



Rotule radiale

Radial spherical plain bearings



Les rotules radiales lisses sont dotées d'une bague intérieure avec un diamètre extérieur convexe sphérique et d'une bague extérieure avec une surface intérieure sphérique correspondante mais concave. Leur conception les rend particulièrement adaptés aux montages de roulements où des mouvements d'alignement entre l'arbre et le boîtier doivent être pris en compte, ou lorsque des mouvements oscillants ou récurrents d'inclinaison ou de pivotement doivent être possibles à des vitesses de glissement relativement lentes, souvent accompagnées de charges lourdes.

Quels types de paliers lisses sont disponibles ?

- ↘ Paliers lisses sphériques radiaux
- ↘ Paliers lisses sphériques à contact oblique
- ↘ Paliers lisses sphériques

***Radial spherical plain bearings** have an inner ring with a sphered convex outside diameter and an outer ring with a correspondingly sphered but concave inside surface. Their design makes them particularly suitable for bearing arrangements where alignment movements between shaft and housing have to be accommodated, or where oscillating or recurrent tilting or slewing movements must be possible at relatively slow sliding speeds, often accompanied with heavy loads.*

What types of plain bearings are available?

- ↘ *Radial spherical plain bearings*
- ↘ *Angular contact spherical plain bearings*
- ↘ *Spherical plain thrust bearings*

ROTULE RADIALE POUR USAGES INTENSIFS

Avec roulement à rouleaux auto-aligneurs intégré, cage

Matériaux utilisés :

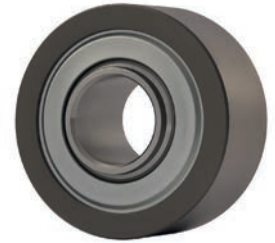
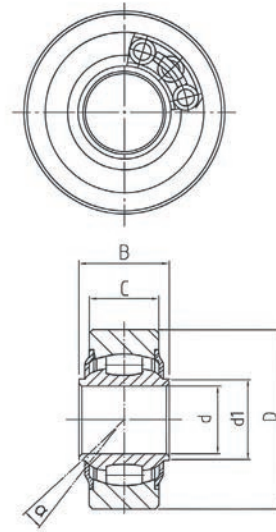
- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, superfinition
 - **Bague intérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, superfinition
 - **Élément roulant** : Acier à roulement à billes, trempé, superfinition
- Entretien** : Faible entretien, graisse à base de savon d'aluminium complexe, homologation USDA H1, plage de températures : -45 °C à +120 °C
- Jeu Radial** : 10 – 30 CN (µm)

HEAVY-DUTY SPHERICAL-PLAIN BEARINGS

With integral self-aligning roller bearing, cage design

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, runway superfinished
 - **Inner ring**: Ball bearing steel, hardened, superfinished
 - **Rolling element**: Ball bearing steel, hardened, superfinished
- Maintenance**: Low maintenance, aluminium-complex-soap-grease, approval according to USDA H1, temperature range -45 °C to +120 °C
- Radial clearance**: 10 – 30 CN (µm)



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Angle d'inclinaison Tilt angle	Poids Weight	Limite de vitesse de rotation Rotational speed limit	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	D	B	C	d1	C1	α (°)	kg	nmax. (min-1)	dyn C (kN)	stat Co (kN)
WLT 10 - 00 - 500	10	28	14	10,5	12,7	19	8	0,04	1,225	9,5	5,4
WLT 12 - 00 - 500	12	32	16	12	14,6	23	7,5	0,06	1,125	10,3	6,6
WLT 16 - 00 - 500	16	42	21	15	19	28	8	0,13	975	13,3	8,9
WLT 20 - 00 - 500	20	50	25	18	24,3	30	7	0,21	825	17	11,7
WLT 25 - 00 - 500	25	64	31	22	30,1	35	5	0,34	600	24,9	18,5
WLT 30 - 00 - 500	30	70	37	25	34,5	40	7,5	0,60	450	32,5	24,9
WLT 35 - 00 - 500	35	92	48	35	44,5	40	7	1,35	400	50,1	37
WLT 40 - 00 - 500	40	120	66	49	60	50	7	3,05	360	104,9	79,2

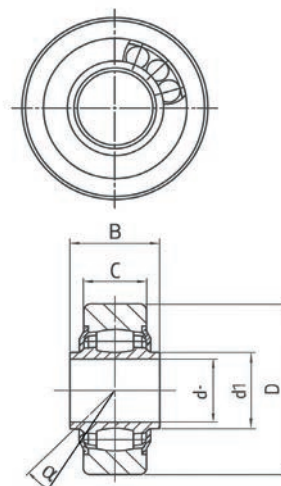
ROTULE RADIALE POUR USAGES INTENSIFS
Avec roulement à billes auto-aligreur intégré
Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier à roulements à billes, trempé, superfini
 - **Bague intérieure** : Acier à roulements à billes, trempé, superfini
 - **Élément roulant** : Acier à roulements à billes, trempé, superfini
- Entretien** : Faible entretien, graisse à base de savon complexe d'aluminium, homologation USDA H1, plage de températures : -45 °C à +120 °C

Jeu Radial : 10 – 30 CN (µm)
HEAVY-DUTY SPHERICAL-PLAIN BEARINGS
With integral self-aligning ball bearing
Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, runway superfinished
- **Inner ring**: Ball bearing steel, hardened, superfinished
- **Rolling element**: Ball bearing steel, hardened, superfinished

Maintenance: Low maintenance, aluminium-complex-soap-grease, approval according to USDA H1, temperature range -45 °C to +120 °C

Radial clearance: 10 – 30 CN (µm)

Type Type	Mesures Measurements [mm]						Angle d'inclinaison Tilt angle	Poids Weight	Limite de vitesse de rotation Rotational speed limit	Facteur axial Axial factor		Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	D	B	C	d1	C1				Y	Y0	dyn C (kN)	stat Co (kN)
WLK 06 - 00 - 500	6	20	9	6,8	9	19	8	0,02	1,350	2,09	2,19	2,8	0,7
WLK 08 - 00 - 500	8	24	12	9	10,4	23	8,5	0,03	1,300	1,8	1,89	4	1
WLK 10 - 00 - 500	10	28	14	10,5	12,7	28	8	0,05	1,225	1,9	1,81	4,5	1,5
WLK 12 - 00 - 500	12	32	16	12	14,6	30	7,5	0,07	1,125	1,74	1,82	5	1,8
WLK 14 - 00 - 500	14	36	19	13,5	17,3	35	6	0,11	1,025	2,36	2,48	5,6	2
WLK 16 - 00 - 500	16	42	21	15	19	40	8	0,15	975	2,24	2,35	6,3	2,4
WLK 18 - 00 - 500	18	46	23	16,5	21,9	40	8,5	0,2	900	2,21	2,31	7,1	2,9
WLK 20 - 00 - 500	20	50	25	18	24,3	50	7	0,25	825	2,46	2,58	7,9	3,5
WLK 22 - 00 - 500	22	54	28	20	25,8	40	8	0,34	725	2,35	2,24	9,3	4
WLK 25 - 00 - 500	25	64	31	22	30,1	50	5	0,45	600	2,02	2,12	11	5,7
WLK 30 - 00 - 500	30	70	37	25	34,5	40	7,5	0,69	450	2,24	2,35	14,2	7,5
WLK 35 - 00 - 500	35	92	48	35	44,5	50	7	1,45	400	1,97	2,065	23,4	11,2
WLK 40 - 00 - 500	40	120	66	49	60	40	7	3,20	360	2,01	2,104	36,7	16,7

ROTULE RADIALE POUR USAGES INTENSIFS

Combinaison de glissement acier/PTFE, série K, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier avec glissement composite polyamide-PTFE-fibre de verre injecté
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, poli et chromé dur

Entretien : Sans entretien

Jeu Radial : 0 - 10 CN (μm)

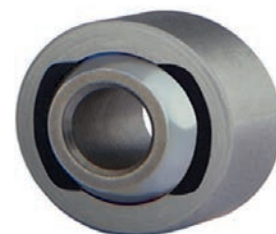
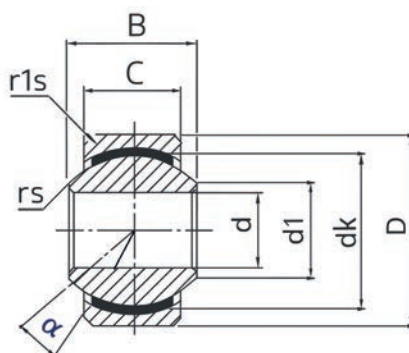
HEAVY-DUTY SPHERICAL-PLAIN BEARINGS

Sliding combination steel / PTFE-Glide, series K, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer Ring**: Steel with injected Polyamid-PTFE-fibreglass-Compound glide
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished and hard chromium plated

Maintenance: Maintenance free

Radial clearance: 0 - 10 CN (μm)

Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	D	B	C	d1	dk	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)
GLK 06 - 20 - 500	10	28	14	10,5	12,7	19	0,4	0,3	13	0,01	4,6	11,7
GLK 08 - 20 - 500	12	32	16	12	14,6	23	0,4	0,5	14,5	0,016	7	21,5
GLK 10 - 20 - 500	16	42	21	15	19	28	0,4	0,5	13,5	0,025	10,4	24,9
GLK 12 - 20 - 500	20	50	25	18	24,3	30	0,4	0,5	13	0,038	12,4	36,1
GLK 14 - 20 - 500	25	64	31	22	30,1	35	0,4	0,5	16	0,055	15,4	45,4
GLK 16 - 20 - 500	30	70	37	25	34,5	40	0,4	0,5	15,5	0,075	22,4	56,6
GLK 18 - 20 - 500	35	92	48	35	44,5	40	0,4	0,5	15	0,125	26,3	69,7
GLK 20 - 20 - 500	40	120	66	49	60	50	0,4	0,5	14,5	0,138	30,8	82,2
GLK 22 - 20 - 500	35	92	48	35	44,5	40	0,4	0,6	15,5	0,21	38,2	95,6
GLK 25 - 20 - 500	40	120	66	49	60	50	0,4	0,6	15	0,295	45,4	118,6
GLK 30 - 20 - 500	35	92	48	35	44,5	40	0,4	0,6	17	0,425	55	145,6

ROTULE RADIALE POUR USAGES INTENSIFS

Combinaison de glissement acier/PTFE, série K, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier avec glissement composite polyamide-PTFE-fibre de verre injecté
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, poli et chromé dur

Entretien : Sans entretien

Jeu Radial : 0 - 10 CN (μm)

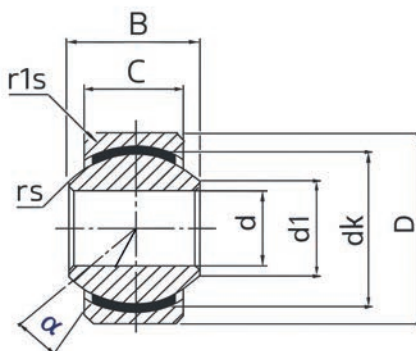
HEAVY-DUTY SPHERICAL-PLAIN BEARINGS

Sliding combination steel / PTFE-Glide, series K, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer Ring**: Steel with injected Polyamid-PTFE-fibreglass-Compound glide
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished and hard chromium plated

Maintenance: Maintenance free

Radial clearance: 0 - 10 CN (μm)

Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	D	B	C	d1	dk	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)
GLKS 06 - 20 - 500	6	18	9	6,75	8,9	12,7	0,4	0,3	13	0,120	4,6	11,7
GLKS 08 - 20 - 500	8	22	12	9	10,3	15,87	0,4	0,5	14,5	0,020	7	21,5
GLKS 10 - 20 - 500	10	26	14	10,5	12,9	19,05	0,4	0,5	13,5	0,036	10,4	24,9
GLKS 12 - 20 - 500	12	30	16	12	15,4	22,22	0,4	0,5	13	0,08	12,4	36,1
GLKS 14 - 20 - 500	14	34	19	13,5	16,8	25,4	0,4	0,5	16	0,11	15,4	45,4
GLKS 16 - 20 - 500	16	38	21	15	19,3	28,57	0,4	0,5	15,5	0,130	22,4	56,6
GLKS 18 - 20 - 500	18	42	23	16,5	21,8	31,75	0,4	0,5	15	0,17	26,3	69,7
GLKS 20 - 20 - 500	20	46	25	18	24,3	34,92	0,4	0,5	14,5	0,23	30,8	82,2
GLKS 22 - 20 - 500	22	50	28	20	25,8	38,1	0,4	0,6	15,5	0,28	38,2	95,6
GLKS 25 - 20 - 500	25	56	31	22	29,5	42,85	0,4	0,6	15	0,39	45,4	118,6
GLKS 30 - 20 - 500	30	66	37	25	34,8	50,8	0,4	0,6	17	0,61	55	145,6

ROTULE RADIALE POUR USAGES INTENSIFS

Combinaison de glissement acier/PTFE, série E, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier avec glissement composite polyamide-PTFE-fibre de verre injecté
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, poli et chromé dur

Entretien : Sans entretien

Jeu Radial : 0 – 10 CN (μm)

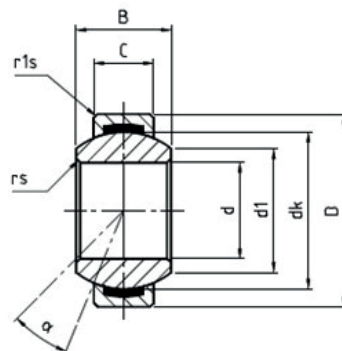
HEAVY-DUTY SPHERICAL-PLAIN BEARINGS

Sliding combination steel / PTFE-Glide, series E, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer ring**: Steel with injected Polyamid-PTFE-fibreglass-Compound glide
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished and hard chromium plated

Maintenance: Maintenance free

Radial clearance: 0 – 10 CN (μm)

Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	D	B	C	d1	dk	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)
GLE 06 - 20 - 500	6	14	6	4	8	10	0,3	0,3	13	0,002	2,5	6,4
GLE 08 - 20 - 500	8	16	8	5	10	13	0,3	0,3	15	0,007	4,2	11
GLE 10 - 20 - 500	10	19	9	6	13	16	0,3	0,3	12	0,010	6,4	16,8
GLE 12 - 20 - 500	12	22	10	7	15	18	0,3	0,3	10,5	0,015	9,2	23
GLE 15 - 20 - 500	15	26	12	9	18	22	0,3	0,3	8,5	0,240	13,4	39,6
GLE 17 - 20 - 500	17	30	14	10	20	25	0,3	0,3	10	0,038	19,2	54,1
GLE 20 - 20 - 500	20	35	16	12	24	29	0,3	0,3	9	0,062	25,2	76,7
GLE 25 - 20 - 500	25	42	20	16	29	35,5	0,6	0,6	7,5	0,110	42,4	119,1
GLE 30 - 20 - 500	30	47	22	18	34	40,7	0,6	0,6	6	0,145	54	141,8
GLE 35 - 20 - 500	35	55	25	20	39	47	0,6	1	6,5	0,233	70,4	180,8
GLE 40 - 20 - 500	40	62	28	22	45	53	0,6	1	7	0,295	86	222,6
GLE 45 - 20 - 500	45	68	32	25	50	60	0,6	1	7,5	0,425	107	276,2
GLE 50 - 20 - 500	50	75	35	28	55	66	0,6	1	6,5	0,520	132	339,2
GLE 60 - 20 - 500	60	90	44	36	66	80	1	1	6,5	0,820	208	532,1
GLE 70 - 20 - 500	70	105	49	40	77	92	1	1	6	1,450	265	675

Sans entretien

Maintenance-free

GLG

durbal

ROTULE RADIALE POUR USAGES INTENSIFS

Combinaison de glissement acier/PTFE, série G, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier avec glissement composite polyamide-PTFE-fibre de verre injecté
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, poli et chromé dur

Entretien : Sans entretien

Jeu Radial : 0 - 10 CN (μm)

HEAVY-DUTY SPHERICAL-PLAIN BEARINGS

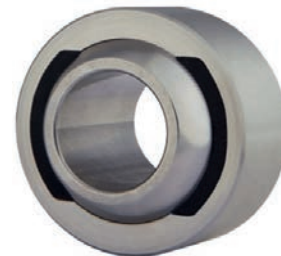
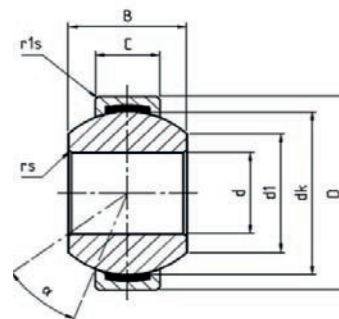
Sliding combination steel / PTFE-Glide, series G, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer ring**: Steel with injected Polyamid-PTFE-fibreglass-Compound glide
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished and hard chromium plated

Maintenance: Maintenance free

Radial clearance: 0 - 10 CN (μm)



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	D	B	C	d1	dk	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)
GLG 06 - 20 - 500	6	16	9	5	9,4	13	0,3	0,3	21	0,008	4,2	11
GLG 08 - 20 - 500	8	19	11	6	11,6	16	0,3	0,3	21	0,014	6,4	16,8
GLG 10 - 20 - 500	10	22	12	7	13,4	18	0,3	0,3	18	0,021	9,2	23
GLG 12 - 20 - 500	12	26	15	9	16,1	22	0,3	0,3	18	0,033	13,4	39,6
GLG 15 - 20 - 500	15	30	16	10	19,2	25	0,3	0,3	16	0,049	19,2	54,1
GLG 17 - 20 - 500	17	35	20	12	21	29	0,3	0,3	19	0,083	25,2	76,7
GLG 20 - 20 - 500	20	42	25	16	25,2	35,5	0,3	0,6	17	0,153	42,4	119,1
GLG 25 - 20 - 500	25	47	28	18	29,5	40,7	0,6	0,6	17	0,203	54	141,8
GLG 30 - 20 - 500	30	55	32	20	34,4	47	0,6	1	17	0,304	70,4	180,8
GLG 35 - 20 - 500	35	62	35	22	39,8	53	0,6	1	16	0,39	86	222,6
GLG 40 - 20 - 500	40	68	40	25	44,7	60	0,6	1	17	0,52	107	276,2
GLG 35 - 20 - 500	45	75	43	28	50,1	66	0,6	1	15	0,68	132	339,2
GLG 40 - 20 - 500	50	90	56	36	57,1	80	0,6	1	17	1,40	208	532,1

