

ŚRUBY KULOWE ROLOWANE

Profil: Gotycki o skoku 5 lub 10mm

Materiał: Cf 53 or C 55R hartowany.

Gwint: hartowany indukcyjnie do 60+/- 2 HRC oraz polerowany.

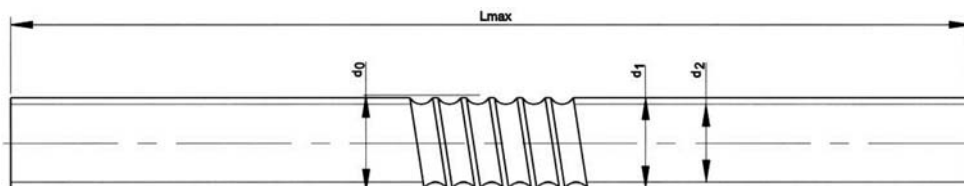
Precyzja: Śruby są dostarczane w klasie T7.

Na życzenie możemy dostarczyć śruby w klasach T5, T9 lub T10.

Klasa dokładności:

- T5 = 23μ / 300 mm
- T7 = 50μ / 300 mm
- T9 = 130μ / 300 mm
- T10 = 200μ / 300 mm

Europejski producent



kod / model	powierzchnia momentu bezwładności [10 ⁴ mm ⁴]	wskaźnik wytrzymałości [10 ³ mm ³]	moment bezwładności [kg*m ² /m]	wymiary			Lmax [mm]	kulka F [mm]	waga /m [kg]
				d0 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]			
KGS16x05 R	0,136	0,211	3,14x10 ⁻⁵	16	15,50	12,90	5 600	3,50	1,26
KGS16x10 R	0,136	0,211	3,14x10 ⁻⁵	16	15,50	12,90	5 600	3,50	1,26
KGS20x05 R	0,400	0,474	8,28x10 ⁻⁵	20	19,50	16,90	5 600	3,50	2,04
KGS20x05 L	0,400	0,474	8,28x10 ⁻⁵	20	19,50	16,90	5 600	3,50	2,04
KGS20x20P5 R	0,400	0,474	8,28x10 ⁻⁵	20	19,50	16,90	5 600	3,50	2,04
KGS20x50P10 R	0,364	0,441	7,92x10 ⁻⁵	20	19,10	16,90	5 600	3,50	2,07
KGS25x05 R	1,130	1,030	2,23x10 ⁻⁴	25	24,50	21,90	5 600	3,50	3,33
KGS25x10P5 R	1,130	1,030	2,23x10 ⁻⁴	25	24,50	21,90	5 600	3,50	3,33
KGS25x25P5 R	1,150	1,050	2,25x10 ⁻⁴	25	24,50	22,00	5 600	3,50	3,33
KGS32x05 R	3,420	2,370	6,39x10 ⁻⁴	32	31,50	28,90	5 600	3,50	5,61
KGS32x05 L	3,420	2,370	6,39x10 ⁻⁴	32	31,50	28,90	5 600	3,50	5,61
KGS32x10 R	2,800	2,040	6,09x10 ⁻⁴	32	32,10	27,50	5 600	6,35	5,61
KGS32x20P5 R	3,330	2,320	6,30x10 ⁻⁴	32	31,40	28,70	5 600	3,50	5,61
KGS32x40P5 R	3,420	2,370	6,89x10 ⁻⁴	32	32,60	28,90	5 600	3,50	5,61
KGS40x05 R	9,100	4,930	1,64x10 ⁻³	40	39,50	36,90	5 600	3,50	9,03
KGS40x10 R	6,640	3,890	1,52x10 ⁻³	40	39,50	34,10	5 600	7,14	8,33
KGS40x20P10 R	8,150	4,540	1,64x10 ⁻³	40	39,70	35,90	5 600	5,00	9,01
KGS50x10 R	18,400	8,360	3,69x10 ⁻³	50	49,20	44,00	5 600	7,14	13,48
KGS50x20P10 R	18,400	8,360	3,71x10 ⁻³	50	49,40	44,00	5 600	7,14	13,48
KGS63x10 R	51,800	18,200	9,90x10 ⁻³	63	62,20	57,00	5 600	7,14	22,04
KGS80x10 R	148,000	39,950	2,69x10 ⁻²	80	79,50	74,10	7 000	7,14	36,41

NAKRĘTKI KULOWE CYLINDRYCZNE

(Dane Techniczne)

Nakrętki cylindryczne z otworem smarowniczym oraz rowkiem wpustowym.

