



**LEONESSA**  
GROUP

**CATALOGO GENERALE**  
GENERAL CATALOGUE



**Cuscinetti di base**  
Slewing bearings

**LA LEONESSA**  
IDEE IN MOVIMENTO



# SENZA DENTATURA

## WITHOUT GEAR

**1 giro di sfere**  
1 row of balls

---



**1 giro di rulli**  
1 row of rollers

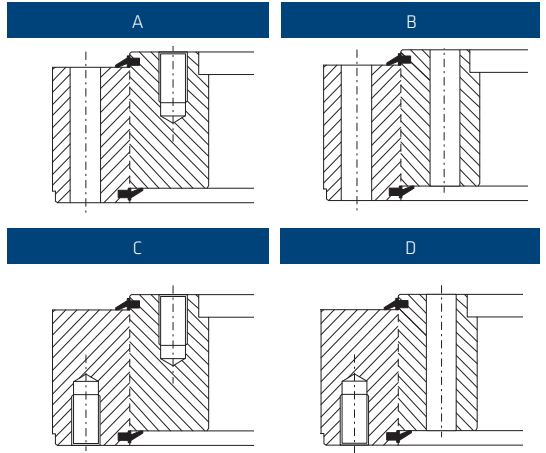
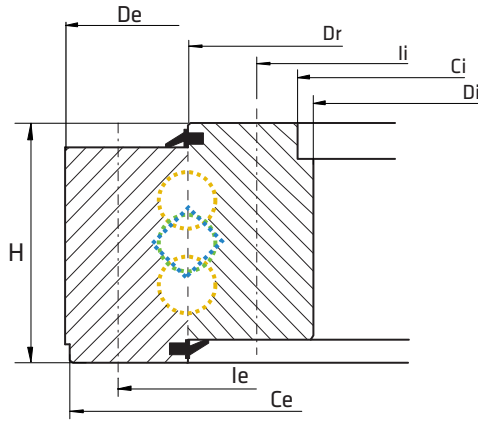
---



**2 giri di sfere**  
2 rows of balls

---





1S



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]		
VS032A05	18	329,0	190,0	45,0	260,0	590	35	B	305,0
VS040A00	25	403,5	235,0	55,0	310,0	710	43	B	358,0
VS050A03	33	503,3	344,0	56,0	415,0	970	92	B	460,0
VS059A00	58	595,0	381,0	65,0	474,0	1.100	104	B	540,0
VS061A00	37	616,0	472,0	56,0	544,0	1.300	178	B	590,0
VS064A08	58	650,0	432,0	56,0	541,0	1.270	136	B	620,0
VS069A06	75	695,0	479,0	77,0	575,0	1.660	189	B	640,0
VS075A01	80	750,0	546,0	63,0	663,0	1.710	257	A	720,0

1R



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]		
V18S077	24	403,5	234,0	55,0	310,0	780	49	B	358,0
V25S070	55	450,0	219,0	72,0	320,0	1.100	71	D	390,0
V18S080	50	562,0	385,0	60,0	488,0	1.240	122	B	538,0
V25S069	85	595,0	382,0	85,0	478,0	1.690	160	B	540,0
V25S090	75	671,0	479,0	77,0	574,0	2.060	235	C	640,0
V25S019	105	750,0	546,0	82,0	662,0	2.330	309	A	720,0
V30S026	126	698,5	434,0	86,0	561,5	2.360	329	B	644,5

2S



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]		
VS050B00	74	504,0	300,0	92,0	383,0	1.330	118	B	436,0
VS052B00	110	520,0	292,0	119,0	405,5	1.770	152	A	476,0
VS057B01	125	577,0	370,0	127,0	475,5	2.640	295	B	540,0
VS068B00	110	683,0	490,0	92,0	594,0	2.380	408	B	651,0
VS069B00	150	692,0	461,0	115,0	576,5	3.100	428	C	660,0
VS077B00	147	770,0	560,0	105,0	672,5	3.230	634	B	735,0