Combinaison coulissante acier/PTFE, série K, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

→ **Bague extérieure :** Laiton, revêtu de bronze-PTFE-composite

→ **Noix de rotule :** Acier à roulement, trempé, rectifié, poli

Entretien : Sans entretien

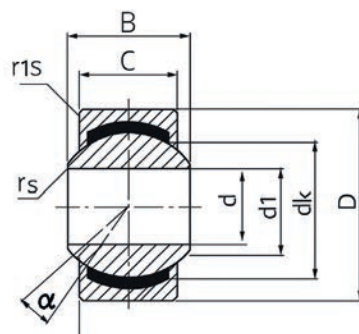
Sliding combination steel / PTFE, series K, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

→ **Outer ring:** Bearing brass, lined with bronze - PTFE - composite

→ **Joint ball:** Ball bearing steel, hardened, ground, polished

Maintenance: Maintenance free



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clearance
	d	D	B	C	d1	dk	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
G 05 PW	5	7,7	13	11,1	8	6	0,3	1,2	13	0,007	6,2	17	4 - 28
G 06 PW	6	8,9	16	12,7	9	6,75	0,3	1,2	13	0,01	7,5	22	4 - 28
G 08 PW	8	10,3	19	15,8	12	9	0,3	1,2	13	0,016	12	36	4 - 28
G 10 PW	10	12,9	22	19	14	10,5	0,3	1,2	13	0,031	17	50	4 - 28
G 12 PW	12	15,4	26	22,2	16	12	0,4	1,2	13	0,065	22	67	4 - 28
G 14 PW	14	16,8	28	25,4	19	13,5	0,4	1,2	15	0,09	28	86	5 - 35
G 16 PW	16	19,3	32	28,5	21	15	0,4	1,5	15	0,1	35	107	5 - 35
G 18 PW	18	21,8	35	31,7	23	16,5	0,4	1,5	15	0,125	47	131	5 - 35
G 20 PW	20	24,3	40	34,9	25	18	0,4	1,5	15	0,18	51	157	5 - 35
G 22 PW	22	25,8	42	38,1	28	20	0,4	2	15	0,21	62	191	6 - 44
G 25 PW	25	29,5	47	42,8	31	22	0,5	2	15	0,295	77	236	6 - 44
G 30 PW	30	34,8	55	50,8	37	25	0,5	2	15	0,425	103	318	6 - 44
G 35 PW	35	37,7*	62	57,1	43	28,00*	0,5	2	16	0,5	130	400	8 - 58
G 40 PW	40	45,2	75	66,6	49	33,00*	0,5	2	17	0,9	179	550	8 - 58
G 50 PW	50	56,6	90	82,5	60	45	0,5	2	12	1,64	302	928	10 - 75

Existe en variante 2RS / Available in 2RS variant

Combinaison coulissante acier/PTFE, série E, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier traité thermiquement, revêtue de composite bronze-PTFE
- **Noix de rotule** : Acier à roulement, trempé, rectifié, poli, chromé dur jusqu'à la taille 12

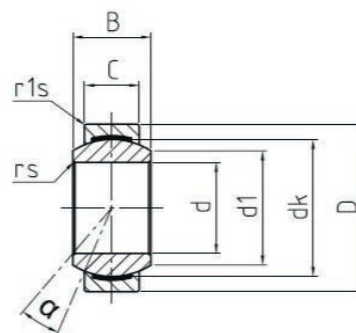
Entretien : Sans entretien

Sliding combination steel / PTFE, series E, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer ring**: Heat-treated steel, lined with bronze - PTFE-composite
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished, up to size 12 hard chromium plated

Maintenance: Maintenance free



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clearance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
GE 04 UK	4	6,25	12	8	5	3	0,3	0,3	16	0,003	2,1	5,4	4 - 28
GE 05 UK	5	8	14	10	6	4	0,3	0,3	13	0,004	3,6	9,1	4 - 28
GE 06 UK	6	8	14	10	6	4	0,3	0,3	13	0,004	3,6	9,1	4 - 28
GE 08 UK	8	10	16	13	8	5	0,3	0,3	15	0,008	5,8	14	4 - 28
GE 10 UK	10	13	19	16	9	6	0,3	0,3	12	0,011	8,6	21	4 - 28
GE 12 UK	12	15	22	18	10	7	0,3	0,3	10	0,015	11	28	4 - 28
GE 15 UK	15	18	26	22	12	9	0,3	0,3	8	0,027	18	45	5 - 35
GE 17 UK	17	20	30	25	14	10	0,3	0,3	10	0,041	22	56	5 - 35
GE 20 UK	20	24	35	29	16	12	0,3	0,3	9	0,066	31	78	5 - 35
GE 25 UK	25	29	42	35,5	20	16	0,6	0,6	7	0,119	51	127	6 - 44
GE 30 UK	30	34	47	40,7	22	18	0,6	0,6	6	0,163	65	166	6 - 44

Combinaison coulissante acier/PTFE, série G, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier traité thermiquement, revêtu de composite bronze-PTFE
- **Noix de rotule** : Acier à roulement, trempé, rectifié, poli, chromé dur jusqu'à la taille 12

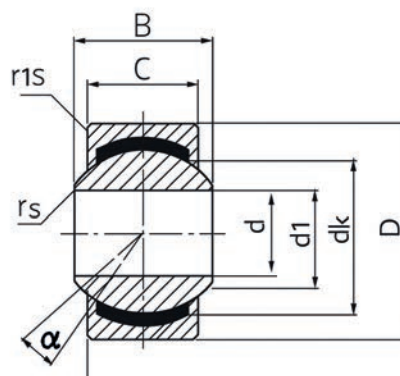
Entretien : Sans entretien

Sliding combination steel / PTFE, series G, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer Ring**: Heat-treated steel, lined with bronze - PTFE-composite
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished, up to size 12 hard chromium plated

Maintenance: Maintenance free



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clearance
	d	D	B	C	d1	dk	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
GE 06 FW	6	9	16	13	9	5	0,3	0,3	21	0,008	5,8	14	4 - 28
GE 08 FW	8	11	19	16	11	6	0,3	0,3	21	0,014	8,6	21	4 - 28
GE 10 FW	10	13	22	18	12	7	0,3	0,3	18	0,021	11	28	4 - 28
GE 12 FW	12	16	26	22	15	9	0,3	0,3	18	0,033	18	45	4 - 28
GE 15 FW	15	19	30	25	16	10	0,3	0,3	16	0,049	22	56	5 - 35
GE 17 FW	17	21	35	29	20	12	0,3	0,3	19	0,083	31	78	5 - 35
GE 20 FW	20	24	42	35,5	25	16	0,3	0,3	17	0,153	51	127	5 - 35
GE 25 FW	25	29	47	40,7	28	18	0,6	0,6	17	0,203	65	166	6 - 44
GE 30 FW	30	34	55	47	32	20	0,6	0,6	17	0,304	83	212	6 - 44

Sans entretien

Maintenance-free

GE-SW

Combinaison coulissante acier/PTFE, conforme à la norme DIN ISO 12240-2

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, lié au tissu PTFE
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, poli et chromé dur

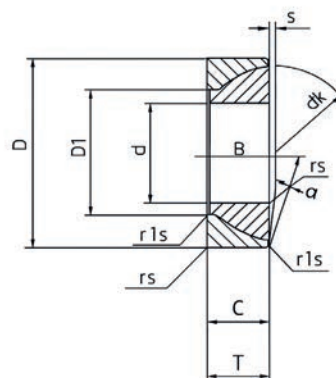
Entretien : Sans entretien

Sliding combination steel / PTFE, according to DIN ISO 12240-2

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, bonded with PTFE - fabric
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished and hard chromium plated