Materiał: Nakrętki wykonane ze stali 16MnCr5 lub 100Cr6.

Przemieszczanie kulek dla gwintu pojedynczego: sworzeń zwrotny (Rys. GBS)

Przemieszczanie kulek dla gwintu wielokrotnego: dwie przegrody i jedna rurowa prowadnica umieszczona na obwodzie nakrętki (Rys. GBM)

Uszczelki z Vulkolanu do zapobiegania wycieków smaru.

Luz osiowy: Podziałka 5 = 0,05mm, podziałka 10 = 0,10mm, gwint wielokrotny = 0,20mm

Gotycki profil gwintu oraz wybór rozmiar kulek umożliwiają redukcję luzu.

Napężenia wstępne z dwiema nakrętkami: kulki są naciskane niezależnie przez siłę napężającą.

Nakrętki napężane wstępnie są tylko dla typów GBS oraz DIN.

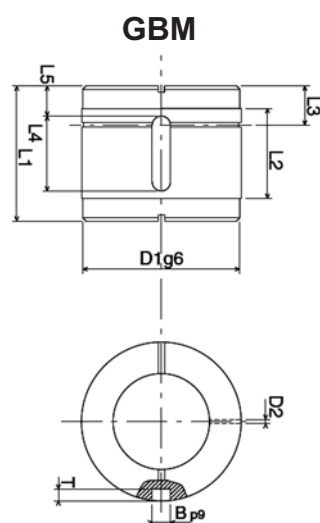
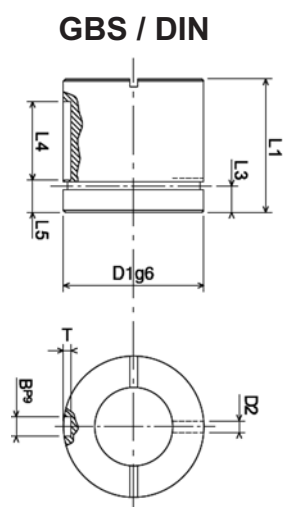


Europejski producent

kod / model	typ	liczba obiegów	obciążalność		średnica kulek [mm]	waga [kg]
			C dynamiczna [kN]	C ₀ statyczna [kN]		
KGM-DIN-Z-16x5-RH	DIN	3	7,00	12,70	3,50	0,15
KGM-DIN-Z-16x10-RH	DIN	4	7,60	8,30	3,50	0,15
KGM-GBS-Z-20x5-RH	GBS	3	8,00	17,00	3,50	0,15
KGM-DIN-Z-20x5-RH	DIN	3	8,00	17,00	3,50	0,15
KGM-DIN-Z-20x5-LH	DIN	3	8,00	17,00	3,50	0,15
KGM-GBM-Z-20x20-RH	GBM	3	9,00	19,10	3,50	0,15
KGM-GBM-Z-20x50-RH	GBM	5	10,43	25,24	3,50	0,30
KGM-GBS-Z-25x5-RH	GBS	3	9,50	22,40	3,50	0,20
KGM-DIN-Z-25x5-RH	DIN	3	9,50	22,40	3,50	0,20
KGM-GBM-Z-25x10-RH	GBM	5	16,50	42,90	3,50	0,25
KGM-GBM-Z-25x25-RH	GBM	4	12,80	32,60	3,50	0,20
KGM-GBS-Z-32x5-RH	GBS	5	17,00	49,00	3,50	0,30
KGM-DIN-Z-32x5-RH	DIN	5	17,00	49,00	3,50	0,30
KGM-DIN-Z-32x5-LH	DIN	5	17,00	49,00	3,50	0,30
KGM-GBS-Z-32x10-RH	GBS	3	25,70	56,00	6,35	0,60
KGM-DIN-Z-32x10-RH	DIN	3	25,70	56,00	6,35	0,60
KGM-GBM-Z-32x20-RH	GBM	4	19,50	65,00	3,50	0,50
KGM-GBM-Z-32x40-RH	GBM	3	11,50	33,50	3,50	0,45
KGM-GBS-Z-40x5-RH	GBS	5	19,00	63,50	3,50	0,50
KGM-DIN-Z-40x5-RH	DIN	5	19,00	63,50	3,50	0,50
KGM-DIN-Z-40x10-RH	DIN	3	30,00	70,00	7,14	0,90
KGM-GBM-Z-40x20-RH	GBM	5	30,50	87,50	5,00	1,20
KGM-GBS-Z-50x10-RH	GBS	5	55,00	153,00	7,14	1,10
KGM-DIN-Z-50x10-RH	DIN	5	55,00	153,00	7,14	1,10
KGM-GBM-Z-50x20-RH	GBM	5	61,70	178,40	7,14	1,40
KGM-GBS-Z-63x10-RH	GBS	5	60,00	200,00	7,14	1,50
KGM-DIN-Z-63x10-RH	DIN	5	60,00	200,00	7,14	1,50
KGM-GBS-Z-80x10-RH	GBS	5	69,00	260,00	7,14	2,10