- 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 C0a 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. C0a 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]		
16	M12	215,0	16	M12										328 -0,1/-0,35	192 +0,35 / +0,1	1	
24	M12	259,0	28-1	M12										-	235 +0,3 / 0	2	
20	M12	368,0	24	M12										-	-	3	
18	M16	410,0	18	M16										565 0 / -0,5	382 +0,5 / 0	4	
32	M12	498,0	32	M12										614 0 / -0,3	474 +0,3 / 0	6	
10	M18	462,0	14	M18										649 0 / -0,3	433 +0,3 / 0	5	
36	M16	508,0	36-1	M16										670 0 / -0,3	480 +0,3 / 0	7	
20	M16	605,0	20	M16										750 0 / -0,4	575 +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]		
24	M12	259,0	28-1	M12										-	235 +0,3 / 0	1	
16	M14	254,0	20-1	M14										425 0 / -0,3	220 +0,3 / 0	2	
30	M12	440,0	30	M12										560 0 / -0,3	418 +0,3/0	3	
36	M16	410,0	36-1	M16										565 0 / -0,5	382 +0,5 / 0	4	
36	M20	508,0	36-1	M20										670 0 / -0,3	480 +0,2 / 0	5	
20	M16	605,0	20	M16										-	-	6	
18	M18	473,0	24	M24										-	435 +0,3 / 0	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	330,0	24-2	M16										466 0 / -0,3	300 +0,3/0	1	
24	M20	339,0	24	M20										518 0 / -0,3	294 +0,3 / 0	2	
40-2	M16	410,0	40	M16										577 -0,1/-0,5	370 +0,5/+0,1	3	
48-2	M16	537,0	48	M16										683 0 / -0,2	490 +0,2 / 0	4	
40-2	M16	492,0	40	M16										692 0 / -0,2	525 +0,2/0	5	
48-2	M18	610,0	48	M18										770 0 / -0,2	560 +0,2 / 0	6	

## 1S



Codice Item	Curva Curve
VS032A05	1
VS040A00	2
VS050A03	3
VS059A00	4
VS061A00	6
VS064A08	5
VS069A06	7
VS075A01	8

## 1R



Codice Item	Curva Curve
V185077	1
V255070	2
V185080	3
V255069	4
V255090	5
V255019	6
V305026	7

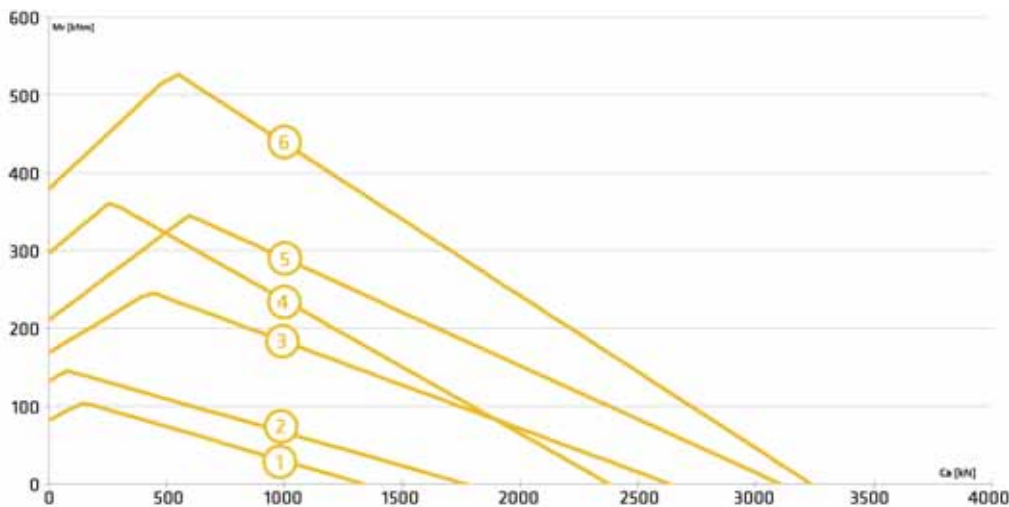
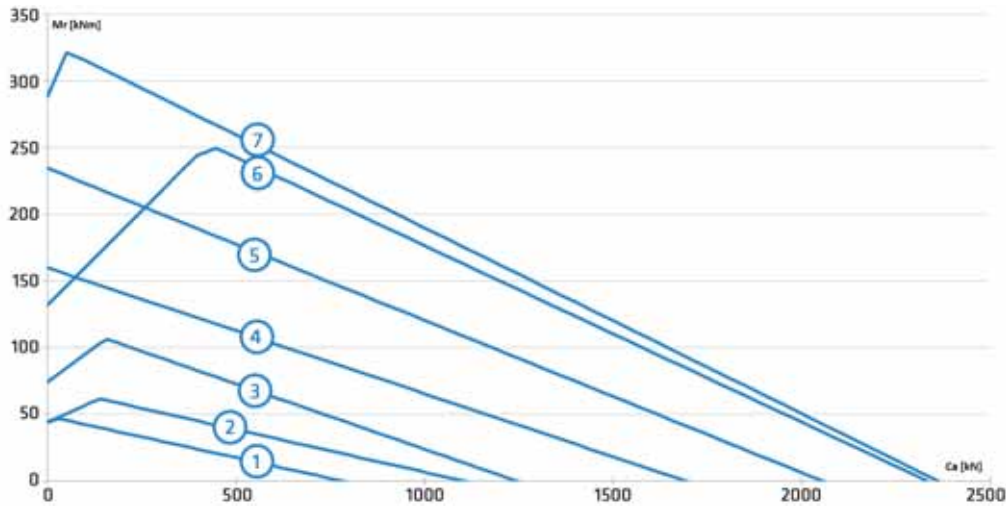
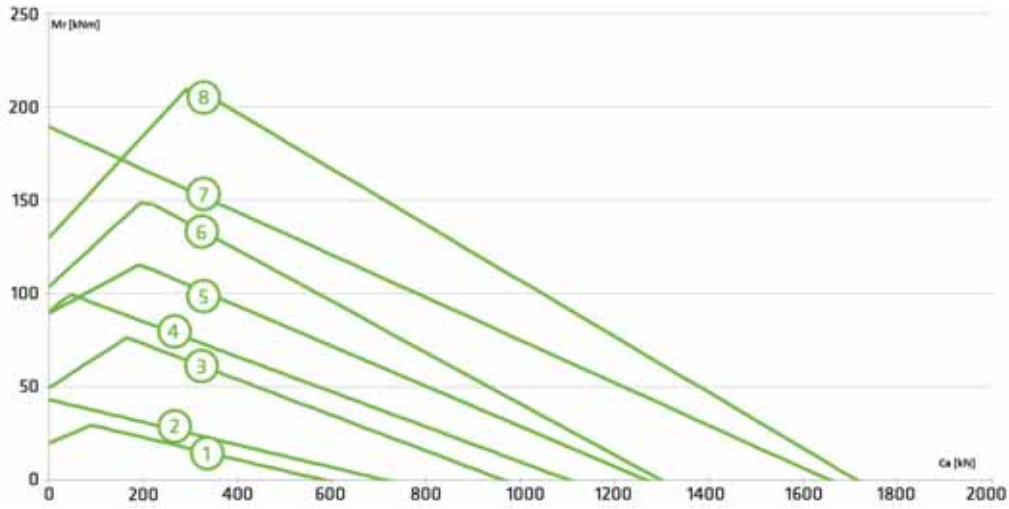
## 2S

