

Teste di biella



Catalogo tecnico 2009



-Trasmissioni industriali s.a.s. -

Via lago di Annone n°15 36015 Schio VI - Italy – Tel: 0445-500142 fax: 0445-500018

Mail: info@trasmissioniindustriali.com Site web: www.trasmissioniindustriali.com

Teste a snodo Rod ends



Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾		Dimensioni mm Dimensions mm																	Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli Distance from edges (mm.)	Carico Ratings load		Peso Weight
senza tenuta without seal	con tenuta with seal	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d _k	B	C ₁	D	h ₁	W	l ₃	l ₄	l ₅	l ₇	≈ α	r _{1smin}	Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg	
SI 5 E ²⁾	-	5	7	21	M 5x0,8	10	13	-	6	4,4		30	10	11	40,5	5		13	0,3	3,4	8,1	0,016	
SI 6 E ²⁾	-	6	8	21	M 6x1	10	13	10	6	4,4	14	30	11	11	40,5	5	12	13	0,3	3,4	8,15	0,021	
SI 8 E ²⁾	-	8	10,2	24	M 8x1,25	12,5	16	13	8	6	16	36	14	15	48	5	14	15	0,3	5,5	12,9	0,039	
SI 10 E ²⁾	-	10	13,2	29	M 10x1,5	15	19	16	9	7	19	43	17	20	57,5	6,5	15	12	0,3	8,15	17,6	0,061	
SI 12 E ²⁾	-	12	14,9	34	M 12x1,75	17,5	22	18	10	8	22	50	19	23	67	6,5	18	11	0,3	10,8	24,5	0,096	
SI 15 ES ³⁾	SI 15 ES 2RS	15	18,4	40	M 14x2	21	26	22	12	10	26	61	22	30	81	8	20	8	0,3	17	36	0,18	
SI 17 ES ³⁾	SI 17 ES 2RS	17	20,7	46	M 16x2	24	30	25	14	11	30	67	27	34	90	10	23	10	0,3	21,2	45	0,22	
SI 20 ES ³⁾	SI 20 ES 2RS	20	24,1	53	M 20x1,5	27,5	35	29	16	13	35	77	32	40	103,5	10	27	9	0,6	30	60	0,35	
SI 25 ES	SI 25 ES 2RS	25	29,3	64	M 24x2	33,5	42	35,5	20	17	42	94	36	48	126	12	32	7	0,6	48	83	0,64	
SI 30 ES	SI 30 ES 2RS	30	34,2	73	M 30x2	40	50	40,7	22	19	47	110	41	56	146,5	15	37	6	0,6	62	110	0,93	
SI 35 ES	SI 35 ES 2RS	35	39,7	82	M 36x3	47	58	47	25	21	55	125	50	60	166	15	42	6	0,6	80	146	1,3	
SI 40 ES	SI 40 ES 2RS	40	45	92	M 39x3	52	65	53	28	23	62	142	55	65	188	18	48	7	0,6	100	180	2	
SI 45 ES	SI 45 ES 2RS	45	50,7	102	M 42x3	58	70	60	32	27	68	145	60	65	196	20	52	7	0,6	127	240	2,5	
SI 50 ES	SI 50 ES 2RS	50	55,9	112	M 45x3	62	75	66	35	30	75	160	65	68	216	20	60	6	0,6	156	290	3,5	
SI 60 ES	SI 60 ES 2RS	60	66,8	135	M 52x3	70	88	80	44	38	90	175	75	70	242,5	20	75	6	1	245	450	5,5	
SI 70 ES	SI 70 ES 2RS	70	77,8	160	M 56x4	80	98	92	49	42	105	200	85	80	280	20	87	6	1	315	610	8,6	
SI 80 ES	SI 80 ES 2RS	80	89,4	180	M 64x4	95	110	105	55	47	120	230	100	85	320	25	100	6	1	400	750	12	

Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: SI L..ES)
The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix "L" is added (example: SI L..ES)

²⁾ Non rilubrificabile Maintenance-free

³⁾ Rilubrificabile mediante un foro nella fusione della testa
Relubrication through a hole on the head

