



LEONESSA
GROUP

CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE



Cuscinetti di base
Slewing bearings

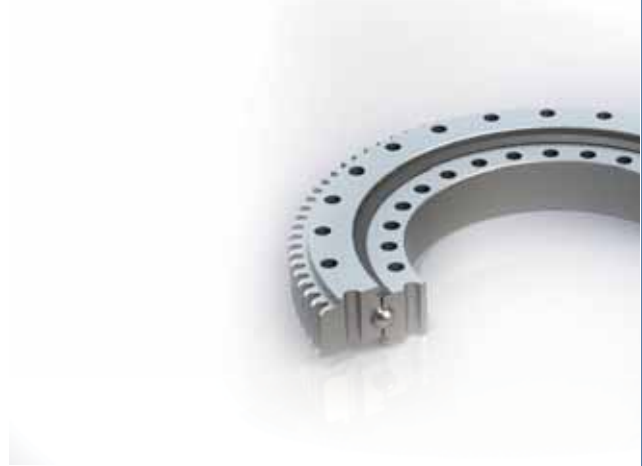
LA LEONESSA
IDEE IN MOVIMENTO



DENTATURA ESTERNA

EXTERNAL GEAR

1 giro di sfere
1 row of balls

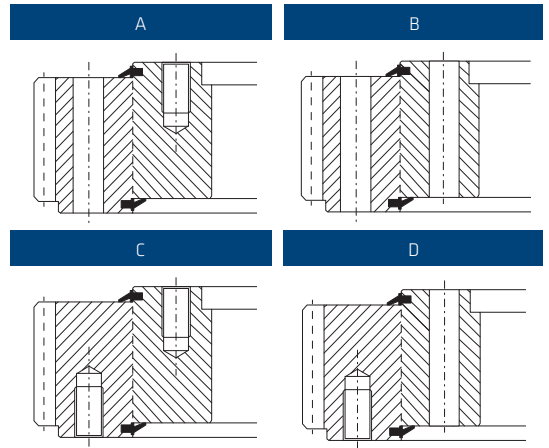
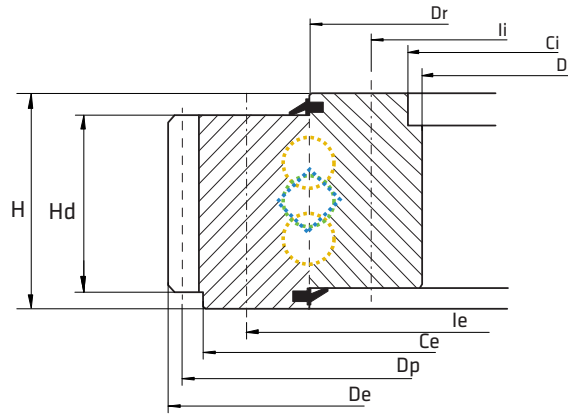


1 giro di rulli
1 row of rollers



2 giri di sfere
2 rows of balls





1SE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]		
VE031A14	18	313,5	145,0	50,0	224,0	500	22	B	270,0
VE040A01	23	403,5	235,0	55,0	310,0	700	50	B	358,0
VE045A00	30	455,4	285,0	55,0	360,0	900	69	B	410,0
VE050A02	31	503,3	344,0	56,0	415,0	960	80	D	455,0
VE059A10	58	595,0	381,0	65,0	474,0	1.050	95	B	540,0
VE064A10	45	640,0	471,0	56,0	543,0	1.280	140	C	585,0
VE069A05	70	695,0	477,0	77,0	575,0	1.640	189	B	640,0
VE079A00	90	792,0	570,0	65,0	662,0	1.710	260	C	720,0

1RE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]		
V18E089	23	403,5	234,0	55,0	310,0	730	56	B	358,0
V25E156	49	450,0	219,0	72,0	320,0	1.110	80	D	390,0
V25E139	62	535,0	305,0	75,0	401,0	1.400	113	D	466,0
V25E013	70	595,0	382,0	85,0	477,5	1.690	150	B	540,0
V25E132	100	700,0	470,0	83,0	575,0	1.900	271	B	640,0
V18E097	90	710,4	477,0	77,0	576,0	1.380	193	B	640,0
V25E257	137	723,0	470,0	100,0	574,5	2.060	235	B	640,0
V25E101	100	800,0	569,0	85,0	661,5	2.350	309	B	720,0

2SE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]		
VE043B00	51	432,0	224,0	92,0	307,0	980	87	B	360,0
VE050B01	64	504,0	299,0	92,0	383,0	1.490	165	B	436,0
VE050B06	64	500,0	299,0	92,0	383,0	1.500	165	D	436,0
VE061B05	98	614,4	378,0	98,0	475,0	1.890	276	B	540,0
VE062B00	100	620,0	390,0	90,0	488,0	1.860	214	B	540,0
VE071B00	132	711,0	470,0	98,0	575,0	2.360	337	B	640,0
VE076B99	160	766,0	525,0	134,0	630,0	2.520	457	B	695,0

- 1 Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.
- 2 Deviazioni dalle caratteristiche dei codici qui riportati possono essere valutate e concordate con il nostro ufficio tecnico. Deviation from the characteristics of the reported items might be considered together with our technical department.
- 3 Se non diversamente specificato, le dentature sono realizzare secondo DIN 868/ DIN 3972 Il ed un angolo di pressione pari a 20°. Dentature differenti possono comunque essere proposte e realizzate dopo valutazione da parte del nostro ufficio tecnico. If not specifically stated, gears are manufactured according to DIN 868/ DIN 3972 II considering a pressure angle of 20°. Different gear geometry might be considered together with our technical department.
- 4 Versioni con caratteristiche speciali possono essere studiate appositamente per far fronte ad esigenze particolari dell'applicazione. Versions featuring special characteristics might be studied in order to suit the application particular request.
- 5 COa e MOr sono valori specifici ed indicano la capacità di portata dei cuscinetti di base; tali valori non tengono in considerazione gli effetti limitanti della bullonatura. COa and MOr are related to the load carrying capabilities of the concerned slewing bearing; such values do not take into account the limiting effect of the bolting.
- 6 I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.
- 7 Se non diversamente specificato i cuscinetti di base sono forniti con registrazioni standard (gioco o precarico). If not specifically indicated, slewing bearings are supplied with standard adjustment (play or preload).

