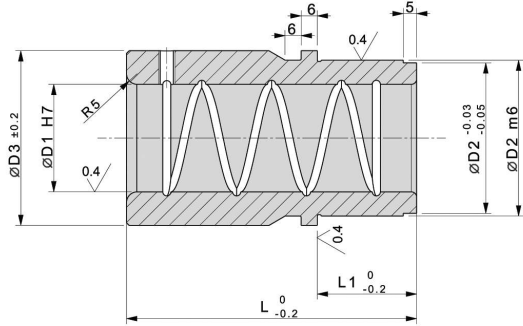


ORTADAN ŞAPKALI BURÇ (ÇELİK ETLİ)



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

OSBE 20
D1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

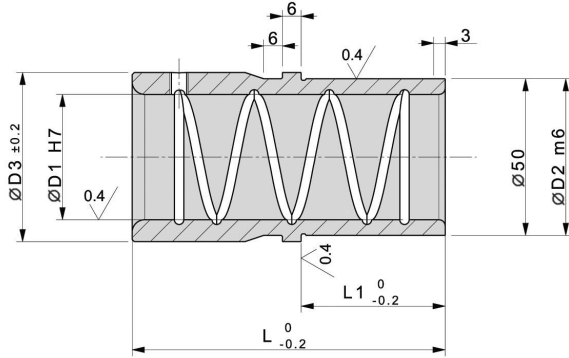
Malzeme: 1.7131

Sertlik: HRC 60+2

OSBE

D1 ▶	20 ▼	25 ▼	30 ▼	40 ▼	50 ▼	60 ▼	63 ▼
D2 ▶	32	40	48	58	70	85	85
D3 ▶	40	48	55	65	80	95	95
L1 ▶	23	23	30	37	47	60	60
L ▶	59	79	93	108	127	150	150
L2 ▶	10	10	12	15	15	15	15

ORTADAN ŞAPKALI BURÇ (ÇELİK ETLİ)



SİPARİŞ ÖRNEĞİ
OSB 20 26
D1 L1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

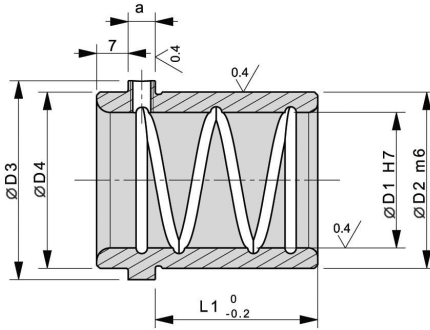
Malzeme: 1.7131

Sertlik: HRC 60+2

OSB

D1 ▶	20 ▼	25 ▼	30 ▼	40 ▼	50 ▼
L1 ▶	26	26	36	36	46
-	36	36	46	46	56
D2 ▶	28	34	39	50	60
D3 ▶	34	39	44	54	64
L ▶	70	80	90	100	120

ÜSTTEN ŞAPKALI BURÇ



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

USB 20 26
D1 L1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

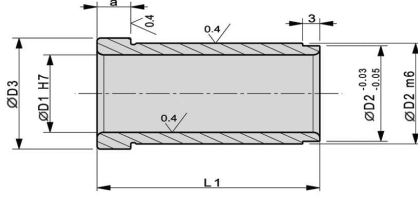
Malzeme: 1.7131

Sertlik: HRC 60+2

USB

D1 ▶	20▼	25▼	30▼	40▼	50▼	63▼	80▼
L1 ▶	26	26	26 36	36 46	46 46	56	80
D2 ▶	28	34	39	50	60 70	85	105
D3 ▶	34	39	44	54	64 75	95	120
D4 ▶	28	34	39	50	60 70	85	105
a ▶	6	6	6	6	6	6	10