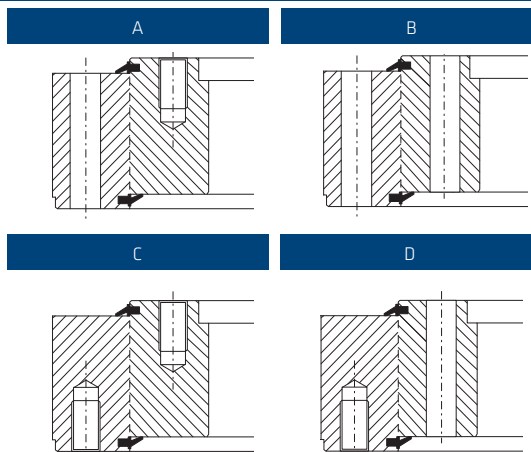
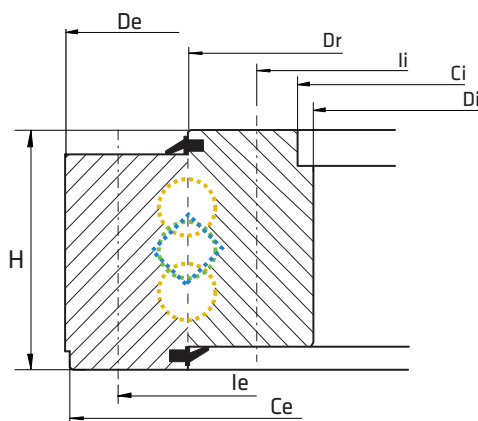


Codice Item	Curva Curve
VS050B00	1
VS052B00	2
VS057B01	3
VS068B00	4
VS069B00	5
VS077B00	6

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.