- 8 L'intercambiabilità di un cuscinetto è subordinata ad un'attenta valutazione dei parametri di portata, dimensionali e di forma. Slewing bearing interchangeability must be validated after a thorough evaluation of load carrying capability, dimensional and shape parameters.
- 9 I valori di Fnorm e Fmax dipendono dalla forma del dente, dal modulo, dal materiale e dal tipo di trattamento termico. Pur essendo valori che non trovano riscontro nelle esistenti norme, vengono normalmente utilizzati nella definizione delle caratteristiche di resistenza di base del dente. The reported values of Fnorm and Fmax are related to the tooth shape, modulus, material and thermal treatment. Although not mentioned in any existing norm, such values are generally used to provide a first estimation of the characteristics of the tooth strength.
- 10 I cuscinetti di base La Leonessa sono realizzati con materiali provenienti da fornitori selezionati ed accreditati. La Leonessa slewing bearings are manufactured from material supplied by selected and credited suppliers.
- 11 Con riferimento alla norma EN10204, La Leonessa progetta e produce cuscinetti di base per applicazioni industriali e marittime ed è supportata dai più accreditati enti di certificazione (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc). With reference to EN10204 norm, La Leonessa designs and manufactures slewing bearings for industrial and marine applications and is supported by the most well-known and credited certification bodies (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc).
- 12 L'ideoneità del cuscinetto all'applicazione specifica deve essere approvata dal nostro ufficio tecnico che opera la selezione sulla base delle condizioni di impiego comunicate dalla clientela. Slewing bearing specific approval must be provided through our technical department, which carries out the selection based on the operating conditions provided by the customer.

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear									Centraggi Centering diameters		Curva Curve
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
16	M12	175,0	16-1	M12	4,5	68	-	0,75	306,0	44,0		19	38	-	-	1
24	M12	259,0	28-1	M12	4,5	88	-	0,75	396,0	39,0		8	17	-	235 +0,3/0	2
12	M14	310,0	12	M14	4,5	98	3,15	0,45	447,3	45,0		10	20	-	-	3
20	M12	368,0	24	M12	5,0	99	-	0,85	495,0	44,5		13	26	-	-	4
18	M16	410,0	18	M16	5,0	117	-	-	585,0	48,0		17	34	-	382 +0,5/0	5
16	M12	498,0	16	M12	5,0	126	-	-	630,0	40,0		16	32	545,5 +0,3/0	472 +0,3/0	6
36	M16	508,0	36-1	M16	5,0	137	-	-	685,0	42,0		12	24	-	480 +0,3/0	7
20	M16	605,0	20	M16	6,0	130	-	-	780,0	49,0		15	30	-	-	8

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear									Centraggi Centering diameters		Curva Curve
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
24	M12	259,0	28-1	M12	4,5	88	-	0,75	396,0	37,0		12	24	-	235 +0,3/0	1
16	M18	254,0	20-1	M18	5,0	88	-	-	440,0	49,0		20	40	-	220 +0,3/0	2
18	M16	336,0	18-1	M20	8,0	65	-	0,50	520,0	55,0	•	45	90	495 -0,07/-0,23	306 +0,06/0	3
24	M16	410,0	24	M16	5,0	117	-	-	585,0	60,0		10	21	565 0/-0,5	382 +0,5/0	4
36	M16	508,0	36-1	M16	8,0	86	-	2,00	688,0	70,0		31	61	-	-	7
18	M16	508,0	18	M16	8,0	86	4,00	0,80	696,0	64,0		50	100	-	480 +0,3/0	5
36	M16	508,0	36-1	M16	10,0	70	3,50	2,00	707,0	90,0	•	94	188	-	-	6
24	M16	605,0	24	M16	10,0	78	-	-	780,0	60,0		44	88	-	570 +0,4/0	8

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear									Centraggi Centering diameters		Curva Curve
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
16	M16	254,0	16	M16	6,0	70	-	-	420,0	50,0		22	44	-	-	1
16	M16	330,0	16	M16	8,0	61	-	-	488,0	75,0		50	100	466 0/-0,3	300 +0,3/0	2
24	M16	330,0	24-2	M16	5,0	98	-	-	490,0	60,0		25	50	466 0/-0,3	300 +0,3/0	3
24	M18	410,0	24	M18	8,0	74	4,00	0,80	600,0	80,0		62	124	-	-	5
18	M16	436,0	18	M16	10,0	60	-	-	600,0	76,0	•	96	186	-	-	4
24	M16	508,0	24	M16	8,0	87	-	0,50	696,0	75,0		44	88	-	-	6
18	M20	565,0	18	M20	8,0	93	4,00	1,00	752,0	80,0		62	124	-	-	7

1SE

Codice Item	Curva Curve
VE031A14	1
VE040A01	2
VE045A00	3
VE050A02	4
VE059A10	5
VE064A10	6
VE069A05	7
VE079A00	8