Maintenance: Maintenance free



Type Type	Mesures Measurements [mm]								Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	d1	D	D1	B	C	S	T	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)
GE 25 SW	25	42,5	47	31,4	14	14	1	15	0,6	0,2	2,7	0,14	71	140
GE 28 SW	28	47	52	35,7	15	15	1	16	1	0,3	2,4	0,18	90	180
GE 30 SW	30	50	55	36,1	16	16	2	17	1	0,3	2,3	0,22	95	190
GE 32 SW	32	52	58	37,5	16	16	2	17	1	0,3	3	0,24	102	204
GE 35 SW	35	56	62	42,4	17	17	2	18	1	0,3	2,1	0,28	116	232
GE 40 SW	40	60	68	46,8	18	18	1,5	19	1	0,3	1,9	0,34	134	270
GE 45 SW	45	66	75	52,9	19	19	1,5	20	1	0,3	1,7	0,43	160	320
GE 50 SW	50	74	80	59,1	19	19	4	20	1	0,3	1,6	0,47	176	355
GE 55 SW	55	80	90	62	22	22	4	23	1,5	0,6	1,4	0,7	220	440
GE 60 SW	60	86	95	68,1	22	22	5	23	1,5	0,6	1,3	0,75	240	480
GE 65 SW	65	92	100	75,6	22	22	5	23	1,5	0,6	1,3	0,8	260	520
GE 70 SW	70	102	110	82,2	24	24	7	25	1,5	0,6	1,1	1	315	630
GE 75 SW	75	107	115	84,4	25	24	7,9	25	1,5	0,6	2,5	1,1	345	670
GE 80 SW	80	115	125	90,5	27	27	10	29	1,5	0,6	2	1,6	375	750
GE 85 SW	85	122	130	94,8	29	26,5	9,4	29	2	0,6	2,5	1,7	425	810
GE 90 SW	90	130	140	103,3	30	30	11	32	2	0,6	1,8	2,2	480	965
GE 95 SW	95	135	145	104,4	32	29,5	10,8	32	2	0,6	2,5	2,3	500	1000
GE 100 SW	100	140	150	114,3	30	30	12	32	2	0,6	1,7	2,4	520	1040
GE 105 SW	105	148	160	113,8	35	32,5	12,3	35	2	0,6	2	2,9	565	1250
GE 110 SW	110	160	170	125,8	36	36	15	38	2,5	0,6	1,5	3,7	710	1430
GE 120 SW	120	170	180	135,4	36	36	17	38	2,5	0,6	1,4	4	765	1530
GE 130 SW	130	190	200	148	42	42	20	45	2,5	0,6	1,9	6	965	1930
GE 140 SW	140	200	210	160,6	42	42	20	45	2,5	0,6	1,8	6,4	1020	2040
GE 150 SW	150	213	225	170,9	45	45	21	48	3	1	1,7	7,9	1180	2360
GE 160 SW	160	225	240	181,4	48	48	21	51	3	1	1,6	9,6	1340	2700
GE 170 SW	170	250	260	194,3	54	54	27	57	3	1	1,4	13	1660	3350
GE 180 SW	180	260	280	205,5	61	61	29	64	3	1	1,3	17,5	2000	4000
GE 190 SW	190	275	290	211,8	61	61	29	64	3	1	1,3	18	2080	4150
GE 200 SW	200	290	310	229,2	66	66	26	70	3	1	1,6	23	2360	4750

Sans entretien

Maintenance-free

GE-AW

Combinaison coulissante acier/PTFE, conforme à la norme DIN ISO 12240-3

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, lié au tissu PTFE
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, poli et chromé dur

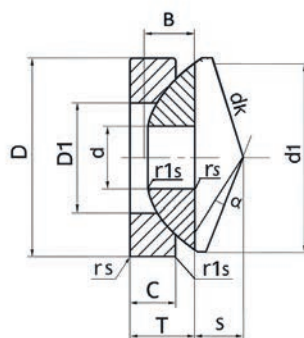
Entretien : Sans entretien

Sliding combination steel / PTFE, according to DIN ISO 12240-3

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, bonded with PTFE - fabric
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished and hard chromium plated

Maintenance: Maintenance free



Type Type	Mesures Measurements [mm]									Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	d1	D	D1	B	C	S	S	T	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)
GE 10 AW	10	27,5	32	30	16,5	7,9	6	7	9,5	0,6	0,2	10	0,04	36	72
GE 12 AW	12	32	37	35	19,5	9,3	9	8	13	0,6	0,2	9	0,07	49	98
GE 15 AW	15	38,9	45	42	24	10,7	11	10	15	0,6	0,2	7	0,12	78	156
GE 17 AW	17	43,4	50	47	28	11,5	11,5	11	16	0,6	0,15	6	0,16	88	176
GE 20 AW	20	50	60	55	33,5	14,3	13	12,5	20	1	0,3	6	0,25	112	224
GE 25 AW	25	57,5	66	62	34,5	16	17	14	22,5	1	0,3	7	0,38	193	390
GE 30 AW	30	69	80	75	44	18	19,5	17,5	26	1	0,3	6	0,65	255	510
GE 35 AW	35	84	98	90	52	22	20	22	28	1	0,3	6	1	390	780
GE 40 AW	40	98	114	105	59	27	22	24,5	32	1	0,3	6	1,6	560	1120
GE 45 AW	45	112	130	120	68	31	25	27,5	36,5	1	0,3	6	2,4	735	1460
GE 50 AW	50	122,5	140	130	69	33,5	32	30	42,5	1	0,3	5	3,3	980	1960
GE 60 AW	60	140	160	150	86	37	33	35	45	1	0,3	7	4,5	1100	2200
GE 70 AW	70	149,5	170	160	95	40	36	35	50	1	0,3	6	5,5	1200	2400
GE 80 AW	80	168	194	180	108	42	36	42,5	50	1	0,3	6	7	1560	3100
GE 100 AW	100	195,5	220	210	133	50	42	45	59	1,1	1	7	10,5	1800	3600
GE 120 AW	120	214	245	230	154	52	45	52,5	64	1,1	1	8	13	1860	3750
GE 140 AW	140	244	272	260	176	61	50	52,5	72	1,5	1,5	6	18	2450	4900
GE 160 AW	160	272	310	290	199	65	52	65	77	1,5	1,5	7	23	2850	5700
GE 180 AW	180	300	335	320	224	70	60	67,5	86	1,5	1,5	8	31	3200	6400
GE 200 AW	200	321	358	340	246	74	60	70	87	1,5	1,5	8	34	3550	7100
GE 220 AW	220	350	388	370	265	82	67	75	97	1,5	1,5	7	44,5	4400	8800
GE 240 AW	240	382	420	400	294	87	73	77,5	103	1,5	1,5	6	55	5200	10400
GE 260 AW	260	409	449	430	317	95	80	82,5	115	1,5	1,5	7	69	5400	10800
GE 280 AW	280	445	480	460	337	100	85	80	110	3	3	4	82	8500	17000
GE 300 AW	300	460	490	480	356	100	90	80	110	3	3	3,5	87	8650	17300
GE 320 AW	320	500	540	520	380	105	91	95	116	4	4	4	109	10600	21200
GE 340 AW	340	510	550	540	380	105	91	95	116	4	4	4	114	11800	23600
GE 360 AW	360	535	575	560	400	115	95	95	125	4	4	4	129	12700	25500

Combinaison coulissante acier/laiton, conforme à la norme DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Laiton avec rainure de lubrification et perçages
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, poli et chromé dur

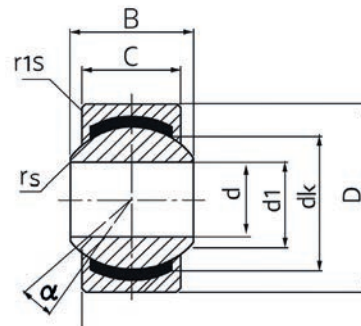
Entretien : Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

Sliding combination steel / bearing brass, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer ring**: Bearing brass with oil groove and drill holes
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished and hard chromium plated

Maintenance: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clearance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
G 05 PB	5	7,7	13	11,1	8	6	0,3	1,2	13	0,007	6,4	15	20 - 60
G 06 PB	6	8,9	16	12,7	9	6,75	0,3	1,2	13	0,01	8,3	19	20 - 60
G 08 PB	8	10,3	19	15,8	12	9	0,3	1,2	13	0,016	13	31	20 - 60
G 10 PB	10	12,9	22	19	14	10,5	0,3	1,2	13	0,031	19	43	40 - 90
G 12 PB	12	15,4	26	22,2	16	12	0,4	1,2	13	0,065	24	58	40 - 90
G 14 PB	14	16,8	28	25,4	19	13,5	0,4	1,2	15	0,09	31	74	40 - 90
G 16 PB	16	19,3	32	28,5	21	15	0,4	1,5	15	0,1	39	92	50 - 110
G 18 PB	18	21,8	35	31,7	23	16,5	0,4	1,5	15	0,125	48	112	50 - 110
G 20 PB	20	24,3	40	34,9	25	18	0,4	1,5	15	0,18	57	135	50 - 110
G 22 PB	22	25,8	42	38,1	28	20	0,4	2	15	0,21	71	164	60 - 120
G 25 PB	25	29,5	47	42,8	31	22	0,5	2	15	0,295	87	203	60 - 120
G 30 PB	30	34,8	55	50,8	37	25	0,5	2	15	0,425	116	273	60 - 120

Combinaison coulissante en acier inoxydable / laiton, série K, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