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/acciaio

Sliding coupling: steel/steel

SI..E/ES equivalente a equivalent to: GIR..DO INA e and SI..E/ES SKF

SI..ES 2RS equivalente a equivalent to: GIR..DO 2RS INA e and SI..ES 2RS SKF

Su richiesta, fornibile con filetto maggiorato

Under request, available with increased thread

Teste a snodo Rod ends



Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾		Dimensioni mm Dimensions mm																Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli Distance from edges (mm.)	Carico Ratings load		Peso Weight
senza tenuta without seal	con tenuta with seal	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d _k	B	C ₁	D	h ₁	W	l ₃	l ₄	l ₅	l ₇	≈ α	r _{1smin}	Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg
SI 5 C	-	5	7	21	M 5x0,8	10	13	-	6	4,4	-	30	10	11	40,5	5	-	13	0,3	3,4	8,1	0,016
SI 6 C	-	6	8	21	M 6x1	10	13	10	6	4,4	14	30	11	11	40,5	5	12	13	0,3	3,60	8,15	0,021
SI 8 C	-	8	10,2	24	M 8x1,25	12,5	16	13	8	6	16	36	14	15	48	5	14	15	0,3	5,85	12,90	0,039
SI 10 C	-	10	13,2	29	M 10x1,5	15	19	16	9	7	19	43	17	20	57,5	6,5	15	12	0,3	8,65	17,60	0,061
SI 12 C	-	12	14,9	34	M 12x1,75	17,5	22	18	10	8	22	50	19	23	67	6,5	18	11	0,3	11,40	24,50	0,096
SI 15 C	-	15	18,4	40	M 14x2	21	26	22	12	10	26	61	22	30	81	8	20	8	0,3	18	36	0,18
SI 17 C	-	17	20,7	46	M 16x2	24	30	25	14	11	30	67	27	34	90	10	23	10	0,3	22,40	45	0,22
SI 20 C	-	20	24,1	53	M 20x1,5	27,5	35	29	16	13	35	77	32	40	103,5	10	27	9	0,6	31,6	60	0,35
SI 25 C	-	25	29,3	64	M 24x2	33,5	42	35,5	20	17	42	94	36	48	126	12	32	7	0,6	51	83	0,64
SI 30 C	-	30	34,2	73	M 30x2	40	50	40,7	22	19	47	110	41	56	146,5	15	37	6	0,6	66,5	110	0,93
-	SI 35 C 2RS	35	39,7	82	M 36x3	47	58	47	25	21	55	125	50	60	166	15	42	6	0,6	112	146	1,30
-	SI 40 C 2RS	40	45	92	M 39x3	52	65	53	28	23	62	142	55	65	188	18	48	7	0,6	140	180	2
-	SI 45 C 2RS	45	50,7	102	M 42x3	58	70	60	32	27	68	145	60	65	196	20	52	7	0,6	180	240	2,50
-	SI 50 C 2RS	50	55,9	112	M 45x3	62	75	66	35	30	75	160	65	68	216	20	60	6	0,6	220	290	3,50
-	SI 60 C 2RS	60	66,8	135	M 52x3	70	88	80	44	38	90	175	75	70	242,5	20	75	6	1	345	450	5,50
-	SI 70 C 2RS	70	77,8	160	M 56x4	80	98	92	49	42	105	200	85	80	280	20	87	6	1	440	610	8,60
-	SI 80 C 2RS	80	89,4	180	M 64x4	95	110	105	55	47	120	230	100	85	320	25	100	6	1	570	750	12

Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: SIL..C)
The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix
"L" is added (example: SIL..C)

Accoppiamento di strisciamento: acciaio su bronzo sinterizzato con PTFE
Sliding coupling: steel with sintered bronze and PTFE
SI..C equivalente a equivalent to: GIR..UK INA e and SI..C SKF
SI..C 2RS equivalente a equivalent to: GIR..UK 2RS INA e and SIA..TE 2RS SKF

Teste a snodo

Rod ends



Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾		Dimensioni mm Dimensions mm												Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli Distance from edges (mm.)	Carico Ratings load		Peso Weight
senza tenuta without seal	con tenuta with seal	d	d ₁	d ₂	d ₃	d _k	B	C ₁	D	h ₁	l ₁	l ₂	l ₇	≈ α	r _{1smin}	Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg
SA 5 E ²⁾	-	5	7	21	M 5x0,8	-	6	4,4	-	36	16	46,5	-	13	0,3	3,4	8,1	0,016
SA 6 E ²⁾	-	6	8	21	M 6x1	10	6	4,4	14	36	18	46,5	12	13	0,3	3,4	8,15	0,017
SA 8 E ²⁾	-	8	10,2	24	M 8x1,25	13	8	6	16	42	22	54	14	15	0,3	5,5	12,9	0,029
SA 10 E ²⁾	-	10	13,2	29	M 10x1,5	16	9	7	19	48	26	62,5	15	12	0,3	8,15	17,6	0,051
SA 12 E ²⁾	-	12	14,9	34	M 12x1,75	18	10	8	22	54	28	71	18	11	0,3	10,8	24,5	0,086
SA 15 ES ³⁾	-	15	18,4	40	M 14x2	22	12	10	26	63	34	83	20	8	0,3	17	36	0,14
SA 17 ES ³⁾	-	17	20,7	46	M 16x2	25	14	11	30	69	36	92	23	10	0,3	21,2	45	0,19
SA 20 ES	SA 20 ES 2RS	20	24,1	53	M 20x1,5	29	16	13	35	78	43	104,5	27	9	0,6	30	60	0,31
SA 25 ES	SA 25 ES 2RS	25	29,3	64	M 24x2	35,5	20	17	42	94	53	126	32	7	0,6	48	83	0,56
SA 30 ES	SA 30 ES 2RS	30	34,2	73	M 30x2	40,7	22	19	47	110	65	146,5	37	6	0,6	62	110	0,89
SA 35 ES	SA 35 ES 2RS	35	39,7	82	M 36x3	47	25	21	55	140	82	181	42	6	0,6	80	146	1,4
SA 40 ES	SA 40 ES 2RS	40	45	92	M 39x3	53	28	23	62	150	86	196	48	7	0,6	100	180	1,8
SA 45 ES	SA 45 ES 2RS	45	50,7	102	M 42x3	60	32	27	68	163	94	214	52	7	0,6	127	240	2,6
SA 50 ES	SA 50 ES 2RS	50	55,9	112	M 45x3	66	35	30	75	185	107	241	60	6	0,6	156	290	3,4
SA 60 ES	SA 60 ES 2RS	60	66,8	135	M 52x3	80	44	38	90	210	115	277,5	75	6	1	245	450	5,9
SA 70 ES	SA 70 ES 2RS	70	77,8	160	M 56x4	92	49	42	105	235	125	315	87	6	1	315	610	8,2
SA 80 ES	SA 80 ES 2RS	80	89,4	180	M 64x4	105	55	47	120	270	140	360	100	6	1	400	750	12

Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: SAL..ES)
The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix "L" is added (example: SAL..ES)

²⁾ Non lubrificabile *Maintenance-free*

³⁾ Lubrificabile mediante un foro nella fusione della testa
Relubrication through a hole on the head

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/acciaio

Sliding coupling: steel/steel

SA..E/ES equivalente a equivalent to: GAR..DO INA e and SA..E/ES SKF

SA..ES 2RS equivalente a equivalent to: GAR..DO 2RS INA e and SAA..ES 2RS SKF

Su richiesta, fornibile con filetto maggiorato

Under request, available with increased thread

Teste a snodo Rod ends



Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾		Dimensioni mm Dimensions mm													Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli Distance from edges (mm.)	Carico Ratings load		Peso Weight
senza tenuta without seal	con tenuta with seal	d	d ₁	d ₂	d ₃	d _k	B	C ₁	D	h ₁	l ₁	l ₂	l ₇	≈ α	r _{1smin}	Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg	
SA 5 C	-	5	7	21	M 5x0,8	-	6	4,4	-	36	16	46,5	-	13	0,3	3,4	8,1	0,016	
SA 6 C	-	6	8	21	M 6x1	10	6	4,4	14	36	18	46,5	12	13	0,3	3,6	8,15	0,017	
SA 8 C	-	8	10,2	24	M 8x1,25	13	8	6	16	42	22	54	14	15	0,3	5,85	12,9	0,029	
SA 10 C	-	10	13,2	29	M 10x1,5	16	9	7	19	48	26	62,5	15	12	0,3	8,65	17,6	0,051	
SA 12 C	-	12	14,9	34	M 12x1,75	18	10	8	22	54	28	71	18	11	0,3	11,4	24,5	0,086	
SA 15 C	-	15	18,4	40	M 14x2	22	12	10	26	63	34	83	20	8	0,3	17,6	36	0,14	
SA 17 C	-	17	20,7	46	M 16x2	25	14	11	30	69	36	92	23	10	0,3	22,4	45	0,19	
SA 20 C	-	20	24,1	53	M 20x1,5	29	16	13	35	78	43	104,5	27	9	0,6	31,5	60	0,31	
SA 25 C	-	25	29,3	64	M 24x2	35,5	20	17	42	94	53	126	32	7	0,6	51	83	0,56	
SA 30 C	-	30	34,2	73	M 30x2	40,7	22	19	47	110	65	146,5	37	6	0,6	65,5	110	0,89	
-	SA 35 C 2RS	35	39,7	82	M 36x3	47	25	21	55	140	82	181	42	6	0,6	112	146	1,4	
-	SA 40 C 2RS	40	45	92	M 39x3	53	28	23	62	150	86	196	48	7	0,6	140	180	1,8	
-	SA 45 C 2RS	45	50,7	102	M 42x3	60	32	27	68	163	94	214	52	7	0,6	180	240	2,6	
-	SA 50 C 2RS	50	55,9	112	M 45x3	66	35	30	75	185	107	241	60	6	0,6	220	290	3,4	
-	SA 60 C 2RS	60	66,8	135	M 52x3	80	44	38	90	210	115	277,5	75	6	1	345	450	5,9	
-	SA 70 C 2RS	70	77,8	160	M 56x4	92	49	42	105	235	125	315	87	6	1	440	610	8,2	
-	SA 80 C 2RS	80	89,4	180	M 64x4	105	55	47	120	270	140	360	100	6	1	570	750	12	

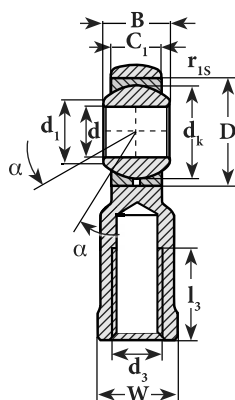
Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: SAL..C)
 The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix
 "L" is added (example: SAL..C)

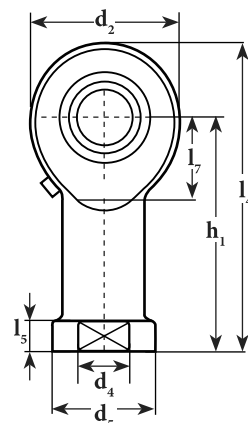
Accoppiamento di strisciamento: acciaio su bronzo sinterizzato con PTFE
 Sliding coupling: steel with sintered bronze and PTFE
 SA..C equivalente a equivalent to: GAR..UK INA e and SA..C SKF
 SA..C 2RS equivalente a equivalent to: GAR..UK 2RS INA e and SAA..TE 2RS SKF