1RE

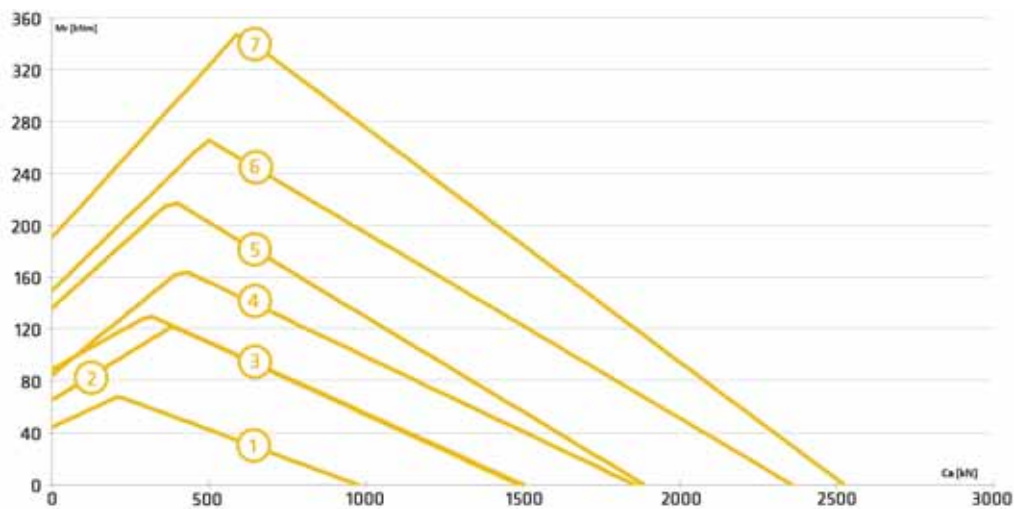
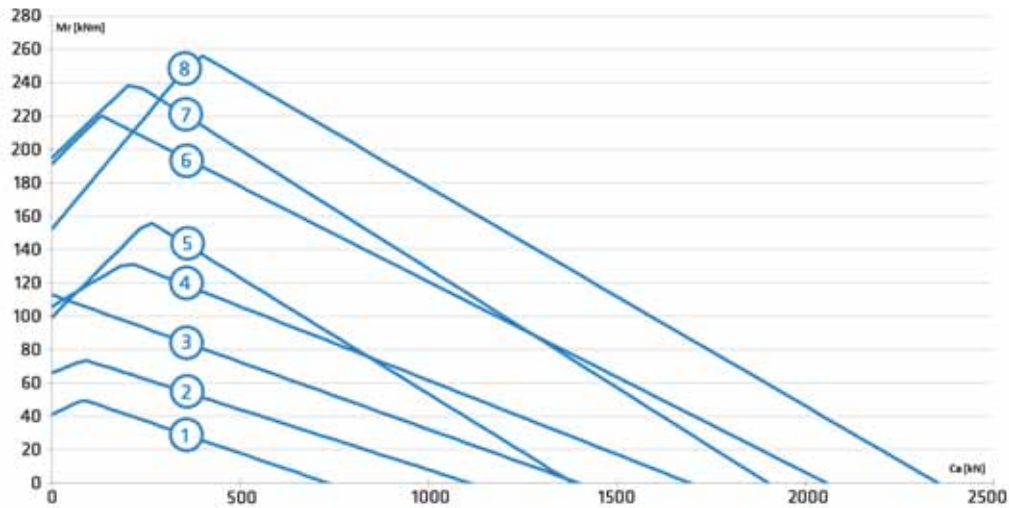
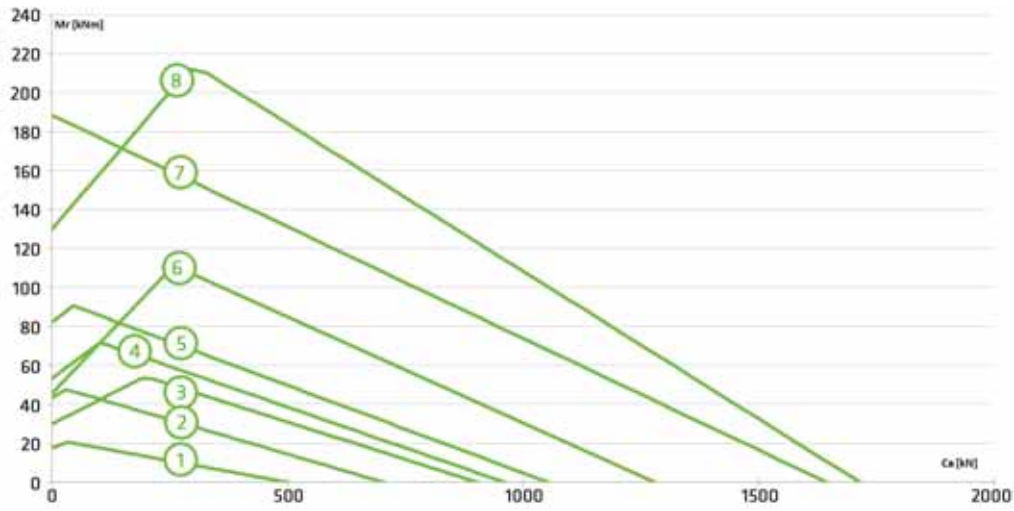
Codice Item	Curva Curve
V18E089	1
V25E156	2
V25E139	3
V25E013	4
V25E132	7
V18E097	5
V25E257	6
V25E101	8

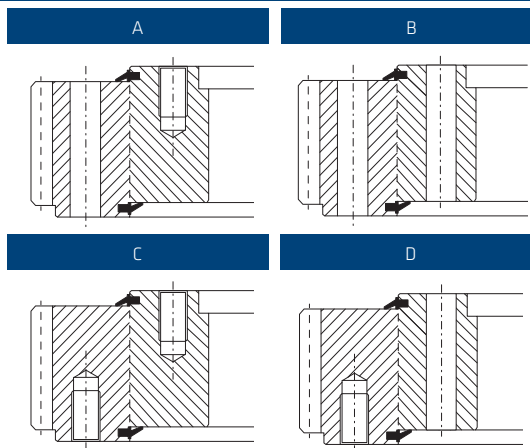
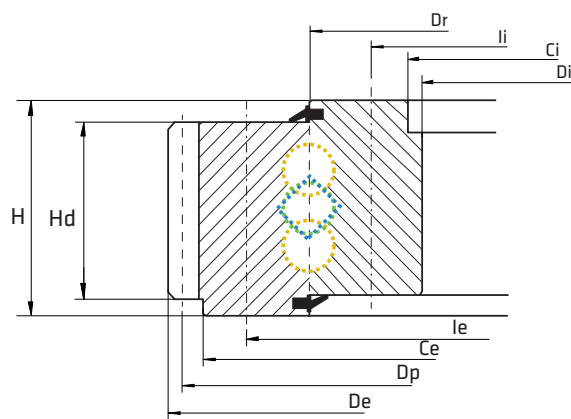
2SE

Codice Item	Curva Curve
VE043B00	1
VE050B01	2
VE050B06	3
VE061B05	5
VE062B00	4
VE071B00	6
VE076B99	7

Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.

I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.





