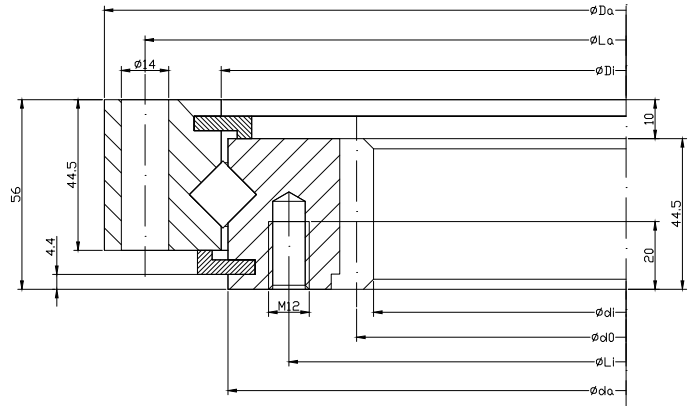


Gear teeth / Dentado			Tooth force / Esfuerzo dentado		Basic load ratings / Capacidades de carga				Internal clearance / juego interno
d ₀	m	z	F _{z norm}	F _{z max}	axial		radial		Preload / Precarga
			kN	kN	dyn.	stat.	dyn.	stat.	
					C _d	C _s	C _d	C _s	
					kN	kN	kN	kN	
495	5	99	15,9	23,6	229	520	146	250	0,01 incl. 0,03
630	6	105	21,3	31,5	270	680	170	330	0,01 incl. 0,03
732	6	122	21,3	31,5	290	800	185	395	0,01 incl. 0,04
828	6	138	21,3	31,5	315	930	200	455	0,01 incl. 0,04
936	8	117	28,3	42	340	1050	215	510	0,01 incl. 0,04
1032	8	129	28,3	42	360	1170	227	580	0,01 incl. 0,05
1184	8	148	28,3	42	390	1360	246	670	0,01 incl. 0,05

internal gear teeth

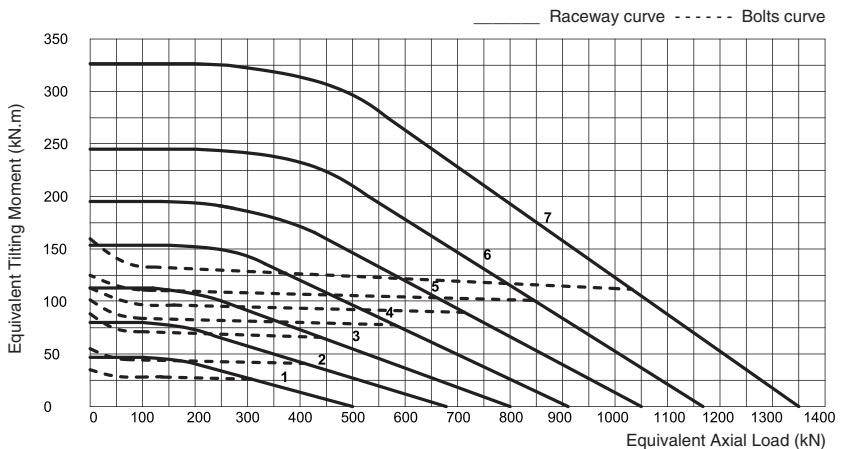


Series MBA 42L

**Dimension table- in mm / Dimensiones en mm**

Designation / Referencia	Curves / Curvas	Mass / Peso = Kg	Dimensions / Medidas				Fixing holes / Agujeros de fijación				Fixing screws / Tornillos de fijación	
			D _a	d _i	D _i	d _a	L _a	n _a ¹⁾	L _i	n _i ¹⁾	F _{r perm} (friction locking)	
MBA 42L- 14 0414 N	1	31	484	325	415 ^{+0,5}	411	460	24	375	24	99,1	
MBA 42L- 14 0544 N	2	43	614	444	545 ^{+0,5}	541	590	32	505	32	132,2	
MBA 42L- 14 0644 N	3	50	714	546	645 ^{+0,6}	641	690	36	605	36	148,7	
MBA 42L- 14 0744 N	4	58	814	648	745 ^{+0,6}	741	790	40	705	40	165,2	
MBA 42L- 14 0844 N	5	69	914	736	845 ^{+0,6}	841	890	40	805	40	165,2	
MBA 42L- 14 0944 N	6	76	1014	840	945 ^{+0,7}	941	990	44	905	44	181,7	
MBA 42L- 14 1094 N	7	91	1164	984	1095 ^{+0,7}	1091	1140	48	1055	48	198,2	