ŞAPKALI BURÇ



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

SB 20 26
D1 L1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

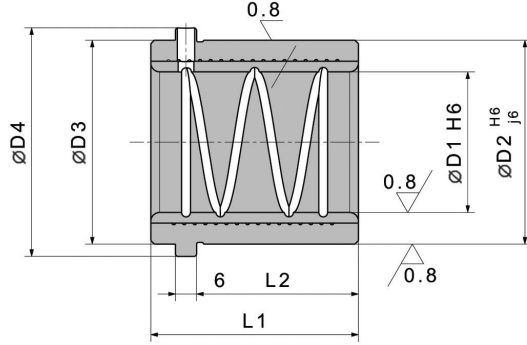
Malzeme: 1.7131

Sertlik: HRC 60+2

SB

D1 ▶	12▼		14▼		16▼		18▼		20▼		25▼		30▼	
L1-L2 ▶	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
	26	-	26	-	26	-	26	-	26	-	26	-	36	-
	36	-	36	-	36	-	36	-	36	-	36	-	46	-
	46	-	46	-	46	-	46	-	46	-	46	-	56	-
	56	36	56	42	56	48	56	-	56	-	56	-	66	-
	66	36	66	42	66	48	66	54	66	-	66	-	76	-
	-	-	76	42	76	48	76	54	76	60	76	-	86	-
	-	-	-	-	86	48	86	54	86	60	86	75	96	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	96	60	96	75	106	90
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	75	116	90
D2 ▶	16		20		24		26		28		34		39	
D3 ▶	19		25		28		31		32		38		43	
a ▶	4		6		6		6		6		8		10	
-	-		-		-		-		-		-		-	
-	-		-		-		-		-		-		-	

BRONZLU ÜSTTEN ŞAPKALI BURÇ



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

USBB 63 60 80
D1 L2 L1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme 1: 1.7131

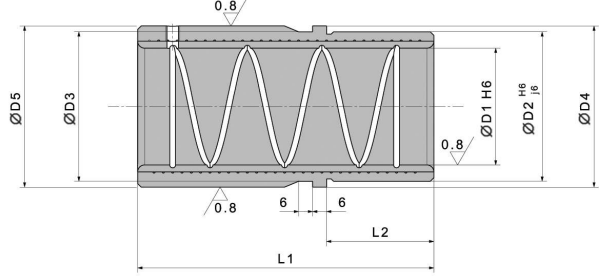
Malzeme 2: SAE430B

Sertlik: HRC 60+2

USBB

D1 ►	20 ▼	25 ▼	30 ▼	40 ▼	50 ▼	63 ▼	80 ▼
L1 ►	35	35	42	52	65	80	80
D2 ►	32	40	48	58	70	85	105
D3 ►	32	40	48	58	70	85	105
D4 ►	40	48	56	66	80	95	118
L2 ►	23	23	30	37	47	60	60

BRONZLU ORTADAN ŞAPKALI BURÇ



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

OSBB 63 60 116
D1 L2 L1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme 1: 1.7131

Malzeme 2: SAE430B

Sertlik: HRC 60+2

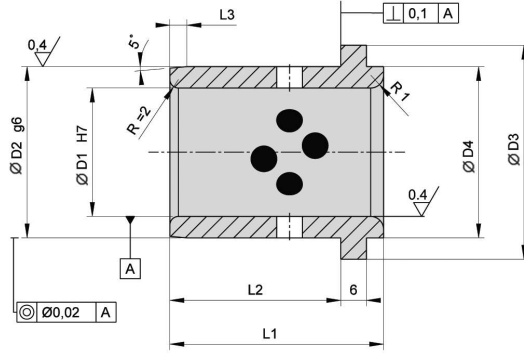
OSBB

D1 ▶	20 ▼	25 ▼	30 ▼	40 ▼	50 ▼	63 ▼	80 ▼
D2 ▶	32	40	48	58	70	85	105
D3 ▶	32	40	48	58	70	85	105
D4 ▶	40	48	56	66	80	95	118
D5 ▶	39	46	53	63	77	92	115
L1 ▶	43	59	75	82	97	116	120
L2 ▶	23	23	30	37	47	60	60

GRAFİTLİ BURÇLAR



WDX13-60 / NAAMS



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

GBU01 63
D1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU01

D1 ▶	25 ▼	30 ▼	32 ▼	40 ▼	50 ▼	60 ▼	63 ▼	80 ▼	100 ▼	125 ▼
L1 ▶	40	50	50	63	71	80	80	100	125	160
D2 ▶	32	40	40	50	63	80	80	100	125	160
D4 ▶	32	40	40	50	63	80	80	100	125	160
D3 ▶	40	50	50	63	71	90	90	112	140	180
L2 ▶	30	40	40	50	56	63	63	80	106	132
L3 ▶	4	4	4	5	6	8	8	10	12	12
R1 ▶	3	3	3	3	5	6	6	8	10	12