Teste a snodo

Rod ends



TSF



Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾	Dimensioni mm Dimensions mm																Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli Distance from edges (mm.)	Carico Ratings load		Peso Weight	
	d H7	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d _k	B	C ₁	D	h ₁	l ₃	l ₄	l ₅	l ₇	W			≈ α	r _{1smin}		Dinamico C Dinamyc C KN
TSF 5	5	7,7	18	M 5x0,8	8,5	11	11,11	8	6	13	27	10	36	4	10	9	13		0,3	3,25	5,7	0,016
TSF 6	6	8,9	20	M 6x1	10	13	12,70	9	6,75	16	30	12	40	5	11	11	13		0,3	4,3	7,2	0,022
TSF 8	8	10,3	24	M 8x1,25	12,5	16	15,88	12	9	19	36	16	48	5	13	14	14		0,3	7,2	11,6	0,047
TSF 10	10	12,9	28	M 10x1,5	15	19	19,05	14	10,5	22	43	20	57	6,5	15	17	13		0,3	10	14,5	0,077
TSF 10.1²⁾	10	12,9	28	M 10x1,25	15	19	19,05	14	10,5	22	43	20	57	6,5	15	17	13		0,3	10	14,5	0,087
TSF 12	12	15,4	32	M 12x1,75	17,5	22	22,23	16	12	26	50	22	66	6,5	17	19	13		0,3	13,4	17	0,10
TSF 12.1²⁾	12	15,4	32	M 12x1,25	17,5	22	22,23	16	12	26	50	22	66	6,5	17	19	13		0,3	13,4	17	0,10
TSF 14	14	16,8	36	M 14x2	21	26	25,40	19	13,5	28	57	25	75	8	18	22	16		0,3	17	24	0,16
TSF 14.1²⁾	14	16,8	36	M 14x1,5	21	26	25,40	19	13,5	28	57	25	75	8	18	22	16		0,3	17	24	0,16
TSF 16	16	19,3	42	M 16x2	22	28	28,58	21	15	32	64	28	85	8	23	22	15		0,3	21,6	28,5	0,22
TSF 16.1²⁾	16	19,3	42	M 16x1,5	22	28	28,58	21	15	32	64	28	85	8	23	22	15		0,3	21,6	28,5	0,22
TSF 17	17	20,6	42	M 16x1,5	25	31	30,16	22	16	-	67	28	88	10	-	27	15		0,3	22	45	0,26
TSF 18	18	21,8	46	M 18x1,5	25	31	31,75	23	16,5	35	71	32	94	10	25	27	15		0,3	26	42,5	0,32
TSF 20	20	24,3	50	M 20x1,5	27,5	35	34,93	25	18	40	77	33	102	10	26	30	14		0,3	31,5	42,5	0,42
TSF 22	22	25,8	54	M 22x1,5	30	38	38,10	28	20	42	84	37	111	12	29	32	15		0,3	38	57	0,54
TSF 25	25	29,5	60	M 24x2	33,5	42	42,85	31	22	47	94	42	124	12	32	36	15		0,3	47,5	68	0,73
TSF 28	28	32,3	66	M 27x2	37	46	47,59	35	25	-	103	51	136	12	34	41	15		0,3	58	75	0,98
TSF 30	30	34,8	70	M 30x2	40	50	50,80	37	25	55	110	51	145	15	37	41	17		0,3	64	88	1,10
TSF 30.1²⁾	30	34,8	70	M 27x2	40	50	50,80	37	25	55	110	51	145	15	37	41	17		0,3	64	88	1,10

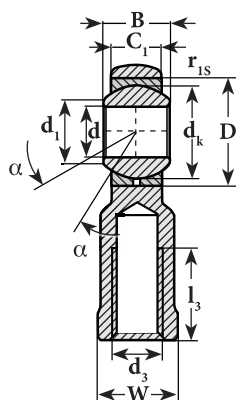
Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TSFL...)
 The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix "L" is added (example: TSFL...)

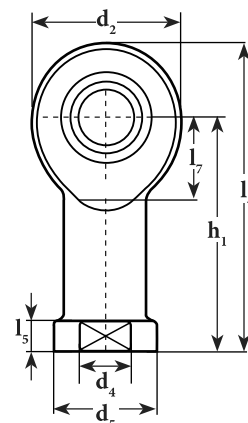
²⁾ Tipo con filetto CETOP thread type

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/bronzo
 Sliding coupling: steel/bronze
 TSF equivalente a equivalent to: GIKR...- PB INA e and SIKA...M SKF

Teste a snodo (esenti da lubrificazione) Rod ends (maintenance-free)