1) number of holes per ring / número de agujeros por anillo



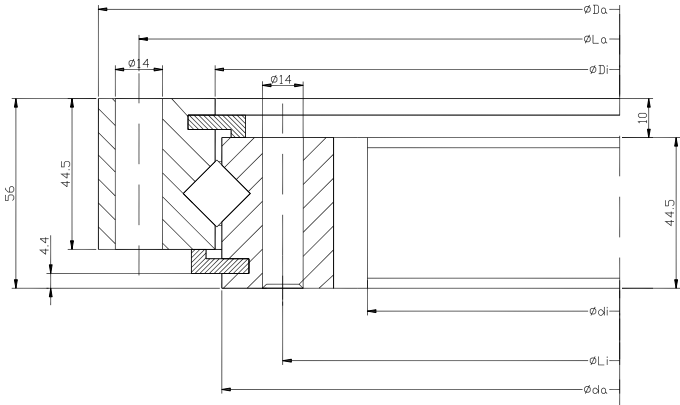


Gear teeth / Dentado				Tooth force / Esfuerzo dentado		Basic load ratings / Capacidades de carga				Internal clearan- ce / juego interno
d_0	m	z		$F_{z\text{ norm}}$	$F_{z\text{ max}}$	axial		radial		Preload / Precarga
				kN	kN	dyn.	stat.	dyn.	stat.	
						C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}	
						kN	kN	kN	kN	
335	5	67		17,7	26,2	229	520	146	250	0,01 incl. 0,03
456	6	76		23,7	35	270	680	170	330	0,01 incl. 0,03
558	6	93		23,7	35	290	800	185	395	0,01 incl. 0,04
660	6	110		23,7	35	315	930	200	455	0,01 incl. 0,04
752	8	94		31,4	46,7	340	1050	215	510	0,01 incl. 0,04
856	8	107		31,4	46,7	360	1170	227	580	0,01 incl. 0,05
1000	8	125		31,4	46,7	390	1360	246	670	0,01 incl. 0,05

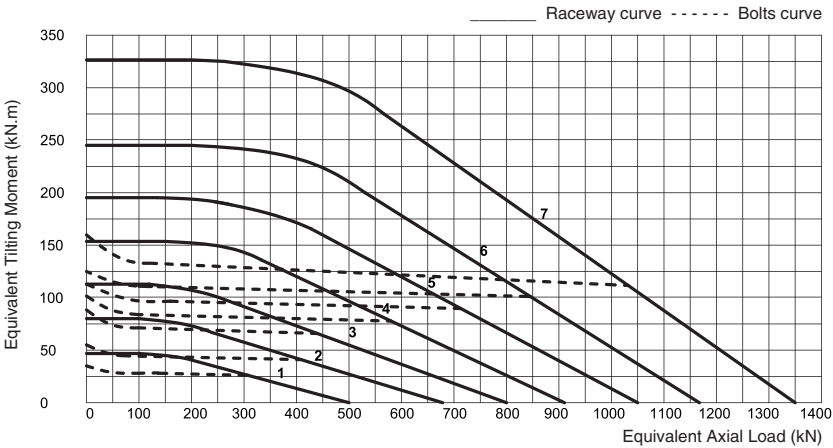
Crossed roller bearings
Standard series 14
without gear teeth

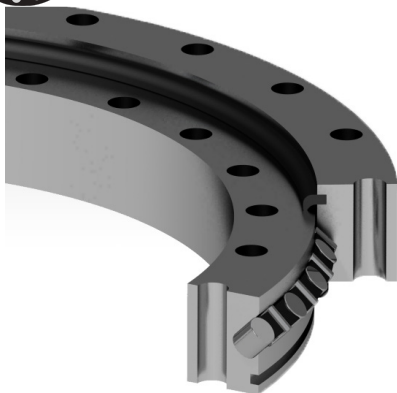


Series MBA 42U



Dimension table- in mm / Dimensiones en mm						
Referencia/Designation	Curves/ Curvas	Mass/ Peso=Kg	Dimensions/ Dimensiones			
			D _a -IT7	d _i +IT7	D _i	d _a
MBA 42U- 14 0414	1	28	484	344	415+0,5	413-0,5
MBA 42U- 14 0544	2	38	614	474	545+0,5	543-0,5
MBA 42U- 14 0644	3	44	714	574	645+0,6	643-0,6
MBA 42U- 14 0744	4	52	814	674	745+0,6	743-0,6
MBA 42U- 14 0844	5	60	914	774	845+0,6	843-0,6
MBA 42U- 14 0944	6	67	1014	874	945+0,7	943-0,7
MBA 42U- 14 1094	7	77	1164	1024	1095+0,7	1093-0,7





Fixing holes/ Agujeros de fijación					Fixing screws/ Tornillos de fijación	Basic load ratings/ Capacidades de carga				Internal clearance/ Juego interno
L_a	d_a	$n_B^{1)}$	L_i	$F_{r \text{ perm}}$		axial		radial		Preload/ Precarga
						dyn.	stat.	dyn.	stat.	
						C_a	C_{0a}	C_r	C_{0r}	
						kN	kN	kN	kN	
460	24	368	24	99,1		229	520	146	250	0,01 incl. 0,03
590	32	498	32	132,2		270	680	170	330	0,01 incl. 0,03
690	36	598	36	148,7		290	800	185	395	0,01 incl. 0,04
790	40	698	40	165,2		315	930	200	455	0,01 incl. 0,04
890	40	798	40	165,2		340	1050	215	510	0,01 incl. 0,04
990	44	898	44	181,7		360	1170	227	580	0,01 incl. 0,05
1140	48	1048	48	198,2		390	1360	246	670	0,01 incl. 0,05

the way to keep moving



Dirección: Polígono industrial La Chaparrilla.
C/ La Chaparrilla, 29. Sevilla 41016. España.

Teléfono: (+34) 955 762 933

Fax: (+34) 955 443 970

Para más información, consulte a su asesor comercial.