1SE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]		
VE086A00	83	864,0	678,0	65,0	755,0	1.780	268	B	810,0
VE102A00	162	1.022,0	769,0	82,0	879,5	3.070	625	B	945,0
VE104A02	110	1.046,0	832,0	56,0	924,0	2.190	406	D	985,0
VE113A03	286	1.138,0	808,0	99,0	950,5	5.790	1.319	B	1.040,0
VE114A05	223	1.144,0	869,0	100,0	979,5	3.450	675	B	1.050,0
VE120A01	137	1.200,0	976,0	65,0	1.073,0	2.570	548	B	1.135,0
VE140A01	230	1.408,0	1.143,0	79,0	1.250,0	3.660	1.059	B	1.313,0
VE147A00	515	1.476,0	1.084,0	110,0	1.247,5	6.070	1.745	B	1.350,0

1RE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]		
V25E197	118	816,0	571,0	90,0	675,0	2.390	397	B	753,0
V30E130	195	979,0	718,0	100,0	823,0	3.530	576	B	893,0
V25E062	130	1.080,0	893,0	82,0	977,5	3.250	792	C	1.015,0
V30E013	220	1.144,0	870,0	100,0	979,5	3.880	940	B	1.050,0
V25E143	210	1.204,0	976,0	98,0	1.073,5	3.870	826	D	1.130,0
V30E109	310	1.289,5	984,0	114,0	1.116,5	4.770	1.059	B	1.198,0
V30E119	520	1.476,0	1.085,0	110,0	1.247,5	5.030	1.554	B	1.350,0
V30E087	540	1.476,0	1.085,0	122,0	1.247,5	5.410	1.336	B	1.350,0

2SE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]		
VE086B03	110	864,0	670,0	92,0	751,0	2.070	354	B	800,0
VE098B00	208	979,0	718,0	102,0	821,0	3.460	607	B	893,0
VE108B03	157	1.080,0	893,0	92,0	968,0	3.660	846	B	1.015,0
VE114B02	262	1.144,0	870,0	110,0	980,0	4.080	904	B	1.050,0
VE129B01	340	1.289,5	985,0	110,0	1.116,5	5.650	1.427	B	1.198,0
VE138B05	350	1.380,0	1.095,0	108,0	1.218,5	7.000	1.692	B	1.290,0
VE147B03	503	1.476,0	1.085,0	110,0	1.247,5	6.100	1.928	B	1.350,0

- 1 Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.
- 2 Deviazioni dalle caratteristiche dei codici qui riportati possono essere valutate e concordate con il nostro ufficio tecnico. Deviation from the characteristics of the reported items might be considered together with our technical department.
- 3 Se non diversamente specificato, le dentature sono realizzate secondo DIN 868/ DIN 3972 II ed un angolo di pressione pari a 20°. Dentature differenti possono comunque essere proposte e realizzate dopo valutazione da parte del nostro ufficio tecnico. If not specifically stated, gears are manufactured according to DIN 868/ DIN 3972 II considering a pressure angle of 20°. Different gear geometry might be considered together with our technical department.
- 4 Versioni con caratteristiche speciali possono essere studiate appositamente per far fronte ad esigenze particolari dell'applicazione. Versions featuring special characteristics might be studied in order to suit the application particular request.
- 5 COa e M0r sono valori specifici ed indicano la capacità di portata dei cuscinetti di base; tali valori non tengono in considerazione gli effetti limitanti della bullonatura. COa and M0r are related to the load carrying capabilities of the concerned slewing bearing; such values do not take into account the limiting effect of the bolting.
- 6 I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.
- 7 Se non diversamente specificato i cuscinetti di base sono forniti con registrazioni standard (gioco o precarico). If not specifically indicated, slewing bearings are supplied with standard adjustment (play or preload).

- 8 L'intercambiabilità di un cuscinetto è subordinata ad un'attenta valutazione dei parametri di portata, dimensionali e di forma. Slewing bearing interchangeability must be validated after a thorough evaluation of load carrying capability, dimensional and shape parameters.
- 9 I valori di Fnorm e Fmax dipendono dalla forma del dente, dal modulo, dal materiale e dal tipo di trattamento termico. Pur essendo valori che non trovano riscontro nelle esistenti norme, vengono normalmente utilizzati nella definizione delle caratteristiche di resistenza di base del dente. The reported values of Fnorm and Fmax are related to the tooth shape, modulus, material and thermal treatment. Although not mentioned in any existing norm, such values are generally used to provide a first estimation of the characteristics of the tooth strength.
- 10 I cuscinetti di base La Leonessa sono realizzati con materiali provenienti da fornitori selezionati ed accreditati. La Leonessa slewing bearings are manufactured from material supplied by selected and credited suppliers.
- 11 Con riferimento alla norma EN10204, La Leonessa progetta e produce cuscinetti di base per applicazioni industriali e marittime ed è supportata dai più accreditati enti di certificazione (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc). With reference to EN10204 norm, La Leonessa designs and manufactures slewing bearings for industrial and marine applications and is supported by the most well-known and credited certification bodies (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc).
- 12 L'idoneità del cuscinetto all'applicazione specifica deve essere approvata dal nostro ufficio tecnico che opera la selezione sulla base delle condizioni di impiego comunicate dalla clientela. Slewing bearing specific approval must be provided through our technical department, which carries out the selection based on the operating conditions provided by the customer.

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear									Centraggi Centering diameters		Curva Curve
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
24	M16	706,0	24	M16	6,0	142	-	-	852,0	55,0		24	48	-	-	1
36	M20	802,0	36	M20	8,0	125	4,00	1,00	1.008,0	72,0	•	75	150	905 +0,3/0	775 +0,3/0	4
20	M14	862,0	20	M14	8,0	129	-	1,00	1.032,0	50,0		31	62	-	-	2
36	M24	860,0	36-1	M24	10,0	111	5,00	1,00	1.120,0	90,0		93	186	-	-	6
36	M20	910,0	36	M20	10,0	111	8,00	1,00	1.126,0	85,0		87	174	985 +0,4/0	870 +0,4/0	5
30	M16	1.012,0	30	M16	8,0	148	-	-	1.184,0	50,0		21	42	-	-	3
36	M20	1.187,0	36	M20	10,0	138	5,00	1,00	1.390,0	70,0		66	132	-	-	6
24	M24	1.150,0	28	M24	10,0	144	8,60	0,60	1.457,2	77,0		86	172	1.415 0/-0,4	1.085 +0,4/0	8