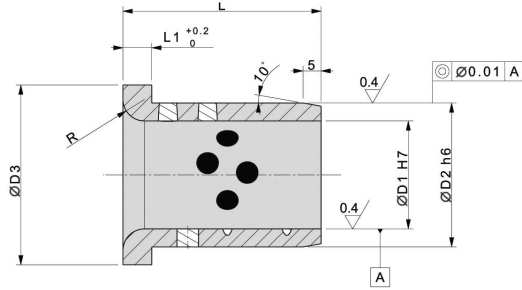


WDX 1370

SİPARİŞ ÖRNEĞİ
GBU02 80
D1

GBU02

D1 ▶	20▼	25▼	32▼	40▼	42▼	50▼	52▼	63▼	80▼	100▼
L ▶	35	40	55	70	70	75	75	80	100	125
D2 ▶	28	32	40	50	50	63	63	80	100	125
D3 ▶	36	40	50	60	60	75	75	90	110	135
L1 ▶	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12
R ▶	2	3	6	6	6	8	8	8	8	8



Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.
Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

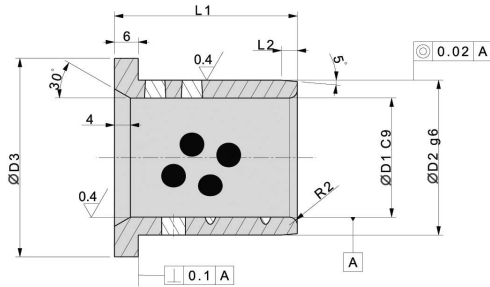


WDX 1380

SİPARİŞ ÖRNEĞİ
GBU03 63
D1

GBU03

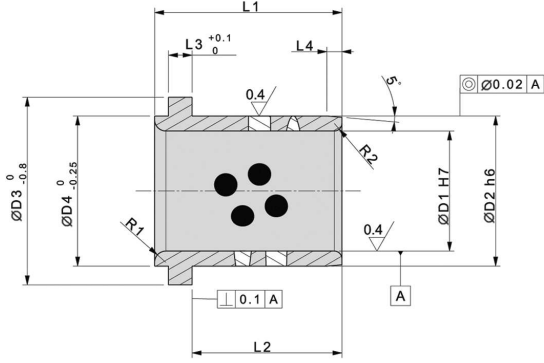
D1 ▶	25▼	30▼	32▼	40▼	50▼	60▼	63▼	80▼	100▼	125▼
L1 ▶	40	50	50	55	63	75	75	90	115	150
D2 ▶	32	40	40	50	63	80	80	100	125	160
D3 ▶	40	50	50	63	71	90	90	112	140	180
L2 ▶	4	4	4	5	8	8	8	10	12	12



Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.
Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit



DIN 9839/ISO 9448

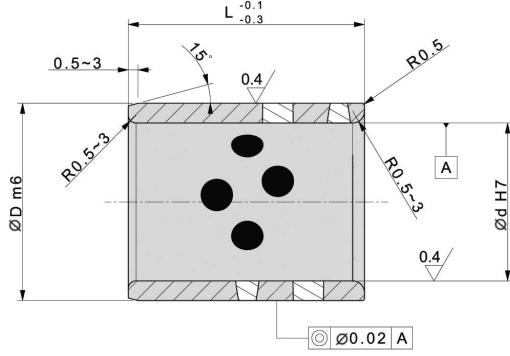


SİPARİŞ ÖRNEĞİ
GBU04 125
D1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.
Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU04

D1 ▶	25 ▼	30 ▼	32 ▼	40 ▼	50 ▼	60 ▼	63 ▼	80 ▼	100 ▼	125 ▼	160 ▼
L1 ▶	40	50	50	63	71	80	80	100	125	160	200
D2 ▶	32	40	40	50	63	80	80	100	125	160	200
D4 ▶	32	40	40	50	63	80	80	100	125	160	200
D3 ▶	40	50	50	63	71	90	90	112	140	180	220
L2 ▶	30	40	40	50	56	63	63	80	106	132	170
L3 ▶	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	10	10	10	10	10	10
R1 ▶	3	3	3	3	5	6	6	8	10	12	18
L4 ▶	3	4	4	5	6.3	8	8	10	12.5	16	16