NAKRĘTKI KULOWE CYLINDRYCZNE

(Wymiary)



kod / model	wymiary							BxT
	D1 g6 [mm]	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	
KGM-DIN-Z-16x5-RH	28	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-DIN-Z-16x10-RH	28	2,5	42	-	7,00	20	15	5x2
KGM-GBS-Z-20x5-RH	32	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-DIN-Z-20x5-RH	36	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-DIN-Z-20x5-LH	36	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-GBM-Z-20x20-RH	35	1,5	30	14	11,50	12	9	5x2
KGM-GBM-Z-20x50-RH	35	1,5	56	40	14,00	20	18	5x2
KGM-GBS-Z-25x5-RH	38	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-DIN-Z-25x5-RH	40	3	34	-	6,75	20	7	5x2
KGM-GBM-Z-25x10-RH	40	1,5	45	25	14,00	20	12,5	5x2
KGM-GBM-Z-25x25-RH	40	1,5	35	19	11,50	13	11	5x3
KGM-GBS-Z-32x5-RH	45	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-DIN-Z-32x5-RH	50	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-DIN-Z-32x5-LH	50	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-GBS-Z-32x10-RH	53	3	60	-	10,00	30	15	6x2,5
KGM-DIN-Z-32x10-RH	50	3	60	-	10,00	30	15	6x2,5
KGM-GBM-Z-32x20-RH	53	1,5	55	30	15,50	25	12,5	6x4
KGM-GBM-Z-32x40-RH	53	1,5	50	30	15,50	25	12,5	6x4
KGM-GBS-Z-40x5-RH	53	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-DIN-Z-40x5-RH	63	3	45	-	7,25	30	7,5	6x2,5
KGM-DIN-Z-40x10-RH	63	4	60	-	10,00	30	15	6x2,5
KGM-GBM-Z-40x20-RH	63	1,5	70	50	15,00	30	20	6x2,5
KGM-GBS-Z-50x10-RH	72	4	82	-	11,00	36	23	6x2,5
KGM-DIN-Z-50x10-RH	75	4	82	-	11,00	36	23	6x2,5
KGM-GBM-Z-50x20-RH	85	1,5	74	50	17,00	30	22	6x2,5
KGM-GBS-Z-63x10-RH	85	4	82	-	11,00	36	23	6x2,5
KGM-DIN-Z-63x10-RH	90	4	82	-	11,00	36	23	6x2,5
KGM-GBS-Z-80x10-RH	105	4	82	-	11,00	36	23	8x3,1

NAKRĘTKI KULOWE KOŁNIERZOWE

(Dane Techniczne)

Nakrętki kołnierzowe z otworem smarowniczym oraz otworami montażowymi.

Materiał: Nakrętki wykonane ze stali 16MnCr5 lub 100Cr6.

Przemieszczanie kulek dla gwintu pojedynczego: sworzeń zwrotny (Rys. GBS)

Przemieszczanie kulek dla gwintu wielokrotnego: dwie przegrody i jedna rurowa prowadnica umieszczona na obwodzie nakrętki (Rys. GBM).

Uszczelki z Vulkolanu do zapobiegania wycieków smaru.

Luz osiowy: Podziałka 5 = 0,05mm, podziałka 10 = 0,10mm, gwint wielokrotny = 0,20mm.

Gotycki profil gwintu oraz wybór rozmiar kulek umożliwiają redukcję luzu.

Naprężenia wstępne z dwiema nakrętkami: kulki są naciskane niezależnie przez siłę naprężającą. Nakrętki naprężane wstępnie są tylko dla typów GBS oraz DIN.