1S



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings			
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]	Schema Pattern	le [mm]
VS085A04	93	850,0	648,0	63,0	763,0	2.190	334	A	820,0
VS095A03	100	951,0	774,0	63,0	863,0	2.260	384	A	920,0
VS101A02	72	1.016,0	872,0	56,0	941,0	2.280	539	C	990,0
VS120A13	150	1.200,0	982,0	65,0	1.073,0	2.600	706	B	1.135,0
VS142A04	235	1.427,0	1.225,0	87,0	1.324,5	4.780	1.588	A	1.390,0
VS147A00	410	1.470,0	1.183,0	1.08,0	1.350,5	4.800	1.290	A	1.425,0

1R



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings			
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]	Schema Pattern	le [mm]
V25S085	140	816,0	571,0	90,0	675,0	2.050	348	B	753,0
V25S104	125	864,0	670,0	82,0	766,0	2.330	447	D	800,0
V30S018	205	979,0	718,0	100,0	823,0	3.530	576	B	893,0
V25S062	190	1.170,0	962,0	90,0	1.076,5	3.360	884	A	1.134,0
V25S107	190	1.228,0	1.010,0	78,0	1.118,5	3.740	1.047	B	1.184,0
V30S021	340	1.290,0	1.198,0	114,0	1.116,5	4.770	1.059	B	1.198,0
V30S023	325	1.345,0	1.066,0	108,0	1.220,5	5.230	1.268	B	1.290,0

2S



Codice Item	Peso Weight	Dimensioni Dimensions				Capacità di carico Basic load ratings			
		De [mm]	Di [mm]	H [mm]	Dr [mm]	C0a [kN]	M0r [kNm]	Schema Pattern	le [mm]
VS085B00	127	850,0	641,0	92,0	763,0	2.100	369	A	820,0
VS088B99	250	888,0	627,0	120,0	761,5	5.030	960	B	838,0
VS097B01	160	976,0	786,0	97,0	897,0	2.500	510	B	944,0
VS098B02	208	979,0	718,0	102,0	821,0	3.180	553	B	893,0
VS101B00	375	1.014,0	705,0	135,0	859,5	5.610	1.145	B	962,0
VS125B02	325	1.250,0	996,0	110,0	1.146,5	5.610	1.627	A	1.208,0
VS134B03	337	1.345,0	1.062,0	108,0	1.221,5	7.020	2.030	C	1.290,0
VS147B00	440	1.470,0	1.182,0	108,0	1.350,5	5.170	1.608	C	1.425,0



- 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 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'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	705,0	24	M16										850 0/-0,4	-	1	
15	M16	805,0	15	M16										950 -0,4/0	775 0/+0,4	2	
24	M12	898,0	24	M12										1.014 -0,3/0	874 0/+0,3	3	
30	M16	1.012,0	30	M16										-	-	4	
18	M16	1.255,0	18	M16										-	1.226 0/+0,3	6	
20	M20	1.270,0	20	M20										1.460 -0,4/0	1.230 0/+0,4	5	

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										-	574 0/+0,3	1	
24	M16	706,0	24	M16										833 -0,3/0	678 0/+0,3	2	
18	M20	753,0	18	M20										932 -0,3/0	718 0/+0,3	3	
36	M16	1.040,0	36	M16										1.165 -0,5/0	1.010 0/+0,5	4	
30	M20	1.056,0	30	M20										-	1.012 0/+0,25	5	
40	M20	1.035,0	40	M20										1.240 -0,5/0	984 0/+0,5	6	
36	M20	1.150,0	42	M20										-	1.115 0/+0,5	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]		
36	M16	705,0	36	M16										848 -0,3/0	-	1	
48-2	M20	685,0	48	M20										888 -0,2/0	625 0/+0,2	4	
36	M16	850,0	36	M16										-	-	2	
36	M20	753,0	36	M20										935 -0,4/0	718 0/+0,4	3	
32	M24	757,0	32	M24										1.014 -0,3/0	-	5	
36	M20	1.084,0	36	M20										1.250 -0,5/0	996 0/+0,4	7	
48	M20	1.150,0	48	M20										1.343 -0,4/0	1.064 0/+0,4	8	
40	M22	1.270,0	40	M22										1.468 -0,5/0	1.184 0/+0,5	6	

## 1S



Codice Item	Curva Curve
VS085A04	1
VS095A03	2
VS101A02	3
VS120A13	4
VS142A04	6
VS147A00	5

## 1R



Codice Item	Curva Curve
V255085	1
V255104	2
V305018	3
V255062	4
V255107	5
V305021	6
V305023	7