TSF..C



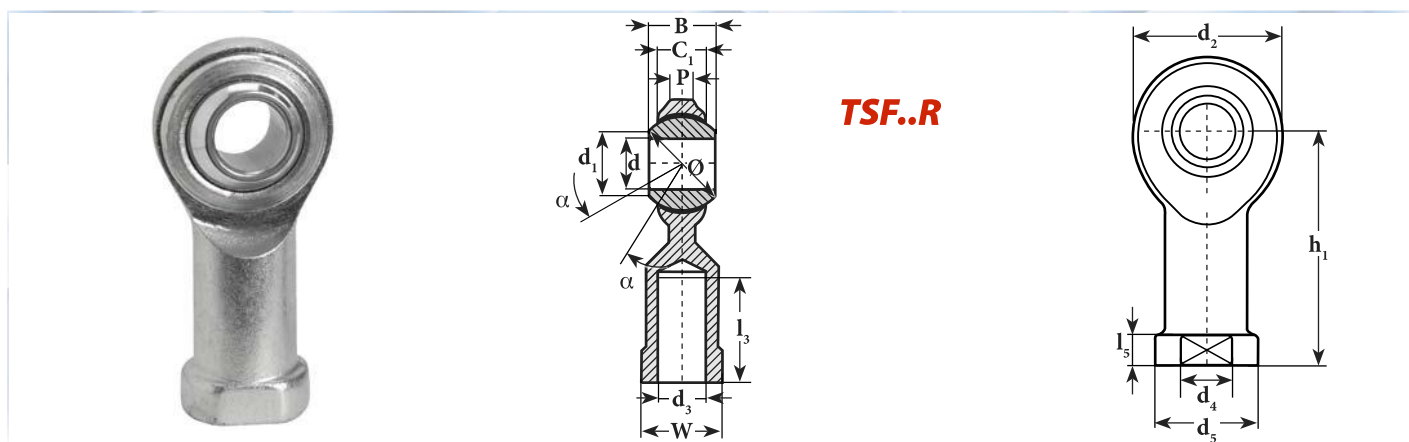
Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾	Dimensioni mm Dimensions mm																	Gradi Degrees ≈ α	Distanza dagli spigoli Distance from edges (mm.)	Carico Ratings load		Peso Weight
	d H7	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d _K	B	C ₁	D	h ₁	l ₃	l ₄	l ₅	l ₇	W	r _{1smin}		Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg	
TSF 5 C	5	7,7	18	M 5x0,8	8,5	11	11,11	8	6	13	27	10	36	4	10	9	13	0,3	5,7	6	0,02	
TSF 6 C	6	8,9	20	M 6x1	10	13	12,70	9	6,75	16	30	12	40	5	11	11	13	0,3	7,2	7,65	0,02	
TSF 8 C	8	10,3	24	M 8x1,25	12,5	16	15,88	12	9	19	36	16	48	5	13	14	14	0,3	11,6	12,9	0,05	
TSF 10 C	10	12,9	28	M 10x1,5	15	19	19,05	14	10,5	22	43	20	57	6,5	15	17	13	0,3	14,5	18	0,08	
TSF 10.1 C²⁾	10	12,9	28	M 10x1,25	15	19	19,05	14	10,5	22	43	20	57	6,5	15	17	13	0,3	14,5	18	0,08	
TSF 12 C	12	15,4	32	M 12x1,75	17,5	22	22,23	16	12	26	50	22	66	6,5	17	19	13	0,3	17	24	0,10	
TSF 12.1 C²⁾	12	15,4	32	M 12x1,25	17,5	22	22,23	16	12	26	50	22	66	6,5	17	19	13	0,3	17	24	0,10	
TSF 14 C	14	16,8	36	M 14x2	21	26	25,40	19	13,5	28	57	25	75	8	18	22	16	0,3	24	31	0,16	
TSF 14.1 C²⁾	14	16,8	36	M 14x1,5	21	26	25,40	19	13,5	28	57	25	75	8	18	22	16	0,3	24	31	0,16	
TSF 16 C	16	19,3	42	M 16x2	22	28	28,57	21	15	32	64	28	85	8	23	22	15	0,3	28,5	39	0,22	
TSF 16.1 C²⁾	16	19,3	42	M 16x1,5	22	28	28,57	21	15	32	64	28	85	8	23	22	15	0,3	28,5	39	0,22	
TSF 18 C	18	21,8	46	M 18x1,5	25	31	31,75	23	16,5	35	71	32	94	10	25	27	15	0,3	42,5	47,5	0,32	
TSF 20 C	20	24,3	50	M 20x1,5	27,5	35	34,93	25	18	40	77	33	102	10	26	30	14	0,3	42,5	57	0,42	
TSF 22 C	22	25,8	54	M 22x1,5	30	38	38,10	28	20	42	84	37	111	12	29	32	15	0,3	57	68	0,54	
TSF 25 C	25	29,5	60	M 24x2	33,5	42	42,85	31	22	47	94	42	124	12	32	36	15	0,3	68	85	0,72	
TSF 28 C	28	32,3	66	M 27x2	37	46	47,59	35	25	-	103	51	136	12	34	41	15	0,3	86	107	0,82	
TSF 30 C	30	34,8	70	M 30x2	40	50	50,80	37	25	55	110	51	145	15	37	41	17	0,3	88	114	1,10	
TSF 35 C	35	-	81	M 36x2	46	58	57,1	43	28	-	125	56	165,5	17	-	50	16	0,3	-	-	1,60	
TSF 40 C	40	-	91	M 42x2	53	65	66,6	49	33	-	142	60	187,5	19	-	55	17	0,3	-	-	2,40	
TSF 50 C	50	-	117	M 48x2	65	75	82,5	60	45	-	160	65	218,5	23	-	65	17	0,3	-	-	5,00	

**Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)**

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TSFL..C)
The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix
"L" is added (example: TSFL..C)
²⁾ Tipo con filetto CETOP thread type