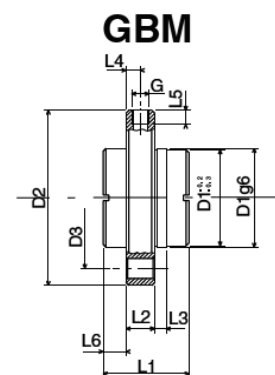
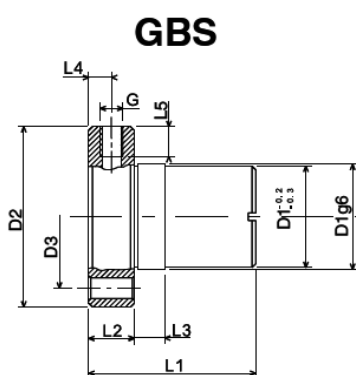
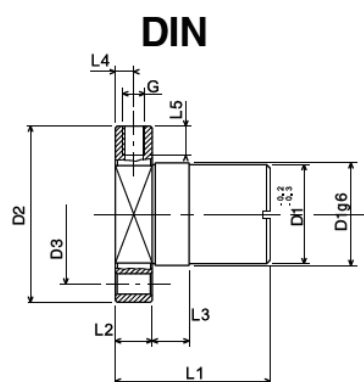
Europejski producent



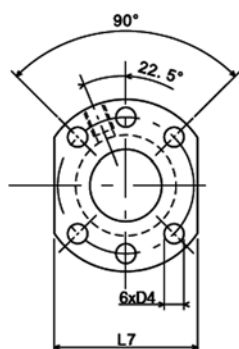
kod / model	typ	wzór otworów	liczba obiegów	obciążalność		średnica kulek [mm]	waga [kg]
				C dynamiczna [kN]	C ₀ statyczna [kN]		
KGM-GBS-F-16x5-RH	GBS	3	3	7,00	12,70	3,50	0,20
KGM-DIN-F-16x5-RH	DIN	1	3	7,00	12,70	3,50	0,20
KGM-DIN-F-16x10-RH	GBM	1	4	7,60	8,30	3,50	0,25
KGM-GBS-F-20x5-RH	GBS	3	3	8,00	17,00	3,50	0,25
KGM-DIN-F-20x5-RH	DIN	1	3	8,00	17,00	3,50	0,25
KGM-DIN-F-20x5-LH	DIN	1	3	8,00	17,00	3,50	0,25
KGM-GBM-F-20x20-RH	GBM	3	3	9,00	19,10	3,50	0,25
KGM-GBM-F-20x50-RH	GBM	3	5	10,43	25,24	3,50	0,40
KGM-GBS-F-25x5-RH	GBS	3	3	9,50	22,40	3,50	0,35
KGM-DIN-F-25x5-RH	DIN	1	3	9,50	22,40	3,50	0,35
KGM-GBM-F-25x10-RH	GBM	1	5	16,50	42,90	3,50	0,40
KGM-GBM-F-25x25-RH	GBM	1	4	12,80	32,60	3,50	0,40
KGM-GBS-F-32x5-RH	GBS	3	5	17,00	49,00	3,50	0,55
KGM-DIN-F-32x5-RH	DIN	1	5	17,00	49,00	3,50	0,55
KGM-DIN-F-32x5-LH	DIN	1	5	17,00	49,00	3,50	0,55
KGM-GBS-F-32x10-RH	GBS	3	3	25,70	56,00	6,35	0,90
KGM-DIN-F-32x10-RH	DIN	1	3	25,70	56,00	6,35	0,90
KGM-GBM-F-32x20-RH	GBM	3	4	19,50	65,00	3,50	0,50
KGM-GBM-F-32x40-RH	GBM	3	3	11,50	33,50	3,50	0,50
KGM-GBS-Z-40x5-RH	GBS	3	5	19,00	63,50	3,50	0,80
KGM-DIN-F-40x5-RH	DIN	2	5	19,00	63,50	3,50	0,80
KGM-GBS-F-40x10-RH	GBS	3	3	30,00	70,00	7,14	1,20
KGM-DIN-F-40x10-RH	DIN	2	3	30,00	70,00	7,14	1,20
KGM-GBM-F-40x20-RH	GBM	2	5	30,50	87,50	5,00	1,35
KGM-GBS-F-50x10-RH	GBS	3	5	55,00	153,00	7,14	2,00
KGM-DIN-F-50x10-RH	DIN	2	5	55,00	153,00	7,14	2,00
KGM-GBM-F-50x20-RH	GBM	2	5	61,70	178,40	7,14	2,00
KGM-GBS-F-63x10-RH	GBS	3	5	60,00	200,00	7,14	2,60
KGM-DIN-F-63x10-RH	DIN	2	5	60,00	200,00	7,14	2,60
KGM-GBS-F-80x10-RH	GBS	3	5	69,00	260,00	7,14	3,70
KGM-DIN-F-80x10-RH	DIN	2	5	69,00	260,00	7,14	3,70