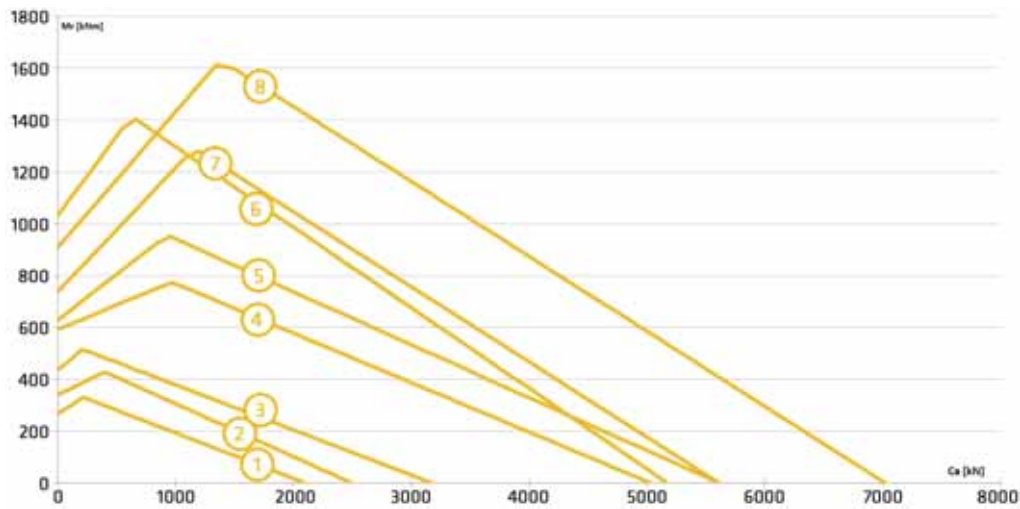
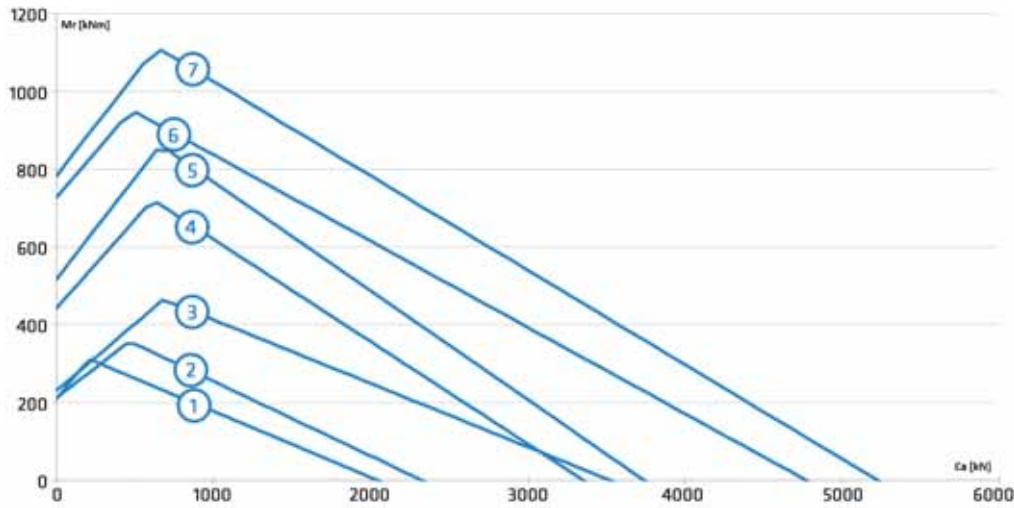
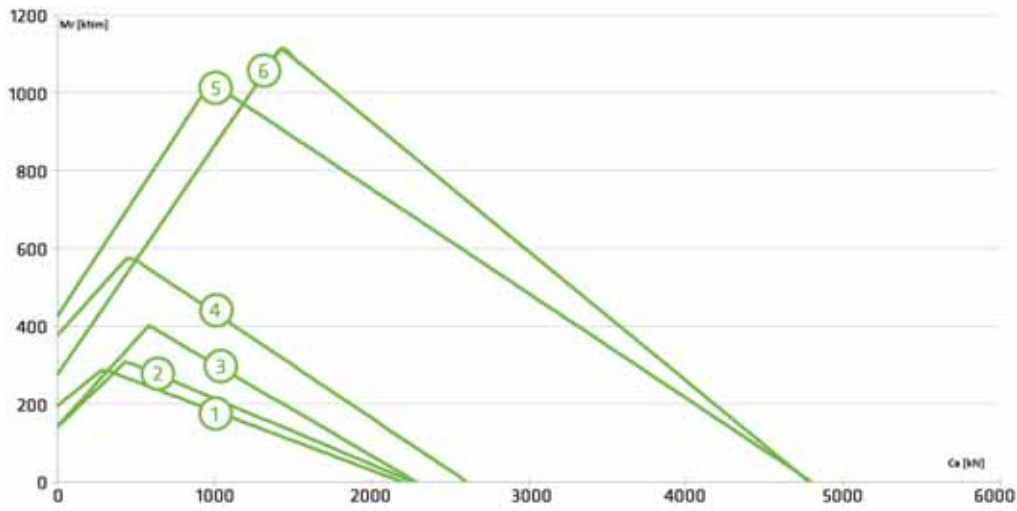
## 2S