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

GBU05 12 16 18
d L D

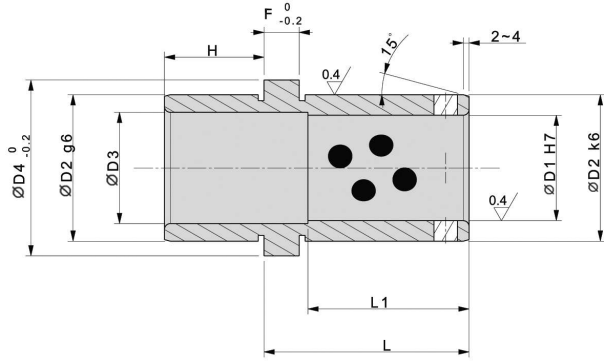
Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU05

d ▶	8▼	10▼	12▼	13▼	16▼	18▼	20▼	25▼	30▼	35▼	40▼
L ▶	8	8	10	16	12	15	20	16	16	20	25
	10	10	12	20	16	16	25	20	20	25	30
	12	12	16		20		30	25	25	30	35
	15	15	20		25		35	30	30	35	40
		20	25		30		40	35	35	40	50
			30		35		40	40	40	50	60
					40			50	50	60	60
D ▶	12	14	18	19	22	22	24	28	30	33	35

d ▶	45▼	50▼	55▼	60▼	63▼	70▼	80▼	90▼	100▼	110▼	120▼	130▼
L ▶	40	40	30	40	50	50	40	40	60	35	70	60
	50	50	35	50	60	60	50	50	70	40	80	100
	60	60	40	60	70	70	-	60	-	50	-	-
	-	-	50	70	-	-	-	70	-	60	-	-
	-	-	60	-	-	-	-	80	-	70	-	-
	-	-	70	-	-	-	-	80	-	80	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-
D ▶	55	60	60	62	65	70	74	75	75	85	90	96

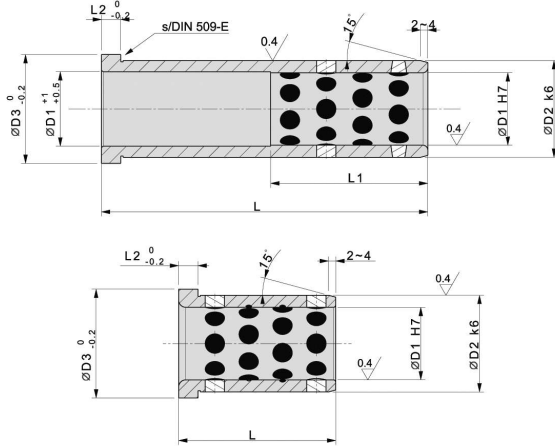


SİPARİŞ ÖRNEĞİ
GBU06 22 55
D1 L1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.
Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU06

D1 ▶	12▼		16▼				18▼				22▼				30▼			
L ▶	17	35	17	45	55	74	21	55	74	94	21	55	74	94	35	55	74	94
	26	45	21	-	-	-	26	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-
	-	55	26	-	-	-	35	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L1 ▶	-	27	-	30	40	56	-	38	44	57	-	38	44	57	-	44	43	58
D2 ▶	16		20				25				30				40			
D3 ▶			16.5				19				23				31			
D4 ▶	20		24				30				35				45			
F ▶	4		4				6				6				8			
H ▶	8		12				17				17				21			



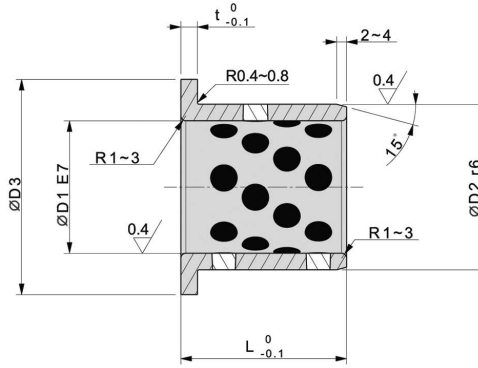
SİPARİŞ ÖRNEĞİ
GBU07 16 65
D1 L

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU07

D1▶	10▼	12▼		14▼		16▼		18▼			20▼		22▼			25▼			30▼		40▼	
L▶	17	17	45	21	45	21	65	21	65	95	35	65	26	65	95	35	65	75	26	65	55	95
	26	26	55	26	65	26	75	26	75	-	55	75	35	75	-	45	-	-	35	75	-	-
	-	35	-	35	-	35	95	35	-	-	-	-	45	-	-	55	-	-	45	95	-	-
	-	-	-	-	-	45	-	45	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	55	135	-	-
	-	-	-	-	-	55	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L1▶	-	-	30	-	30	-	45	-	45	65	-	45	-	55	65	-	65	55	-	65	-	65
D2▶	14	16		20		20		25			20		22			25			30		40	
D3▶	17	20		24		24		30			35		35			40			45		54	
L2▶	4	4		4		4		6			6		6			8			8		10	