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear									Centraggi Centering diameters		Curva Curve
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
18	M20	604,0	18	M20	6,0	132	6,55	0,55	805,1	65,0		26	52	682 +0,3/0	574 +0,3/0	1
36	M20	753,0	36	M20	10,0	94	11,00	1,50	962,0	80,0	•	104	208	935 0/-0,4	718 +0,4/0	2
30	M16	922,0	30	M16	8,0	133	-	-	1.064,0	62,0		43	86	987 +0,4/0	895 +0,4/0	3
36	M20	910,0	36	M20	10,0	111	8,00	1,00	1.126,0	66,0		57	115	1.096 0/-0,5	870 +0,5/0	5
36	M20	1.012,0	36	M20	10,0	118	3,00	1,00	1.186,0	78,0		74	148	-	-	4
40	M20	1.035,0	40	M20	10,0	125	10,50	0,75	1.271,0	75,0	•	105	210	-	-	6
24+8	M24	1.150,0	28+4	M24	10,0	144	8,60	0,60	1.457,2	77,0		80	160	-	-	8
40	M24	1.150,0	40	M24	10,0	144	8,60	0,60	1.457,2	89,0		100	200	-	-	7

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear									Centraggi Centering diameters		Curva Curve
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
24	M16	706,0	24	M16	6,0	142	-	-	852,0	76,0		40	80	833 0/-0,3	-	1
36	M20	753,0	36	M20	10,0	94	11,00	1,50	962,0	83,0		60	120	935 0/-0,4	718 +0,4/0	2
30	M16	922,0	30	M16	8,0	133	-	-	1.064,0	76,0		53	106	-	-	3
36	M20	910,0	36	M20	10,0	111	8,00	1,00	1.126,0	88,0		91	182	-	-	4
40	M20	1.035,0	40	M20	10,0	125	10,50	0,75	1.271,0	85,0		74	148	-	-	5
48	M22	1.135,0	48	M22	10,0	136	-	-	1.360,0	90,0		67	134	-	1.100 +0,5/0	6
48	M24	1.150,0	48	M24	10,0	144	8,60	0,60	1.457,2	89,0		77	155	1.415 0/-0,8	1.085 +0,5/0	7

1SE

Codice Item	Curva Curve
VE086A00	1
VE102A00	4
VE104A02	2
VE113A03	6
VE114A05	5
VE120A01	3
VE140A01	6
VE147A00	8

1RE

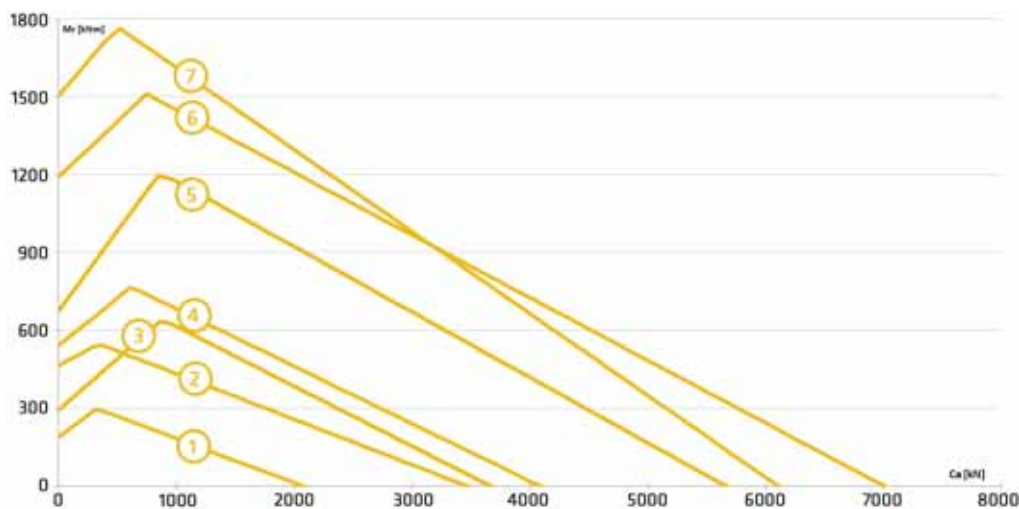
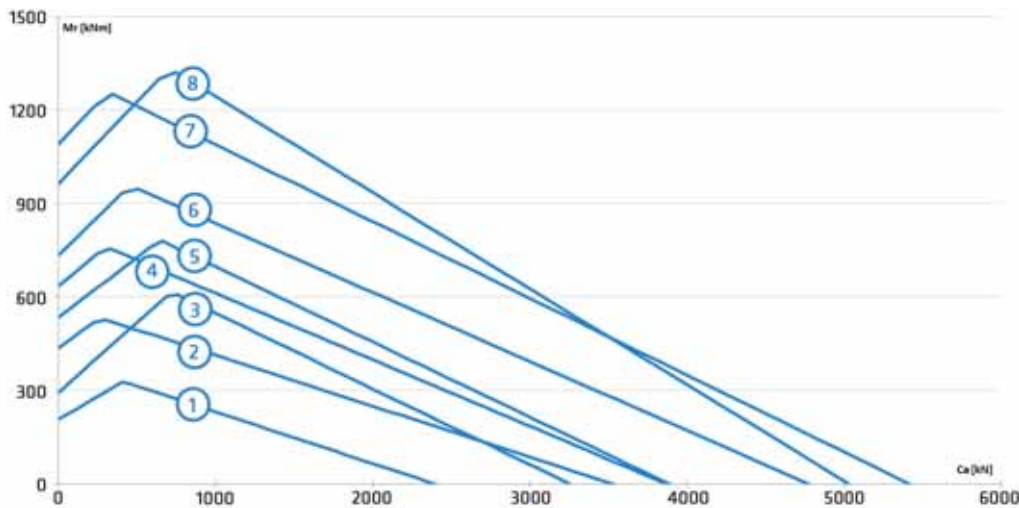
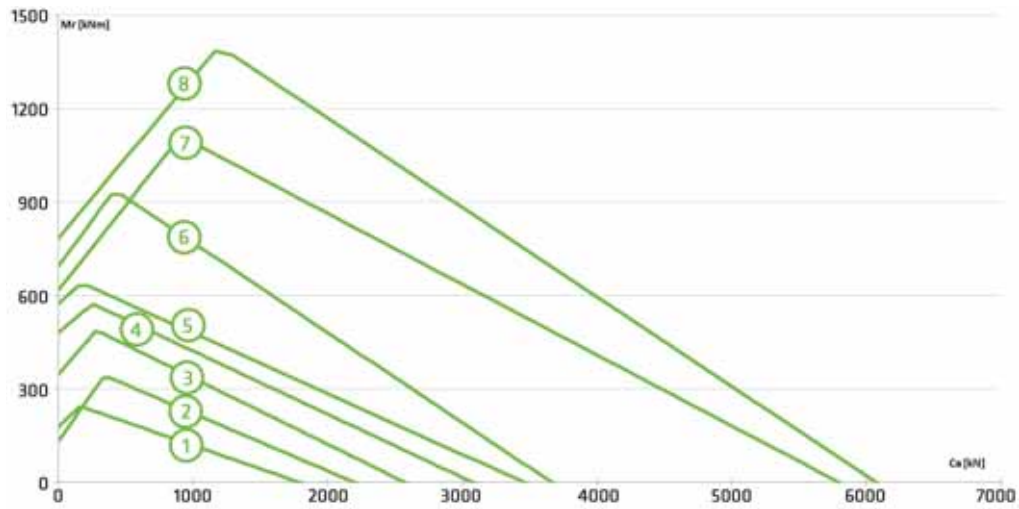
Codice Item	Curva Curve
V25E197	1
V30E130	2
V25E062	3
V30E013	5
V25E143	4
V30E109	6
V30E119	8
V30E087	7