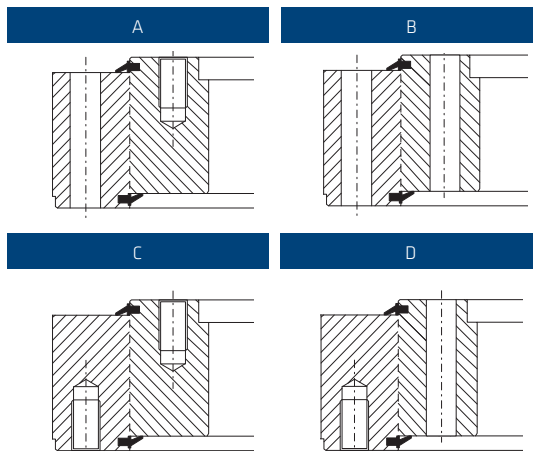
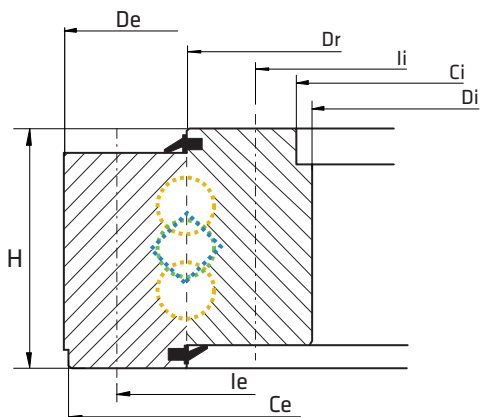
Codice Item	Curva Curve
VS085B00	1
VS088B99	4
VS097B01	2
VS098B02	3
VS101B00	5
VS125B02	7
VS134B03	8
VS147B00	6

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.



800-1500  
**SENZA DENTATURA** WITHOUT GEAR



1S



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]		
VS153A00	590	1.530,0	1.186,0	130,0	1.383,5	6.510	2.299	C	1.480,0
VS171A00	305	1.716,0	1.510,0	87,0	1.609,5	7.380	2.882	A	1.678,0
VS200A00	550	2.000,0	1.680,0	89,0	1.880,5	7.490	3.171	A	1.960,0
VS213A00	410	2.130,0	1.905,0	87,0	2.017,5	9.360	4.235	A	2.090,0
VS218A00	774	2.180,0	1.842,0	120,0	2.007,0	10.210	4.647	A	2.114,0
VS285A00	830	2.853,0	2.590v	108,0	2.719,5	14.510	9.600	A	2.813,0

2S



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]		
VS156B00	540	1.560,0	1.320,0	144,0	1.440,5	10.060	3.028	B	1.520,0
VS165B00	560	1.650,0	1.410,0	144,0	1.530,5	12.230	4.977	B	1.610,0
VS208B00	1165	2.080,0	1.716,0	168,0	1.904,0	14.390	7.325	B	2.000,0
VS216B00	950	2.160,0	1.896,0	160v	2.025,5	16.330	8.824	B	2.107,0

- 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 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'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]		
36	M24	1.290,0	36	M24										1.410 +0,5/0	1.360 -0,5/0	1	
15	M16	1.545,0	15	M16										-	1.512 +0,5/0	2	
18	M20	1.794,0	18	M20										2.000 0/-0,5	1.878 0/-0,5	3	
18	M16	1.945,0	18	M16										-	1.906 0/+0,5	4	
60	M30	1.908,0	60	M30										2.180 0/-0,4	1.842 0/+0,4	5	
24	M18	2.625,0	24	M18										-	2.592 0/+0,5	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]		
24	M16	1.360,0	24	M16										-	-	1	
30	M16	1.450,0	30	M16										-	-	2	
86-2	M30	1.800,0	86	M30										2.080 -0,3/0	1.716 +0,3/0	3	
36	M20	1.944,0	36	M20										-	-	4	