→ **Bague extérieure** : Laiton avec rainure de lubrification et perçages

→ **Noix de rotule** : Acier inoxydable, trempé, rectifié, poli

Entretien : Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

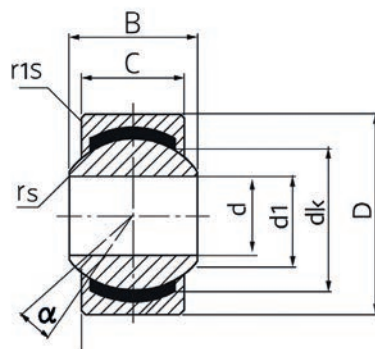
Sliding combination in stainless steel/ bearing brass, series K, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

→ **Outer ring**: Bearing brass with oil groove and drill holes

→ **Joint ball**: Stainless steel, hardened, ground, polished

Maintenance: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clearance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
SG 05 PB	5	7,7	13	11,1	8	6	0,3	1,2	13	0,007	6,4	15	20 - 60
SG 06 PB	6	8,9	16	12,7	9	6,75	0,3	1,2	13	0,01	8,3	19	20 - 60
SG 08 PB	8	10,3	19	15,8	12	9	0,3	1,2	13	0,016	13	31	20 - 60
SG 10 PB	10	12,9	22	19	14	10,5	0,3	1,2	13	0,031	19	43	40 - 90
SG 12 PB	12	15,4	26	22,2	16	12	0,4	1,2	13	0,065	24	58	40 - 90
SG 14 PB	14	16,8	28	25,4	19	13,5	0,4	1,2	15	0,09	31	74	40 - 90
SG 16 PB	16	19,3	32	28,5	21	15	0,4	1,5	15	0,1	39	92	50 - 110
SG 18 PB	18	21,8	35	31,7	23	16,5	0,4	1,5	15	0,125	48	112	50 - 110
SG 20 PB	20	24,3	40	34,9	25	18	0,4	1,5	15	0,18	57	135	50 - 110
SG 22 PB	22	25,8	42	38,1	28	20	0,4	2	15	0,21	71	164	60 - 120
SG 25 PB	25	29,5	47	42,8	31	22	0,5	2	15	0,295	87	203	60 - 120
SG 30 PB	30	34,8	55	50,8	37	25	0,5	2	15	0,425	116	273	60 - 120

Combinaison coulissante acier/laiton, série K, similaire à la norme DIN ISO 12240-1

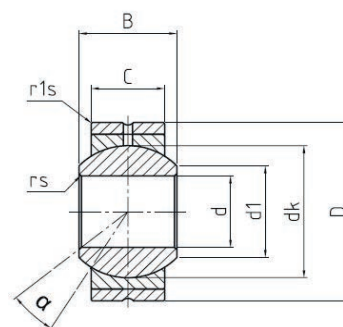
Matériaux utilisés :

- **Partie extérieure** : Acier traité thermiquement avec rainure de graissage et perçages
 - **Bague extérieure** : Laiton, rainure de graissage et perçages
 - **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, poli
- Entretien** : Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

Sliding combination steel / bearing brass, series K, similar to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer part**: Heat-treated steel with oil groove and drill holes
 - **Outer ring**: Bearing brass, oil groove and drill holes
 - **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, polished
- Maintenance**: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clearance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
S 05 PB	5	7,7	16	11,1	8	6	0,3	1,2	13	0,009	6,4	15	20 - 60
S 06 PB	6	8,9	18	12,7	9	6,75	0,3	1,2	13	0,013	8,3	19	20 - 60
S 08 PB	8	10,3	22	15,8	12	9	0,3	1,2	13	0,024	13	31	20 - 60
S 10 PB	10	12,9	26	19	14	10,5	0,3	1,2	13	0,04	19	43	40 - 90
S 12 PB	12	15,4	30	22,2	16	12	0,4	1,2	13	0,08	24	58	40 - 90
S 14 PB	14	16,8	34	25,4	19	13,5	0,4	1,2	15	0,11	31	74	40 - 90
S 16 PB	16	19,3	38	28,5	21	15	0,4	1,5	15	0,13	39	92	50 - 110
S 18 PB	18	21,8	42	31,7	23	16,5	0,4	1,5	15	0,17	48	112	50 - 110
S 20 PB	20	24,3	46	34,9	25	18	0,4	1,5	15	0,23	57	135	50 - 110
S 22 PB	22	25,8	50	38,1	28	20	0,4	2	15	0,28	71	164	60 - 120
S 25 PB	25	29,5	56	42,8	31	22	0,5	2	15	0,39	87	203	60 - 120
S 30 PB	30	29,5	66	50,8	37	25	0,5	2	15	0,61	116	273	60 - 120

Combinaison coulissante acier/acier, série E, selon DIN ISO 12240-1

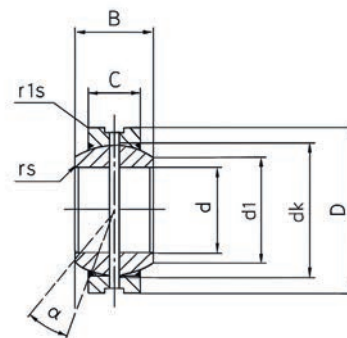
Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, fendue, à partir de la taille 15 avec rainure de graissage et perçages, en option avec joints - 2RS des deux côtés
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté
- Entretien** : Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

Sliding combination steel / steel, series E, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, single split, from size 15 with oil groove and drill holes, optional with -2RS lip seals on both sides
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated
- Maintenance**: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clear- ance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
GE 06 E	6	8	14	10	6	4	0,3	0,3	13	0,004	3,4	17	32 - 68
GE 08 E	8	10	16	13	8	5	0,3	0,3	15	0,007	5,5	27,5	32 - 68
GE 10 E	10	13	19	16	9	6	0,3	0,3	12	0,011	8,15	40	32 - 68
GE 12 E	12	15	22	18	10	7	0,3	0,3	11	0,016	10,8	54	32 - 68
GE 15 ES*	15	18	26	22	12	9	0,3	0,3	8	0,025	17	85	40 - 82
GE 16 ES*	16	19	30	25	14	10	0,3	0,3	10	0,041	21,2	106	40 - 82
GE 17 ES*	17	20	30	25	14	10	0,3	0,3	10	0,041	21,2	106	40 - 82
GE 20 ES*	20	24	35	29	16	12	0,6	0,3	9	0,061	30	146	40 - 82
GE 25 ES*	25	29	42	35,5	20	16	0,6	0,6	7	0,11	48	240	50 - 100
GE 30 ES*	30	34	47	40,7	22	18	0,6	0,6	6	0,14	62	310	50 - 100
GE 35 ES*	35	39	55	47	25	20	0,6	1	6	0,22	80	400	50 - 100
GE 40 ES*	40	45	62	53	28	22	0,6	1	7	0,3	100	500	60 - 120
GE 45 ES*	45	50	68	60	32	25	0,6	1	7	0,4	127	640	60 - 120
GE 50 ES*	50	55	75	66	35	28	1	1	6	0,54	156	780	60 - 120
GE 60 ES*	60	66	90	80	44	36	1	1	6	1	200	1220	60 - 120
GE 70 ES*	70	77	105	92	49	40	1	1	6	1,5	315	1560	72 - 142
GE 80 ES*	80	88	120	105	55	45	1	1	6	2,2	400	2000	72 - 142
GE 90 ES*	90	98	130	115	60	50	1	1	5	2,7	490	2450	72 - 142
GE 100 ES*	100	109	150	130	70	55	1	1	6	4,3	610	3050	85 - 165
GE 110 ES*	110	121	160	140	70	55	1	1	6	4,7	655	3250	85 - 165
GE 120 ES*	120	135	180	160	85	70	1	1	6	8	950	4750	85 - 165
GE 140 ES*	140	155	210	180	90	70	1	1	7	11	1080	5400	85 - 165
GE 160 ES*	160	170	230	200	105	80	1	1	8	14	1360	6800	100 - 192
GE 180 ES*	180	199	260	225	105	80	1,1	1,1	6	18,5	1530	7650	100 - 192
GE 200 ES*	200	213	290	250	130	100	1,1	1,1	7	28	2120	10600	100 - 192
GE 220 ES*	220	239	320	275	135	100	1,1	1,1	8	35,51	2320	11600	100 - 192
GE 240 ES*	240	265	340	300	140	100	1,1	1,1	8	39,91	2550	12700	100 - 192
GE 260 ES*	260	288	370	325	150	110	1,1	1,1	7	51,54	3030	15190	110 - 214

*Existe en variante 2RS / Available in 2RS variant

Existe en variante 2RS / Available in 2RS variant

Combinaison coulissante acier/acier, série E, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, fendue, à partir de la taille 15 avec rainure de graissage et perçages, en option avec joints - 2RS des deux côtés
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté

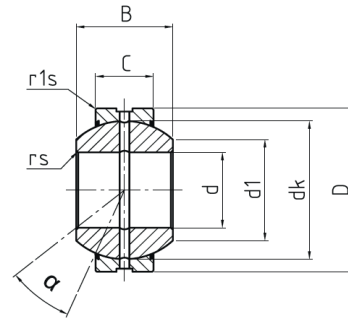
Entretien : Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