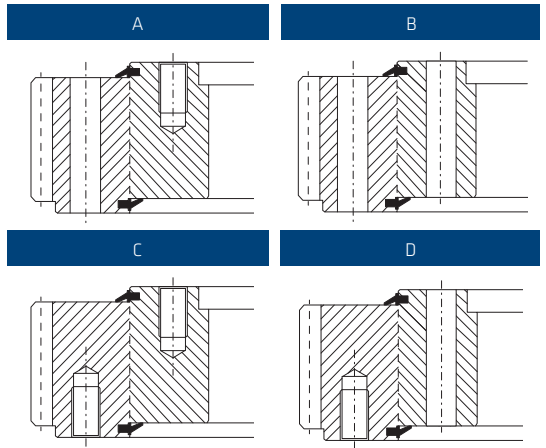
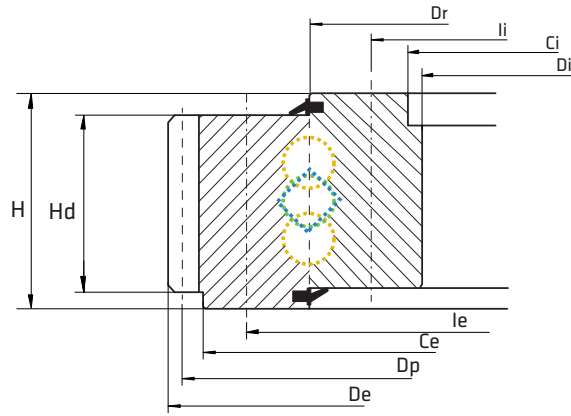
2SE

Codice Item	Curva Curve
VE086B03	1
VE098B00	2
VE108B03	3
VE114B02	4
VE129B01	5
VE138B05	6
VE147B03	7

Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.

I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.





1SE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	COa [kN]	MOr [kNm]		
VE150A01	195	1.508,0	1.276,0	75,0	1.365,0	4.050	1.388	D	1.419,0
VE160A04	639	1.604,0	1.246,0	130,0	1.398,5	6.810	1.294	B	1.494,0
VE180A05	480	1.803,2	1.465,0	94,0	1.600,5	7.840	3.289	B	1.682,0
VE185A00	270	1.858,0	1.620,0	68,0	1.715,0	5.400	2.139	D	1.775,0
VE277A00	571	2.770,0	2.485,0	90,0	2.600,5	9.350	5.205	B	2.673,0
VE313A99	1.105	3.133,2	2.764,0	110,0	2.905,5	12.920	9.457	B	2.995,0

1RE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	COa [kN]	MOr [kNm]		
V30E075	561	1.600,0	1.208,0	110,0	1.390,0	5.970	1.652	B	1.500,0
V40E028	628	1.604,0	1.206,0	130,0	1.389,5	6.790	2.349	B	1.500,0
V40E034	628	1.604,0	1.206,0	130,0	1.389,5	7.370	2.530	B	1.500,0
V40E027	861	1.829,0	1.430,0	145,0	1.600,5	7.250	2.910	B	1.715,0
V40E029	692	1.943,2	1.529,0	100,0	1.699,5	9.550	3.294	A	1.805,0
V40E033	1.011	2.027,0	1.615,0	150,0	1.790,5	10.360	4.277	B	1.895,0
V40E037	1.015	2.027,0	1.615,0	150,0	1.790,5	9.670	4.277	B	1.905,0

2SE



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings		Schema Pattern	le [mm]
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	COa [kN]	MOr [kNm]		
VE160B00	698	1.604,0	1.208,0	144,0	1.389,5	7.930	2.500	B	1.500,0
VE163B01	800	1.634,0	1.208,0	148,0	1.389,5	9.760	2.930	B	1.500,0
VE175B00	800	1.758,0	1.385,0	148,0	1.550,5	10.710	3.807	D	1.650,0
VE202B00	1.000	2.025,0	1.608,0	146,0	1.790,5	14.160	5.988	B	1.905,0
VE209B00	1.945	2.094,0	1.595,0	224,0	1.815,5	22.080	10.554	B	1.947,0
VE213B00	942	2.139,2	1.721,0	136,0	1.896,5	13.190	5.277	C	2.005,0
VE226B03	1.561	2.265,2	1.815,0	180,0	2.002,5	15.940	8.458	B	2.124,0

- 1 Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.
- 2 Deviazioni dalle caratteristiche dei codici qui riportati possono essere valutate e concordate con il nostro ufficio tecnico. Deviation from the characteristics of the reported items might be considered together with our technical department.
- 3 Se non diversamente specificato, le dentature sono realizzate secondo DIN 868/ DIN 3972 II ed un angolo di pressione pari a 20°. Dentature differenti possono comunque essere proposte e realizzate dopo valutazione da parte del nostro ufficio tecnico. If not specifically stated, gears are manufactured according to DIN 868/ DIN 3972 II considering a pressure angle of 20°. Different gear geometry might be considered together with our technical department.
- 4 Versioni con caratteristiche speciali possono essere studiate appositamente per far fronte ad esigenze particolari dell'applicazione. Versions featuring special characteristics might be studied in order to suit the application particular request.
- 5 COa e M0r sono valori specifici ed indicano la capacità di portata dei cuscinetti di base; tali valori non tengono in considerazione gli effetti limitanti della bullonatura. COa and M0r are related to the load carrying capabilities of the concerned slewing bearing; such values do not take into account the limiting effect of the bolting.
- 6 I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.
- 7 Se non diversamente specificato i cuscinetti di base sono forniti con registrazioni standard (gioco o precarico). If not specifically indicated, slewing bearings are supplied with standard adjustment (play or preload).