## 1S

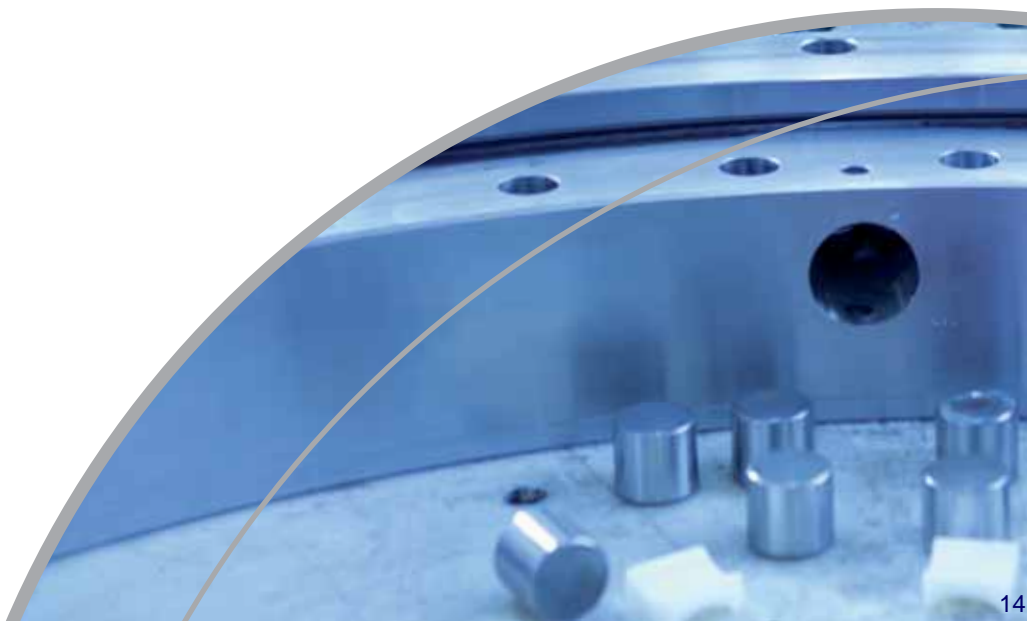


Codice Item	Curva Curve
VS153A00	1
VS171A00	2
VS200A00	3
VS213A00	4
VS218A00	5
VS285A00	6