NAKRĘTKI KULOWE KOŁNIERZOWE

(Wymiary)

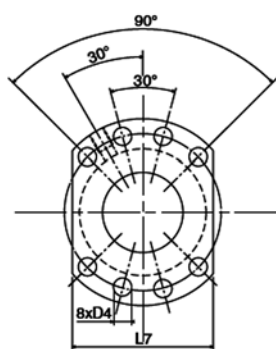


Wzór otworów 1



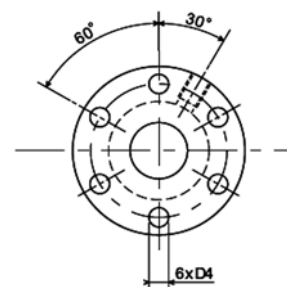
Rodzaj kołnierza B zgodny z normą DIN 69051

Wzór otworów 2



GB

Wzór otworów 3



wymiary

kod / model	D1 g6 [mm]	D2 h13 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	G
KGM-GBS-F-16x5-RH	28	48	38	5,5	44	12	8	6	8	-	-	M6
KGM-DIN-F-16x5-RH	28	48	38	5,5	42	10	10	5	8	-	40	M6
KGM-DIN-F-16x10-RH	28	48	38	5,5	48	10	10	5	8	-	40	M6
KGM-GBS-F-20x5-RH	32	55	45	7	44	12	8	6	8	-	-	M6
KGM-DIN-F-20x5-RH	36	58	47	6,6	42	10	10	5	8	-	44	M6
KGM-DIN-F-20x5-LH	36	58	47	6,6	42	10	10	5	8	-	44	M6
KGM-GBM-F-20x20-RH	35	62	50	7	30	10	4	5	8	8	-	M6
KGM-GBM-F-20x50-RH	35	62	50	7	56	10	18	5	8	8	-	M6
KGM-GBS-F-25x5-RH	38	62	50	7	46	14	8	7	8	-	-	M6
KGM-DIN-F-25x5-RH	40	62	51	6,6	42	10	10	5	8	-	48	M6
KGM-GBM-F-25x10-RH	40	62	51	6,6	45	10	15	5	10	10	48	M6
KGM-GBM-F-25x25-RH	40	62	51	6,6	35	10	9	5	10	8	48	M6
KGM-GBS-F-32x5-RH	45	70	58	7	59	16	10	8	8	-	-	M6
KGM-DIN-F-32x5-RH	50	80	65	9	55	12	10	6	8	-	62	M6
KGM-DIN-F-32x5-LH	50	80	65	9	55	12	10	6	8	-	62	M6
KGM-GBS-F-32x10-RH	53	80	68	7	73	16	10	8	8	-	-	M8x1
KGM-DIN-F-32x10-RH	50	80	65	9	69	12	16	6	8	-	62	M6
KGM-GBM-F-32x20-RH	53	80	68	7	55	16	14	8	10	10	-	M6
KGM-GBM-F-32x40-RH	53	80	68	7	50	16	14	8	10	10	-	M6
KGM-GBS-Z-40x5-RH	53	80	68	7	59	16	10	8	8	-	-	M6
KGM-DIN-F-40x5-RH	63	93	78	9	57	14	10	7	10	-	70	M8x1
KGM-GBS-F-40x10-RH	63	95	78	9	73	16	10	8	8	-	-	M8x1
KGM-DIN-F-40x10-RH	63	93	78	9	71	14	16	7	10	-	70	M8x1
KGM-GBM-F-40x20-RH	63	93	78	9	70	14	36	7	10	5	70	M8x1
KGM-GBS-F-50x10-RH	72	110	90	11	97	18	10	9	8	-	-	M8x1
KGM-DIN-F-50x10-RH	75	110	93	11	95	16	16	8	10	-	85	M8x1
KGM-GBM-F-50x20-RH	85	125	103	11	80	18	39	9	10	5	95	M8x1
KGM-GBS-F-63x10-RH	85	125	105	11	99	20	10	10	8	-	-	M8x1
KGM-DIN-F-63x10-RH	90	125	108	11	97	18	16	9	10	-	95	M8x1
KGM-GBS-F-80x10-RH	105	150	127	14	97	22	10	11	10	-	-	M8x1
KGM-DIN-F-80x10-RH	105	145	125	14	101	20	16	10	10	-	110	M8x1