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

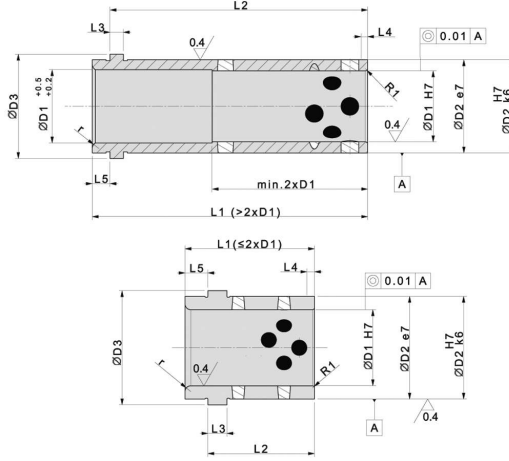
GBU08 25 25
D1 L

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU08

D1 ▶	10▼	12▼	13▼	14▼	15▼	16▼	20▼	25▼	30▼	35▼	40▼	45▼	50▼	55▼	60▼	70▼	75▼	80▼	90▼	100▼	120▼
L ▶	15	15	15	15	15	15	15	20	30	30	30	30	30	40	40	50	60	60	60	80	80
	20	20	20	20	20	20	20	25	35	40	40	40	40	60	50	80	-	80	80	100	100
	-	-	-	-	25	25	30	30	40	50	50	60	60	-	80	-	-	100	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	40	40	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2 ▶	14	18	19	20	21	22	30	35	40	45	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	120
D3 ▶	22	25	26	28	28	29	40	45	50	60	65	70	75	80	90	105	110	120	130	150	170
	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t ▶	2	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

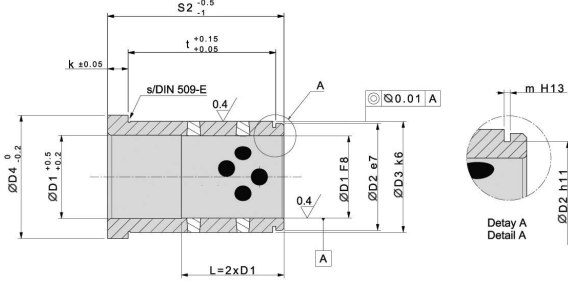
GBU09 15 42
D1 L1

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU09

D1 ▶	9▼		10▼		14▼		15▼		18▼		20▼		22▼		24▼		30▼		32▼		40▼		42▼	
L1-L2 ▶	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
	15	12	15	12	23	17	23	17	25	17	25	17	25	17	25	17	35	27	35	27	58	46	58	46
	20	17	20	17	28	22	28	22	30	22	30	22	30	22	30	22	44	36	44	36	68	56	68	56
	25	22	25	22	33	27	33	27	35	27	35	27	35	27	35	27	54	46	54	46	78	66	78	66
	30	27	30	27	42	36	42	36	44	36	44	36	44	36	44	36	64	56	64	56	88	76	88	76
	39	36	39	36	52	46	52	46	54	46	54	46	54	46	54	46	74	66	74	66	98	86	98	86
	-	-	-	-	62	56	62	56	64	56	64	56	64	56	64	56	84	76	84	76	108	96	108	96
	-	-	-	-	-	-	-	-	74	66	74	66	74	66	74	66	94	86	94	86	128	116	128	116
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	76	84	76	104	96	104	96	148	136	148	136
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	86	94	86	124	116	124	116	168	156	168	156
D2 ▶	14		14		20		20		26		26		30		30		42		42		54		54	
D3 ▶	16		16		25		25		31		31		35		35		47		47		60		60	
L3 ▶	3		3		6		6		6		6		6		6		6		6		10		10	
L4 ▶	1.5		1.5		2		2		2		2		3		3		4		4		5		5	
L5 ▶	3		3		6		6		8		8		8		8		8		8		12		12	
r ▶	0.5		0.5		1		1		2		2		3		3		3		3		3		3	