## 2S

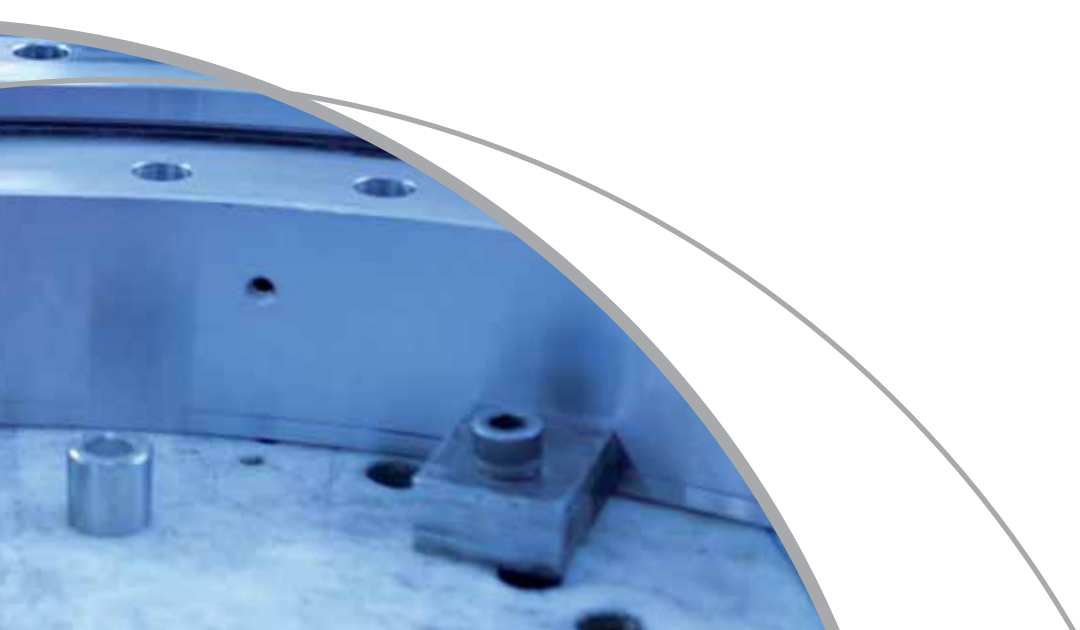
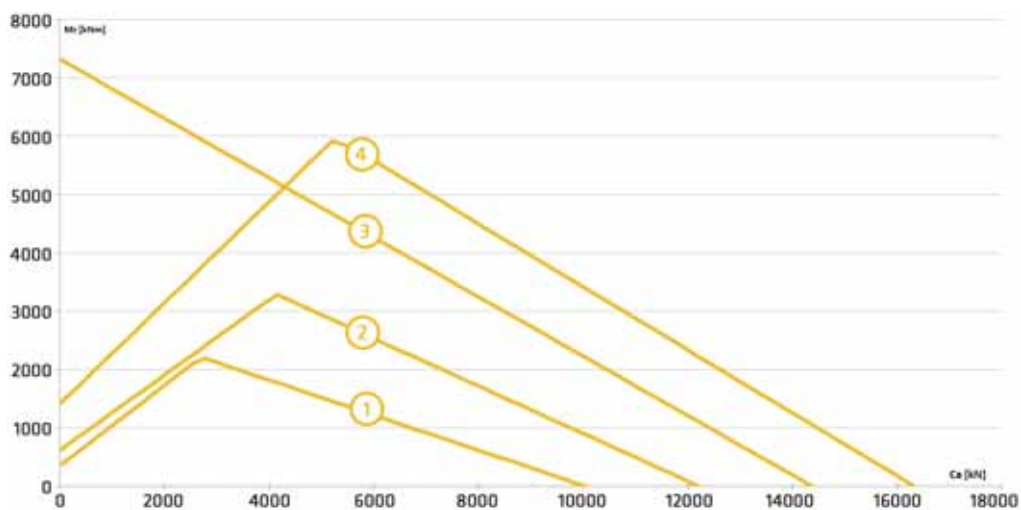
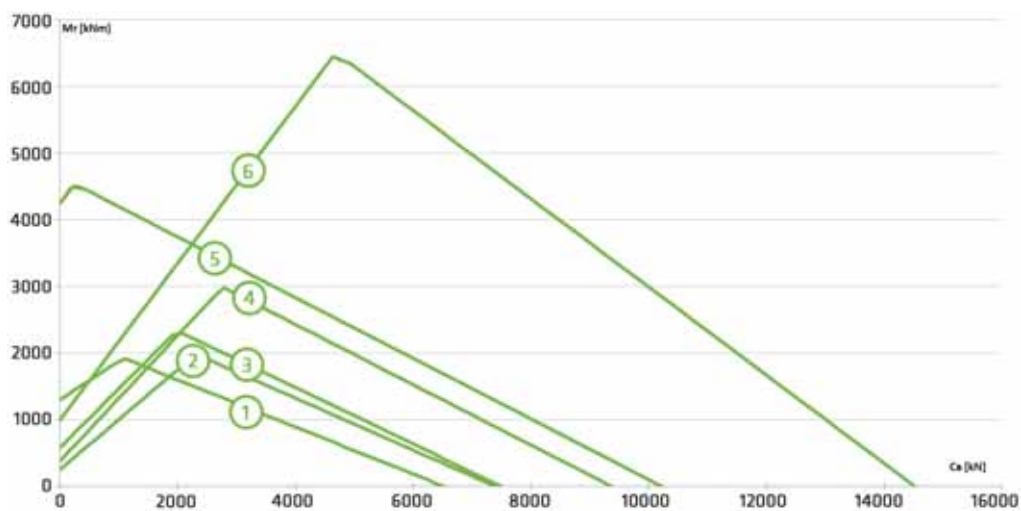


Codice Item	Curva Curve
VS156B00	1
VS165B00	2
VS208B00	3
VS216B00	4



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.



1500-3200  
SENZA DENTATURA WITHOUT GEAR

# 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](http://www.laleonessa.it)

LA LEONESSA

LA LEONESSA  
NORTH AMERICA INC.

FAD ASSALI

AGRI  
STEFEN

LEONESSA *brevini*  
YANCHENG SLEWING BEARINGS CO LTD

FV. ENGINEERING