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/PTFE
Sliding coupling: steel/PTFE
TSF..C equivalente a equivalent to: GIKR..-PW INA e and SIKAC..M SKF

Teste a snodo (esenti da lubrificazione - serie ridotta) Rod ends (maintenance-free - reduced series)



Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾	Dimensioni mm Dimensions mm														Gradi Degrees	Carico Ratings load	Peso Weight
	d H7	d _{1*}	d _{2*}	d ₃	d _{4*}	d _{5*}	B	C ₁	h _{1*}	I ₃	I _{5*}	P*	W	Ø sfera ball	≈ α	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg
TSF.R 3	3	7,4	12	M 3x0,5	6,5	8	6	4,5	21	10	3	2,8	7	9,30	13	1,77	0,007
TSF.R 4	4	7,6	14	M 4x0,7	8	9,5	7	5,3	24	12	4	3	8	10,32	13	2,94	0,010
TSF.R 5	5	7,7	16	M 5x0,8	9	11	8	5,5	27	12	4	3	9	11,11	13	3,92	0,016
TSF.R 6	6	8,9	18	M 6x1	10	13	9	6	30	14	5	3,3	11	12,70	13	4,81	0,024
TSF.R 8	8	10,4	22	M 8x1,25	13	16	12	8	36	17	5	4,5	14	15,88	13	6,86	0,041
TSF.R 8.1 ²⁾	8	10,4	22	M 8x1	13	16	12	8	36	17	5	4,5	14	15,88	13	6,86	0,041
TSF.R 10	10	12,9	26	M 10x1,5	15	19	14	10	43	21	6,5	5,5	17	19,05	13	9,22	0,070
TSF.R 10.1 ²⁾	10	12,9	26	M 10x1,25	15	19	14	10	43	21	6,5	5,5	17	19,05	13	9,22	0,070
TSF.R 12	12	15,4	30	M 12x1,75	18	22	16	11	50	24	6,5	6	19	22,23	13	11,67	0,104
TSF.R 12.1 ²⁾	12	15,4	30	M 12x1,25	18	22	16	11	50	24	6,5	6	19	22,23	13	11,67	0,104
TSF.R 14	14	16,8	35	M 14x2	20	25	19	12	57	27	8	7	21	25,40	15	14,42	0,158
TSF.R 14.1 ²⁾	14	16,8	35	M 14x1,5	20	25	19	12	57	27	8	7	21	25,40	15	14,42	0,158
TSF.R 16	16	19,3	38	M 16x2	22	27	21	13	64	33	8	7,5	22	28,58	15	17,46	0,200
TSF.R 16.1 ²⁾	16	19,3	38	M 16x1,5	22	27	21	13	64	33	8	7,5	22	28,58	15	17,46	0,200
TSF.R 18	18	21,8	44	M 18x1,5	25	31	23	15	71	36	10	8,5	27	31,75	15	20,59	0,288
TSF.R 20	20	24,3	47	M 20x1,5	28	34	25	16	77	40	10	9	30	34,93	15	24,03	0,372
TSF.R 22	22	25,9	50	M 22x1,5	30	37	28	18	84	43	12	10	32	38,10	15	28,83	0,475
TSF.R 25	25	29,6	56	M 24x2	34	42	31	20	94	48	12	12	36	42,85	15	50,01	0,680
TSF.R 30	30	34,8	67	M 30x2	40	50	37	24	110	56	15	15	41	50,80	15	63,74	1,020

Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TSF.RL..)
The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix "L" is added (example: TSF.RL..)

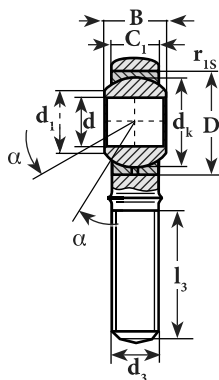
²⁾ Tipo con filetto CETOP thread type

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/PTFE

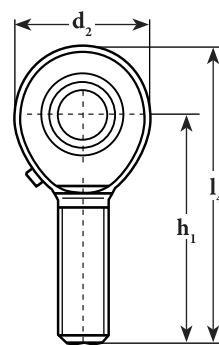
Sliding coupling: steel/PTFE

*Tolleranza tolerance ± 0,5 ≈ 1 mm.