- 8 L'intercambiabilità di un cuscinetto è subordinata ad un'attenta valutazione dei parametri di portata, dimensionali e di forma. Slewing bearing interchangeability must be validated after a thorough evaluation of load carrying capability, dimensional and shape parameters.
- 9 I valori di Fnorm e Fmax dipendono dalla forma del dente, dal modulo, dal materiale e dal tipo di trattamento termico. Pur essendo valori che non trovano riscontro nelle esistenti norme, vengono normalmente utilizzati nella definizione delle caratteristiche di resistenza di base del dente. The reported values of Fnorm and Fmax are related to the tooth shape, modulus, material and thermal treatment. Although not mentioned in any existing norm, such values are generally used to provide a first estimation of the characteristics of the tooth strength.
- 10 I cuscinetti di base La Leonessa sono realizzati con materiali provenienti da fornitori selezionati ed accreditati. La Leonessa slewing bearings are manufactured from material supplied by selected and credited suppliers.
- 11 Con riferimento alla norma EN10204, La Leonessa progetta e produce cuscinetti di base per applicazioni industriali e marittime ed è supportata dai più accreditati enti di certificazione (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc). With reference to EN10204 norm, La Leonessa designs and manufactures slewing bearings for industrial and marine applications and is supported by the most well-known and credited certification bodies (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc).
- 12 L'idoneità del cuscinetto all'applicazione specifica deve essere approvata dal nostro ufficio tecnico che opera la selezione sulla base delle condizioni di impiego comunicate dalla clientela. Slewing bearing specific approval must be provided through our technical department, which carries out the selection based on the operating conditions provided by the customer.

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear								Centraggi Centering diameters		Curva Curve	
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
30	M16	1.311,0	30	M16	10,0	148	5,00	1,00	1.490,0	66,3		76	152	-	-	1
24	M22	1.298,0	24	M22	10,0	157	7,50	0,50	1.585,0	85,0		97	194	1.551 -0,2/-0,4	-	2
40	M24	1.518,0	40	M24	14,0	126	7,00	1,40	1.778,0	85,0		138	276	-	1.466 +0,3/0	4
24	M16	1.660,0	24	M16	10,0	183	5,00	1,00	1.840,0	59,0		67	134	-	-	3
20	M20	2.527,0	20	M20	10,0	275	-	-	2.750,0	77,0		75	150	2.598 +0,4/0	2.490 +0,4/0	5
60	M24	2.816,0	60	M24	14,0	220	14,00	1,40	3.108,0	100,0		161	322	-	-	6

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear								Centraggi Centering diameters		Curva Curve	
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
48	M22	1.280,0	48	M22	12,0	130	9,00	1,00	1.578,0	100,0	•	146	292	1.400 +1,5/+0,5	-	1
48	M28	1.280,0	48	M28	10,0	157	7,50	0,50	1.585,0	85,0	•	80	160	1.394 +0,3/0	1.208 +0,3/0	2
36	M28	1.280,0	36+4	M28	10,0	157	7,50	0,50	1.585,0	85,0	•	80	160	1.551 -0,2/-0,4	1.208 +0,3/0	3
36	M27	1.485,0	36	M27	12,0	150	3,00	0,50	1.806,0	115,0		145	290	1.608 +0,4/0	1.437 +0,4/0	4
32	M30	1.595,0	32	M30	14,0	136	7,00	1,40	1.918,0	89,0		145	290	-	-	5
48	M30	1.675,0	48-1	M30	14,0	142	7,00	1,50	2.002,0	130,0		235	470	1.808 +0,4/0	1.617 +0,4/0	6
36+4	M27	1.675,0	36+8	M27	14,0	142	7,00	1,50	2.002,0	120,0		163	326	-	-	7

Fissaggio e Foratura Fixing holes					Dentatura Gear								Centraggi Centering diameters		Curva Curve	
ne	Me	li [mm]	ni	Mi	m [mm]	z	xm [mm]	km [mm]	Dp [mm]	Hd [mm]	Tempra Hardened	Fnom [kN]	Fmax [kN]	Ce [mm]	Ci [mm]	
48	M27	1.280,0	48	M27	10,0	158	2,50	0,50	1.585,0	90,0		103	206	-	-	1
48	M30	1.280,0	48	M30	14,0	113	14,00	2,00	1.610,0	138,0	•	250	500	-	-	2
56	M30	1.450,0	56-2	M30	12,0	144	4,50	1,50	1.737,0	90,0		114	228	-	-	3
60	M27	1.675,0	60	M27	12,0	166	6,00	1,50	2.004,0	120,0		168	336	-	-	5
96	M30	1.684,0	96	M30	16,0	128	8,00	1,00	2.064,0	119,0	•	273	546	-	-	7
36	M30	1.787,0	36	M30	14,0	150	7,00	1,40	2.114,0	110,0		177	354	-	-	4
60	M30	1.880,0	60	M30	14,0	159	7,00	1,40	2.240,0	129,0		207	414	-	-	6

1SE

Codice Item	Curva Curve
VE150A01	1
VE160A04	2
VE180A05	4
VE185A00	3
VE277A00	5
VE313A99	6