Sliding combination steel / steel, series E, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, single split, from size 15 with oil groove and drill holes, optional with -2RS lip seals on both sides
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated

Maintenance: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamber dimensions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clear- ance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
GEG 06 E	6	9,4	16	13	9	5	0,3	0,3	21	0,008	5,5	27,5	32 - 68
GEG 08 E	8	11,6	19	16	11	6	0,3	0,3	21	0,014	8,15	40,5	32 - 68
GEG 10 E	10	13,4	22	18	12	7	0,3	0,3	18	0,02	10,8	54	32 - 68
GEG 12 E	12	16,1	26	22	15	9	0,3	0,3	18	0,034	17	85	40 - 80
GEG 15 ES*	15	19,2	30	25	16	10	0,3	0,3	16	0,046	21,2	106	40 - 80
GEG 17 ES*	17	21	35	29	20	12	0,3	0,3	19	0,077	30	146	40 - 80
GEG 20 ES*	20	25,2	42	35,5	25	16	0,6	0,6	17	0,15	48	240	50 - 100
GEG 25 ES*	25	29,5	47	40,7	28	18	0,6	0,6	17	0,19	62	310	50 - 100
GEG 30 ES*	30	34,4	55	47	32	20	0,6	1	17	0,29	80	400	50 - 100
GEG 35 ES*	35	39,8	62	53	35	23	0,6	1	16	0,38	100	500	60 - 120
GEG 40 ES*	40	44,7	68	60	40	25	0,6	1	17	0,54	127	640	60 - 120
GEG 45 ES*	45	50,1	75	66	43	28	0,6	1	15	0,68	156	780	60 - 120
GEG 50 ES*	50	57,1	90	80	56	36	0,6	1	17	1,14	200	1220	60 - 120
GEG 60 ES*	60	67	105	92	63	40	1	1	17	2	315	1560	72 - 142
GEG 70 ES*	70	78,3	120	105	70	45	1	1	16	2,9	400	2000	72 - 142
GEG 80 ES*	80	87,2	130	115	75	50	1	1	14	3,5	490	2450	72 - 142
GEG 90 ES*	90	98,4	150	130	85	55	1	1	15	5,4	610	3050	85 - 165
GEG 100 ES*	100	111,2	160	140	85	55	1	1	14	5,9	655	3250	85 - 165
GEG 110 ES*	110	124,9	180	160	100	70	1	1	12	9,6	950	4750	85 - 165
GEG 120 ES*	120	138,5	210	180	115	70	1	1	16	15,1	1080	5400	85 - 165
GEG 140 ES*	140	152	230	200	130	80	1	1	16	19,01	1360	6800	100 - 192
GEG 160 ES*	160	180	260	225	135	80	1	1,1	16	24,7	1530	7650	100 - 192
GEG 180 ES*	180	196,2	290	250	155	100	1,1	1,1	14	35,4	2120	10600	100 - 192
GEG 200 ES*	200	220	320	270	165	100	1,1	1,1	15	45,28	2320	11600	100 - 192
GEG 220 ES*	220	243,7	340	300	175	100	1,1	1,1	16	51,12	2550	12700	100 - 192
GEG 240 ES*	240	263,7	370	325	190	110	1,1	1,1	15	65,12	3030	15190	110 - 214
GEG 260 ES*	260	283,7	400	350	205	120	1,1	1,1	15	82,44	3570	17850	110 - 214
GEG 280 ES*	280	310,7	430	375	210	120	1,1	1,1	15	97,21	3800	19100	110 - 214

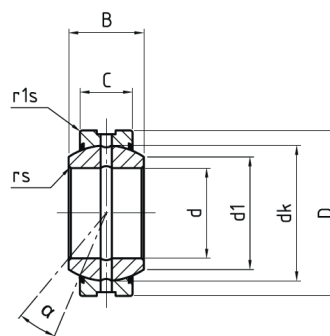
*Existe en variante 2RS / Available in 2RS variant

Combinaison coulissante acier/acier, dimensions en pouces
Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure :** Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, fendue, avec rainure de graissage et perçages, en option avec joints - 2RS des deux côtés
 - **Noix de rotule :** Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté
- Entretien :** Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

Sliding combination steel / steel, dimensions in inches
Materials used:

- **Outer ring:** Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, single split, with oil groove and drill holes, optional with -2RS lip seals on both sides
 - **Joint ball:** Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated
- Maintenance:** Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Taille Size	Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clear- ance
	d	d1	D	dk	B	C		rs	r1s			dyn C (kN)	stat Co (kN)	
GEZ 12 ES	12,7	14,2	22,225	18	11,1	9,525	1 / 2 "	0,3	0,6	6	0,022	13	41	50 - 150
GEZ 15 ES	15,875	18,3	26,988	23	13,894	11,913	5 / 8 "	0,3	0,6	6	0,036	22	65	50 - 150
GEZ 19 ES	19,05	21,9	31,75	27,5	16,662	14,275	3 / 4 "	0,3	0,6	6	0,053	31	95	80 - 180
GEZ 22 ES	22,225	25,4	36,513	32	19,431	16,662	7 / 8 "	0,3	0,6	6	0,085	42	127	80 - 180
GEZ 25 ES*	25,4	29	41,275	36,5	22,225	19,05	1 "	0,3	0,6	6	0,121	56	166	80 - 180
GEZ 31 ES*	31,75	36	50,8	45,5	27,762	23,8	1 1/4 "	0,6	0,6	6	0,232	86	260	80 - 180
GEZ 34 ES*	34,925	38,6	55,563	49	30,15	26,187	1 3/8 "	0,6	1	6	0,351	102	310	80 - 180
GEZ 38 ES*	38,1	43,4	61,913	54,7	33,325	28,575	1 1/2 "	0,6	1	6	0,422	125	375	80 - 180
GEZ 44 ES*	44,45	50,7	71,438	63,9	38,887	33,325	1 3/4 "	0,6	1	6	0,641	170	510	80 - 180
GEZ 50 ES*	50,8	57,9	80,963	73	44,45	38,1	2 "	0,6	1	6	0,932	224	670	80 - 180
GEZ 57 ES*	57,15	65	90,488	82	50,013	42,85	2 1/4 "	0,6	1	6	1,33	280	850	100 - 200
GEZ 63 ES*	63,5	73,3	100,01	92	55,55	47,625	2 1/2 "	0,6	1	6	1,85	355	1060	100 - 200
GEZ 69 ES*	69,85	79,2	111,13	100	61,112	52,375	2 3/4 "	1	1	6	2,42	415	1250	100 - 200
GEZ 76 ES*	76,2	86,9	120,65	109,5	66,675	57,15	3 "	1	1	6	3,1	500	1500	100 - 200
GEZ 82 ES*	82,55	94,6	130,18	119	72,238	61,9	3 1/4 "	1	1	6	3,82	585	1760	130 - 230
GEZ 88 ES*	88,9	101,7	139,7	128	77,775	66,675	3 1/2 "	1	1	6	4,79	680	2040	130 - 230
GEZ 95 ES*	95,25	108,7	149,23	137	83,337	71,425	3 3/4 "	1	1	6	5,8	780	2360	130 - 230
GEZ 101 ES*	101,6	115,8	158,75	146	88,9	76,2	4 "	1	1	6	7	900	2650	130 - 230
GEZ 107 ES*	107,95	122,8	168,28	154,9	94,463	80,95	4 1/4 "	1	1	6	8,41	1000	2900	130 - 230
GEZ 114 ES*	114,3	130,6	177,8	164,5	100,013	85,725	4 1/2 "	1	1	6	9,8	1120	3400	130 - 230
GEZ 120 ES*	120,65	137,7	187,33	173,5	105,56	90,475	4 3/4 "	1	1	6	11,5	1250	3750	130 - 230
GEZ 127 ES*	127	145,4	196,85	183	111,125	95,25	5 "	1	1	6	13,5	1400	4150	130 - 230
GEZ 152 ES*	152,4	168,2	222,25	207	120,65	104,78	6 "	1	1	5	17,5	1730	5200	130 - 230

*Existe en variante 2RS / Available in 2RS variant

Combinaison coulissante acier/acier, série W, selon DIN ISO 12240-1

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, fendu, avec rainure de graissage et perçages
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté

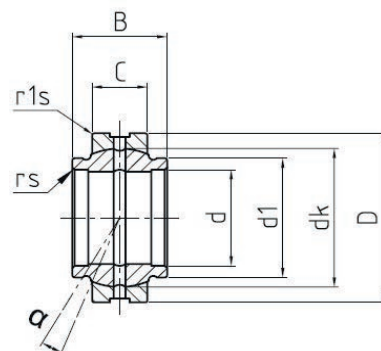
Entretien : Entretien requis, lubrifié à la livraison, lubrification initiale par l'utilisateur

Sliding combination steel / steel, series W, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, single split, with oil groove and drill holes
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated

Maintenance: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamber dimensions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clear- ance
Type Type	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
GE 12 LO	12	15	22	18	12	7	0,3	0,3	4	0,017	10	54	32 - 68
GE 16 LO	16	20	28	23	16	9	0,3	0,3	4	0,035	17,6	88	40 - 82
GE 20 LO	20	25	35	29	20	12	0,3	0,3	4	0,07	30	146	40 - 82
GE 25 LO	25	30	42	35,5	25	16	0,6	0,6	4	0,12	48	240	50 - 100
GE 30 LO	30	34	47	40	30	18	0,6	0,6	4	0,168	62	310	50 - 100
GE 32 LO	32	38	52	44	32	18	0,6	1	4	0,21	67	335	50 - 100
GE 35 LO	35	40	55	48	35	20	0,6	1	4	0,253	79	399	50 - 100
GE 40 LO	40	46	62	53	40	22	0,6	1	4	0,33	100	500	60 - 120
GE 50 LO	50	57	75	66	50	28	0,6	1	4	0,56	156	780	60 - 120
GE 60 LO	60	68	90	80	60	36	1	1	4	1,15	245	1220	60 - 120
GE 63 LO	63	71,5	95	83	63	36	1	1	4	1,25	255	1270	72 - 142
GE 70 LO	70	79	105	92	70	40	1	1	4	1,71	315	1560	72 - 142
GE 80 LO	80	91	120	105	80	45	1	1	4	2,39	400	2000	72 - 142
GE 90 LO	90	99	130	115	90	50	1	1	4	3,21	488	2440	72 - 142
GE 100 LO	100	113	150	130	100	55	1	1	4	4,8	607	3030	85 - 165
GE 110 LO	110	124	160	140	110	55	1	1	4	5,78	654	3270	85 - 165
GE 125 LO	125	138	180	160	125	70	1	1	4	8,49	950	4750	85 - 165
GE 160 LO	160	177	230	200	160	80	1	1	4	16,5	1360	6800	100 - 192
GE 200 LO	200	221	290	250	200	100	1,1	1,1	4	32,1	2120	10600	100 - 192
GE 250 LO	250	317	400	350	250	120	1,1	1,1	4	99,1	3750	17800	110 - 214
GE 320 LO	320	405	520	450	320	160	1,1	1,1	4	225	6200	30500	135 - 261

Combinaison coulissante acier/acier

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, fendue, avec rainure de graissage et perçages, avec joints - 2RS des deux côtés.
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté.

Entretien : Entretien requis, lubrifié à la livraison, lubrification initiale par l'utilisateur.

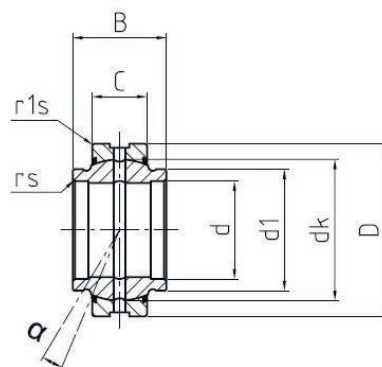
Sliding combination steel / steel

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, single split, with oil groove and drill holes, with -2RS lip seals on both sides

- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated

Maintenance: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clear- ance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
GE 20 HO-2RS	20	24	35	29	24	12	0,2	0,3	3	0,069	30	146	40 - 82
GE 25 HO-2RS	25	29	42	35,5	29	16	0,2	0,6	3	0,12	48	240	50 - 100
GE 30 HO-2RS	30	34,2	47	40,7	30	18	0,2	0,6	3	0,15	62	310	50 - 100
GE 35 HO-2RS	35	40	55	47	35	20	0,3	1	3	0,26	80	400	50 - 100
GE 40 HO-2RS	40	45	62	53	38	22	0,3	1	3	0,32	100	500	60 - 120
GE 45 HO-2RS	45	51,5	68	60	40	25	0,3	1	3	0,43	127	640	60 - 120
GE 50 HO-2RS	50	56,5	75	66	43	28	0,3	1	3	0,55	156	780	60 - 120
GE 60 HO-2RS	60	67,7	90	80	54	36	0,3	1	3	1,1	245	1220	60 - 120
GE 70 HO-2RS	70	78	105	92	65	40	0,3	1	3	1,6	315	1560	72 - 142
GE 80 HO-2RS	80	90	120	105	74	45	0,3	1	3	2,5	400	2000	72 - 142

Combinaison coulissante acier/acier

Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, fendue en deux points, avec rainure de graissage et perçages
- **Noix de rotule** : acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté

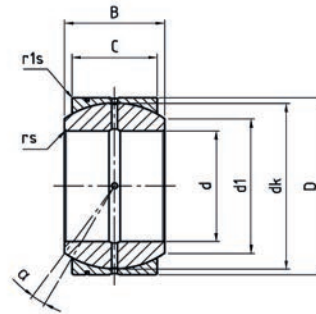
Entretien : Entretien requis, huilé à la livraison, lubrification initiale par l'utilisateur

RADIAL-SPHERICAL-PLAIN BEARINGS Sliding combination steel / steel

Materials used:

- **Outer ring**: ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, split at two points, with oil groove and drill holes
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated

Maintenance: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clear- ance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μ m]
SB 70	70	74,5	110	100	58	50	0,6	0,6	5	2,3	490	2940	95 - 170
SB 75	75	79,5	120	110	64	55	0,6	0,6	5	3,02	593	3560	95 - 170
SB 80	80	84,5	130	120	70	60	0,6	0,6	5	4,02	706	4240	95 - 170
SB 85	85	89,5	135	125	74	63	0,6	0,6	6	4,29	772	4630	100 - 185
SB 90	90	94,5	140	130	76	65	0,6	0,6	5	4,72	829	4970	100 - 185
SB 95	95	99,5	150	140	82	70	0,6	0,6	5	6,05	961	5770	100 - 185
SB 100	100	105,5	160	150	88	75	1	1	5	7,42	1100	6620	100 - 185
SB 110	110	115,5	170	160	93	80	1	1	5	8,55	1260	7530	110 - 200
SB 115	115	120,5	180	165	98	85	1	1	5	10,3	1380	8250	110 - 200
SB 120	120	125,5	190	175	105	90	1	1	5	12,54	1540	9270	110 - 200
SB 130	130	135,5	200	185	110	95	1	1	5	13,8	1720	10300	120 - 215
SB 150	150	155,5	220	205	120	105	1	1	5	17	2110	12700	120 - 215

Combinaison coulissante acier/acier,
conforme à la norme DIN ISO 12240-2

Matériaux utilisés :

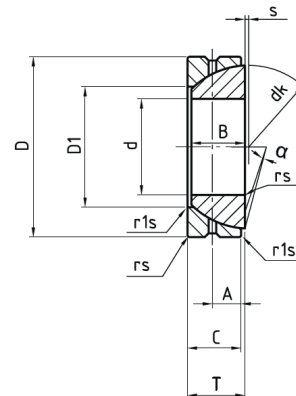
- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, avec rainure de graissage et perçages
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté

Entretien : Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

Sliding combination steel / steel, according to DIN ISO 12240-2

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, with oil groove and drill holes
 - **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated
- Maintenance**: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]									Dimensions de la chambre Chamber dimensions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	d1	D	D1	A	B	C	S	T	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)
GE 25 SX	25	42,5	47	31,4	6,5	14	14	1	15	0,6	0,2	2,7	0,13	47,5	236
GE 28 SX	28	47	52	35,7	7	15	15	1	16	1	0,3	2,4	0,17	60	300
GE 30 SX	30	50	55	36,1	7,5	16	16	2	17	1	0,3	2,3	0,21	63	315
GE 32 SX	32	52	58	37,5	7,5	16	16	2	17	1	0,3	3	0,24	71	354
GE 35 SX	35	56	62	42,4	8	17	17	2	18	1	0,3	2,1	0,27	76,5	390
GE 40 SX	40	60	68	46,8	8,5	18	18	1,5	19	1	0,3	1,9	0,32	90	450
GE 45 SX	45	66	75	52,9	9	19	19	1,5	20	1	0,3	1,7	0,41	106	530
GE 50 SX	50	74	80	59,1	9	19	19	4	20	1	0,3	1,6	0,45	118	585
GE 55 SX	55	80	90	62	10,5	22	22	4	23	1,5	0,6	1,4	0,67	146	735
GE 60 SX	60	86	95	68,1	10,5	22	22	5	23	1,5	0,6	1,3	0,72	160	800
GE 65 SX	65	92	100	75,6	10,5	22	22	5	23	1,5	0,6	1,3	0,76	173	865
GE 70 SX	70	102	110	82,2	11,5	24	24	7	25	1,5	0,6	1,1	1	208	1040
GE 75 SX	75	107	115	84,4	11,5	25	24	7,9	25	1,5	0,6	2,5	1,1	220	1129
GE 80 SX	80	115	125	90,5	12,5	27	27	10	29	1,5	0,6	2	1,5	250	1250
GE 85 SX	85	122	130	94,8	12	29	26,5	9,4	29	2	0,6	2,5	1,6	284	1422
GE 90 SX	90	130	140	103,3	14	30	30	11	32	2	0,6	1,8	2,1	320	1600
GE 95 SX	95	135	145	104,4	13,5	32	29,5	10,8	32	2	0,6	2,5	2,2	335	1750
GE 100 SX	100	140	150	114,3	16	30	30	12	32	2	0,6	1,7	2,3	345	1760
GE 105 SX	105	148	160	113,8	17,5	35	32,5	12,3	35	2	0,6	1,7	2,9	423	2116
GE 110 SX	110	160	170	125,8	19	36	36	15	38	2,5	0,6	1,5	3,6	475	2360
GE 120 SX	120	170	180	135,4	19	36	36	17	38	2,5	0,6	1,4	3,9	510	2550
GE 130 SX*	130	190	200	148,0	22,5	42	42	20	45	2,5	0,6	1,9	5,9	640	3200
GE 140 SX*	140	200	210	160,6	22,5	42	42	20	45	2,5	0,6	1,8	6,3	680	3450
GE 150 SX*	150	213	225	170,9	24	45	45	21	48	3	1	1,7	7,7	780	3900
GE 160 SX*	160	225	240	181,4	25,5	48	48	21	51	3	1	1,6	9,4	900	4500
GE 170 SX*	170	250	260	194,3	28,5	54	54	27	57	3	1	1,4	12	1100	5500
GE 180 SX*	180	260	280	205,5	32	61	61	21	64	3	1	1,3	17	1320	6700
GE 190 SX*	190	275	290	211,8	32	61	61	29	64	3	1	1,3	18	1370	6950
GE 200 SX*	200	290	310	229,2	35	66	66	26	70	3	1	1,6	22,5	1560	7800