Teste a snodo Rod ends



TSM



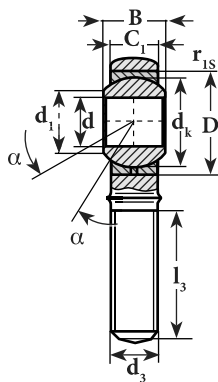
Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾	Dimensioni mm Dimensions mm											Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli (mm.) Distance from edges (mm.)	Coefficienti di Carico Ratings load		Peso Weight
	d H7	d ₁	d ₂	d ₃	d _k	B	C ₁	D	h ₁	I ₃	I ₄	≈ α	r _{1smin}	Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg
TSM 5	5	7,7	18	M 5x0,8	11,11	8	6	13	33	19	42	13	0,3	3,25	3,1	0,013
TSM 6	6	8,9	20	M 6x1	12,70	9	6,75	16	36	21	46	13	0,3	4,3	4,4	0,020
TSM 8	8	10,3	24	M 8x1,25	15,88	12	9	19	42	25	54	14	0,3	7,2	11,6	0,038
TSM 10	10	12,9	28	M 10x1,5	19,05	14	10,5	22	48	28	62	13	0,3	10	14,5	0,065
TSM 12	12	15,4	32	M 12x1,75	22,23	16	12	26	54	32	70	13	0,3	13,4	17	0,085
TSM 14	14	16,8	36	M 14x2	25,40	19	13,5	28	60	36	78	16	0,3	17	24	0,14
TSM 16	16	19,3	42	M 16x2	28,58	21	15	32	66	37	87	15	0,3	21,6	28,5	0,21
TSM 17	17	20,6	42	M 16x1,5	30,16	22	16	-	69	42	88	15	0,3	22	45	0,23
TSM 18	18	21,8	46	M 18x1,5	31,75	23	16,5	35	72	41	95	15	0,3	26	42,5	0,28
TSM 20	20	24,3	50	M 20x1,5	34,93	25	18	40	78	45	103	14	0,3	31,5	52,5	0,38
TSM 22	22	25,8	54	M 22x1,5	38,10	28	20	42	84	48	111	15	0,3	38	57	0,48
TSM 25	25	29,5	60	M 24x2	42,85	31	22	47	94	55	124	15	0,3	47,5	68	0,64
TSM 28	28	32,3	66	M 27x2	47,60	35	24	-	103	62	136	15	0,3	60	81	0,96
TSM 30	30	34,8	70	M 30x2	50,80	37	25	55	110	66	145	17	0,3	64	88	1,10

Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)

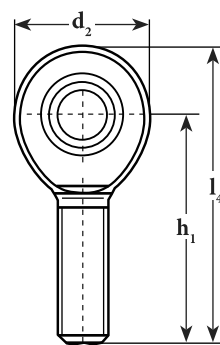
¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TSM L...).
 The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix
 "L" is added (example: TSM L...)

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/bronzo
 Sliding coupling: steel/bronze
 TSM equivalente a equivalent to: GAKR...PB INA e and SAKA...M SKF

Teste a snodo (esenti da lubrificazione) Rod ends (maintenance-free)



TSM.. C



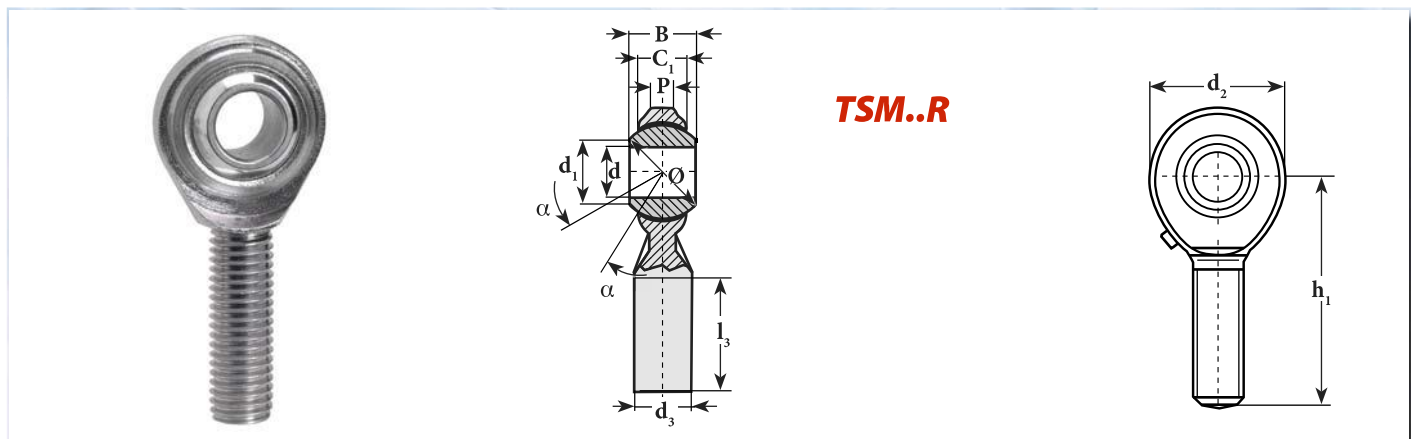
Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾	Dimensioni mm Dimensions mm											Gradi Degrees	Distanza dagli spigoli (mm.) Distance from edges (mm.)	Coefficienti di Carico Ratings load		Peso Weight
	d H7	d ₁	d ₂	d ₃	d _k	B	C ₁	D	h ₁	I ₃	I ₄	≈ α	r _{1smin}	Dinamico C Dinamyc C KN	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg
TSM 5 C	5	7,7	18	M 5x0,8	11,11	8	6	13	33	19	42	13	0,3	5,7	6	0,013
TSM 6 C	6	8,9	20	M 6x1	12,70	9	6,75	16	36	21	46	13	0,3	7,2	7,65	0,020
TSM 8 C	8	10,3	24	M 8x1,25	15,88	12	9	19	42	25	54	14	0,3	11,6	12,9	0,038
TSM 10 C	10	12,9	28	M 10x1,5	19,05	14	10,5	22	48	28	62	13	0,3	14,5	18	0,065
TSM 12 C	12	15,4	32	M 12x1,75	22,23	16	12	26	54	32	70	13	0,3	17	24	0,085
TSM 14 C	14	16,8	36	M 14x2	25,40	19	13,5	29	60	36	78	16	0,3	24	31	0,14
TSM 16 C	16	19,3	42	M 16x2	28,58	21	15	32	66	37	87	15	0,3	28,5	39	0,21
TSM 18 C	18	21,8	46	M 18x1,5	31,75	23	16,5	35	72	41	95	15	0,3	42,5	47,5	0,28
TSM 20 C	20	24,3	50	M 20x1,5	34,93	25	18	40	78	45	103	14	0,3	42,5	57	0,38
TSM 22 C	22	25,8	54	M 22x1,5	38,10	28	20	42	84	48	111	15	0,3	57	68	0,48
TSM 25 C	25	29,5	60	M 24x2	42,85	31	22	47	94	55	124	15	0,3	68	85	0,64
TSM 28 C	28	32,3	66	M 27x2	47,60	35	24	-	103	62	136	15	0,3	86	107	0,96
TSM 30 C	30	34,8	70	M 30x2	50,80	37	25	55	110	66	145	17	0,3	88	114	1,10
TSM 35 C	35	-	81	M 36x2	57,10	43	28	-	140	85	180,5	16	0,3	-	-	1,64
TSM 40 C	40	-	91	M 42x2	66,60	49	33	-	150	90	195,5	17	0,3	-	-	2,3
TSM 50 C	50	-	117	M 48x2	82,50	60	45	-	185	105	243,5	17	0,3	-	-	4,8

Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TSML..C)
The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix
"L" is added (example: TSML..C)

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/PTFE
Sliding coupling: steel/PTFE
TSM..C equivalente a equivalent to: GAKR..-PW INA e and SAKAC..M SKF

Teste a snodo (esenti da lubrificazione - serie ridotta) Rod ends (maintenance-free - reduced series)



Sigla ¹⁾ Designation ¹⁾	Dimensioni mm Dimensions mm										Gradi Degrees	Carico Ratings load	Peso Weight
	d H7	d _{1*}	d _{2*}	d ₃	B	C ₁	h _{1*}	l ₃	P*	Ø sfera ball	≈ α	Statico C ₀ Static C ₀ KN	≈ Kg
TSM.R 3	3	7,4	12	M 3x0,5	6	4,5	27	15	2,8	9,30	13	1,77	0,005
TSM.R 4	4	7,6	14	M 4x0,7	7	5,3	30	17	3	10,32	13	2,94	0,007
TSM.R 5	5	7,7	16	M 5x0,8	8	5,5	33	20	3	11,11	13	3,92	0,013
TSM.R 6	6	8,9	18	M 6x1	9	6	36	22	3,3	12,70	13	4,81	0,017
TSM.R 8	8	10,4	22	M 8x1,25	12	8	42	25	4,5	15,88	13	6,86	0,033
TSM.R 8.1	8	10,4	22	M 8x1	12	8	42	25	4,5	15,88	13	6,86	0,033
TSM.R 10	10	12,9	26	M 10x1,5	14	10	48	29	5,5	19,05	13	9,22	0,054
TSM.R 10.1 ²⁾	10	12,9	26	M 10x1,25	14	10	48	29	5,5	19,05	13	9,22	0,054
TSM.R 12	12	15,4	30	M 12x1,75	16	11	54	33	6	22,23	13	11,67	0,085
TSM.R 12.1 ²⁾	12	15,4	30	M 12x1,25	16	11	54	33	6	22,23	13	11,67	0,085
TSM.R 14	14	16,8	35	M 14x2	19	12	60	36	7	25,40	15	14,42	0,129
TSM.R 14.1 ²⁾	14	16,8	35	M 14x1,5	19	12	60	36	7	25,40	15	14,42	0,129
TSM.R 16	16	19,3	38	M 16x2	21	13	66	40	7,5	28,58	15	17,46	0,181
TSM.R 16.1 ²⁾	16	19,3	38	M 16x1,5	21	13	66	40	7,5	28,58	15	17,46	0,181
TSM.R 18	18	21,8	44	M 18x1,5	23	15	72	44	8,5	31,75	15	20,59	0,250
TSM.R 20	20	24,3	47	M 20x1,5	25	16	78	47	9	34,93	15	24,03	0,333
TSM.R 22	22	25,9	50	M 22x1,5	28	18	84	51	10	38,10	15	28,83	0,430
TSM.R 25	25	29,6	56	M 24x2	31	20	94	57	12	42,85	15	50,01	0,610
TSM.R 30	30	34,8	67	M 30x2	37	24	110	66	15	50,80	15	63,74	0,990

**Su richiesta, disponibili in acciaio inox (anello interno AISI 440 C - fusione AISI 304)
Under request, stainless steel available (AISI 440 C inner ring - AISI 304 housing)**

¹⁾ Per filettatura a sinistra aggiungere il suffisso "L" (esempio: TSM.RL...)
The shank of ball joint housing may be left-hand thread, for left-hand thread suffix "L" is added (example: TSM.RL...)

²⁾ Tipo con filetto CETOP thread type

Accoppiamento di strisciamento: acciaio/PTFE
Sliding coupling: steel/PTFE
* Tolleranza tolerance ± 0,5 ≈ 1 mm.