1RE

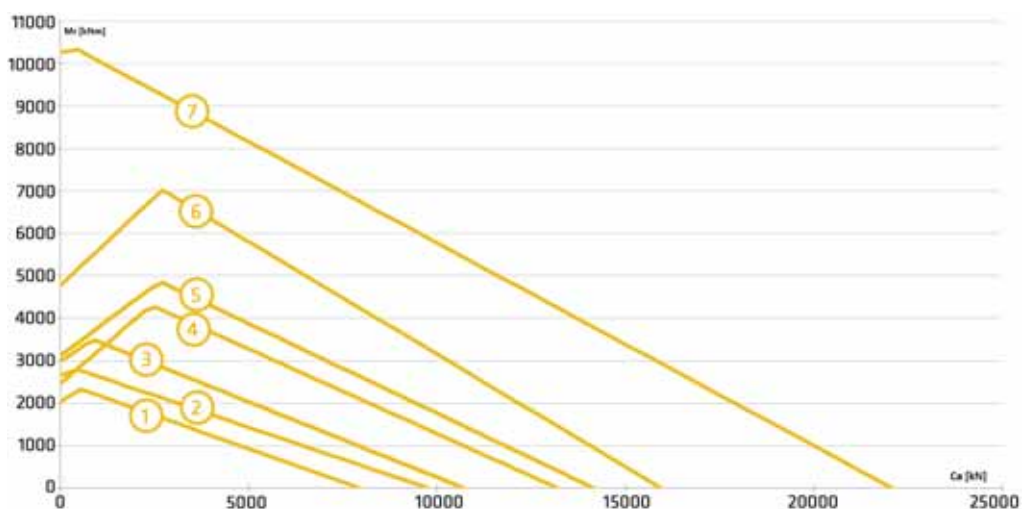
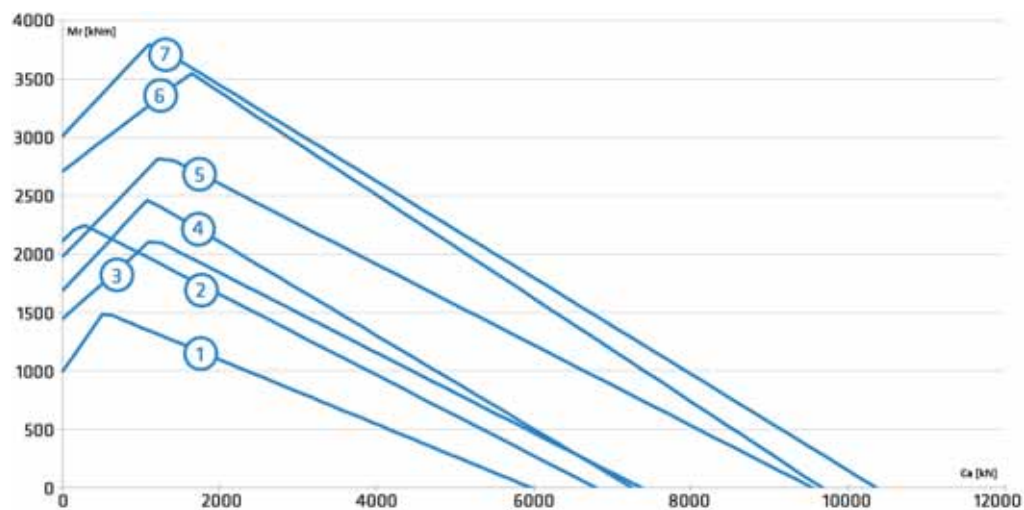
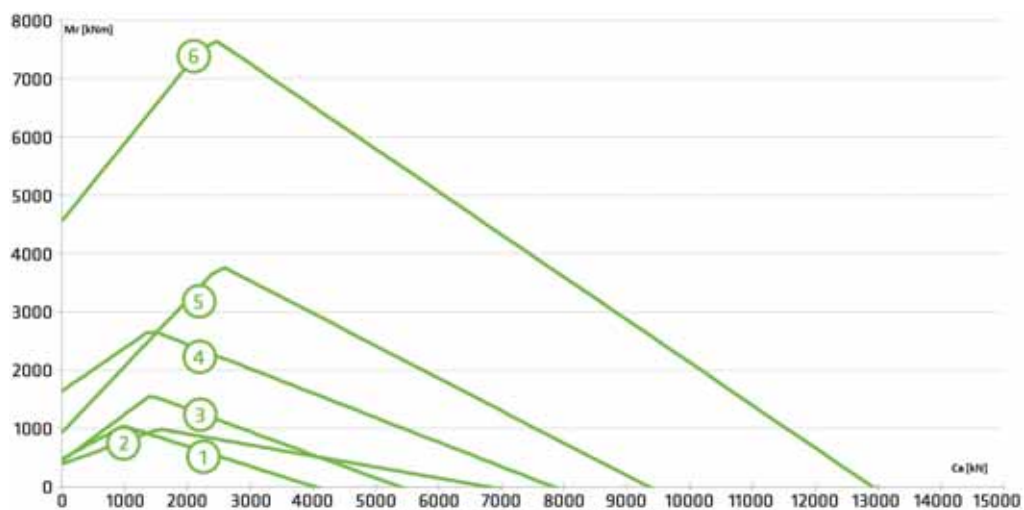
Codice Item	Curva Curve
V30E075	1
V40E028	2
V40E034	3
V40E027	4
V40E029	5
V40E033	6
V40E037	7

2SE

Codice Item	Curva Curve
VE160B00	1
VE163B01	2
VE175B00	3
VE202B00	5
VE209B00	7
VE213B00	4
VE226B03	6

Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.

I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.



LA LEONESSA

IDEE IN MOVIMENTO



LEONESSA
GROUP

I dati contenuti in questo catalogo sono stati controllati con la massima cura per assicurarne la correttezza. Tuttavia LA LEONESSA non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze o mancanze. LA LEONESSA persegue una politica di continuo miglioramento del proprio prodotto. I dati e le caratteristiche dei cuscinetti illustrati possono variare senza preavviso.
Edizione 2016

All data included in this catalogue have been carefully checked in order to grant their correctness. However, we do not undertake any responsibility in case of inaccuracies or faults. LA LEONESSA pursues a continuous improvement policy towards its range of products. Data and characteristics of slewing bearings herewith illustrated can vary without any previous advice.
Editing 2016

La Leonessa Spa
Viale Santa Maria, 90
25013 Carpenedolo
(Brescia) Italy

Tel. +39 030 9965435
Fax +39 030 9965629
sales@laleonessa.it
www.laleonessa.it

LA LEONESSA

LA LEONESSA
NORTH AMERICA™

FAD ASSALI

AGRI
STEFEN

LEONESSA *brevini*
YANCHENG SLEWING BEARINGS CO LTD

FV. ENGINEERING