Combinaison coulissante acier/acier, selon DIN ISO 12240-3
Matériaux utilisés :

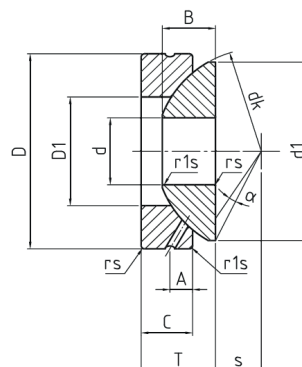
- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, avec rainure de graissage et perçages
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté

Entretien : Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

Sliding combination steel / steel
Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, with oil groove and drill holes
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated

Maintenance: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]										Dimensions de la chambre Chamfer dimen- sions		Angle d'incli- naison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating	
	d	d1	dk	D	D1	A	B	C	s	T	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)
GE 10 AX	10	27,5	32	30	16,5	3	7,9	6	7	9,5	0,6	0,2	10	0,04	24	120
GE 12 AX	12	32	37	35	19,5	5	9,3	9	8	13	0,6	0,2	9	0,07	32,5	163
GE 15 AX	15	38,9	45	42	24	6	10,7	11	10	15	0,6	0,2	7	0,12	52	260
GE 17 AX	17	43,4	50	47	28	6,5	11,5	11,5	11	16	0,6	0,15	6	0,16	58,5	300
GE 20 AX	20	50	60	55	33,5	7	14,3	13	12,5	20	1	0,3	6	0,25	75	375
GE 25 AX	25	57,5	66	62	34,5	11	16	17	14	22,5	1	0,3	7	0,38	129	640
GE 30 AX	30	69	80	75	44	11,5	18	19,5	17,5	26	1	0,3	6	0,65	170	850
GE 35 AX	35	84	98	90	52	12	22	20	22	28	1	0,3	6	1	260	1290
GE 40 AX	40	98	114	105	59	13	27	22	24,5	32	1	0,3	6	1,6	375	1860
GE 45 AX	45	112	130	120	68	14	31	25	27,5	36,5	1	0,3	6	2,4	490	2450
GE 50 AX	50	122,5	140	130	69	22	33,5	32	30	42,5	1	0,3	5	3,3	655	3250
GE 60 AX	60	140	160	150	86	20,5	37	33	35	45	1	0,3	7	4,5	735	3650
GE 70 AX	70	149,5	170	160	95	22,5	40	36	35	50	1	0,3	6	5,5	800	4050
GE 80 AX	80	168	194	180	108	21,5	42	36	42,5	50	1	0,3	6	7	1040	5200
GE 100 AX	100	195,5	220	210	133	15	50	42	45	59	1,1	1	7	10,5	1200	6000
GE 120 AX	120	214	245	230	154	16,5	52	45	52,5	64	1,1	1	8	13	1250	6200
GE 140 AX	140	244	272	260	176	23	61	50	52,5	72	1,5	1,5	6	18	1630	8150
GE 160 AX	160	272	310	290	199	23	65	52	65	77	1,5	1,5	7	23	1900	9500
GE 180 AX	180	300	335	320	224	26	70	60	67,5	86	1,5	1,5	8	31	2120	10600
GE 200 AX	200	321	358	340	246	27	74	60	70	87	1,5	1,5	8	34	2360	11800

Existe en variante 2RS / Available in 2RS variant

Combinaison coulissante acier/acier, série C, selon DIN ISO 12240-1

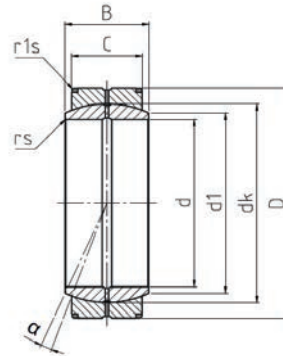
Matériaux utilisés :

- **Bague extérieure** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté, fendue, avec rainure de graissage et perçages, en option avec joints - 2RS des deux côtés
- **Noix de rotule** : Acier à roulement à billes, trempé, rectifié, phosphaté
- Entretien** : Entretien requis, huilé à la livraison, première lubrification par l'utilisateur

Sliding combination steel / steel, series C, according to DIN ISO 12240-1

Materials used:

- **Outer ring**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated, single split, with oil groove and drill holes, optional with -2RS lip seals on both sides
- **Joint ball**: Ball bearing steel, hardened, ground, phosphated
- Maintenance**: Maintenance required, oiled on delivery, initial lubrication by the user



Type Type	Mesures Measurements [mm]						Dimensions de la chambre Chamber dimensions		Angle d'in- clinaison Tilt angle	Poids Weight	Capacité de charge de base Basic load rating		Jeu radial Radial clear- ance
	d	d1	D	dk	B	C	rs	r1s	α (°)	kg	dyn C (kN)	stat Co (kN)	CN [μm]
GE 320 ES*	320	344,6	440	380	160	135	1,1	3	4	77	4361	21803	125 - 239
GE 340 ES*	340	366,6	460	400	160	135	1,1	3	3,8	82	4590	22950	125 - 239
GE 360 ES*	360	388,3	480	420	160	135	1,1	3	3,6	84,2	4820	24098	135 - 261
GE 380 ES*	380	407,9	520	450	190	160	1,5	4	4,1	129	6120	30600	135 - 261
GE 400 ES*	400	429,8	540	470	190	160	1,5	4	3,9	133	6392	31960	135 - 261
GE 420 ES*	420	451,6	560	490	190	160	1,5	4	3,7	138	6664	33320	135 - 261
GE 440 ES*	440	472	600	520	218	185	1,5	4	3,9	193	8177	40885	145 - 285
GE 460 ES*	460	494	620	540	218	185	1,5	4	3,7	200	8492	42458	145 - 285
GE 480 ES*	480	516	650	565	230	195	2	5	3,8	237	9365	46824	145 - 285
GE 500 ES*	500	537,8	670	585	230	195	2	5	3,6	244	9696	48482	145 - 285
GE 530 ES*	530	570,3	710	620	243	205	2	5	3,7	289	10804	54018	145 - 285
GE 560 ES*	560	602	750	655	258	215	2	5	4	325	11970	59851	160 - 320
GE 600 ES*	600	644,9	800	700	272	230	2	5	3,6	407	13685	68425	160 - 320
GE 630 ES*	630	676,4	850	740	300	260	3	6	3,3	525	16354	81770	160 - 320
GE 670 ES*	670	722	900	785	308	260	3	6	3,7	594	17349	86743	160 - 320
GE 710 ES*	710	763,7	950	830	325	275	3	6	3,7	693	19401	97006	170 - 350
GE 750 ES*	750	808,3	1000	875	335	280	3	6	3,8	779	20825	104125	170 - 350
GE 800 ES*	800	859,5	1060	930	355	300	3	6	3,6	920	23715	118575	170 - 350
GE 850 ES*	850	914,8	1120	985	365	310	3	6	3,4	1047	25955	129774	170 - 350
GE 900 ES*	900	970	1180	1040	375	320	3	6	3,2	1184	28288	141440	195 - 405
GE 950 ES*	950	1024,6	1250	1100	400	340	4	7,5	3,3	1420	31790	158950	195 - 405
GE 1000 ES*	1000	1074,1	1320	1160	438	370	4	7,5	3,5	1742	36482	182410	195 - 405

*Existe en variante 2RS / Available in 2RS variant