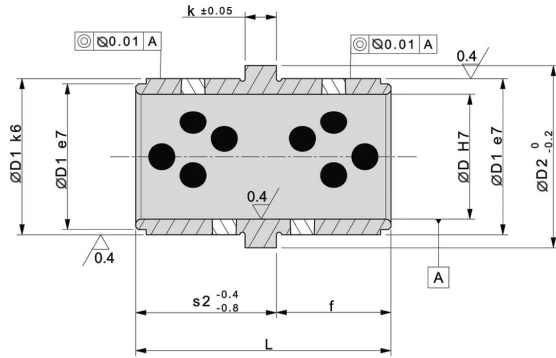
SİPARİŞ ÖRNEĞİ
GBU10 24 56
D1 S2

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU10

D1 ▶	9 ▼	10 ▼	12 ▼	14 ▼	15 ▼	16 ▼	18 ▼	20 ▼	22 ▼	24 ▼	32 ▼	40 ▼	42 ▼
S2-t ▶	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t	S2 t
	12 6.6	12 6.6	17 8.3	17 8.3	17 8.3	22 13.3	17 8.3	17 8.3	22 12.6	22 12.6	27 15.9	46 30.2	46 30.2
	17 11.6	17 11.6	22 13.3	22 13.3	22 13.3	27 18.3	22 13.3	22 13.3	27 17.6	27 17.6	36 24.9	56 40.2	56 40.2
	22 16.6	22 16.6	27 18.3	27 18.3	27 18.3	36 27.3	27 18.3	27 18.3	36 26.6	36 26.6	46 34.9	66 50.2	66 50.2
	27 21.6	27 21.6	36 27.3	36 27.3	36 27.3	46 37.3	36 27.3	36 27.3	46 36.6	46 36.6	56 44.9	76 60.2	76 60.2
	36 30.6	36 30.6	46 37.3	46 37.3	46 37.3	56 47.3	46 37.3	46 37.3	56 46.6	56 46.6	66 54.9	86 70.2	86 70.2
	46 40.6	46 40.6	56 47.3	56 47.3	56 47.3	-	56 47.3	56 47.3	66 56.6	66 56.6	76 64.9	96 80.2	96 80.2
	56 50.6	56 50.6	-	-	-	-	66 57.3	66 57.3	76 66.6	76 66.6	86 74.9	116 100.2	116 100.2
	-	-	-	-	-	-	76 67.3	76 67.3	86 76.6	86 76.6	96 84.9	136 120.2	136 120.2
	-	-	-	-	-	-	-	-	96 86.6	96 86.6	116 104.9	-	-
M1 ▶	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6	1.85	2.15	2.15
D2 ▶	13.4	13.4	17	19	19	21	24.9	24.9	28.6	28.6	39.5	51	51
D3 ▶	14	14	18	20	20	22	26	26	30	30	42	54	54
D4 ▶	16	16	23	25	25	27	31	31	35	35	47	60	60
K ▶	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

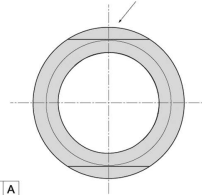
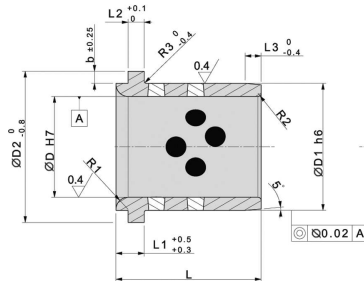
GBU11 30 D

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU11

D ▶	14▼	15▼	18▼	20▼	22▼	24▼	30▼	32▼
L ▶	26	26	39	39	49	49	63	63
D1 ▶	20	20	26	26	30	30	42	42
D2 ▶	25	25	31	31	35	35	47	47
F▶	9	9	17	17	22	22	27	27
S2 ▶	17	17	22	22	27	27	36	36
K ▶	6	6	6	6	6	6	6	6



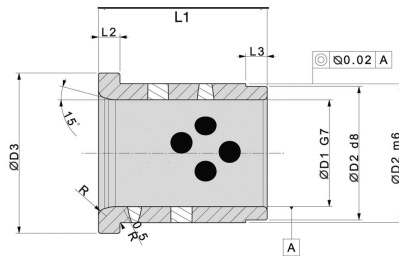
SİPARİŞ ÖRNEĞİ

GBU041 50
D

Not: Toleranssız tüm ölçüler EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz HB_≥180 Kendinden yağlanmayı sağlayan özel grafit

GBU041

[illegible]

SİPARİŞ ÖRNEĞİ

GBU042 50
D1

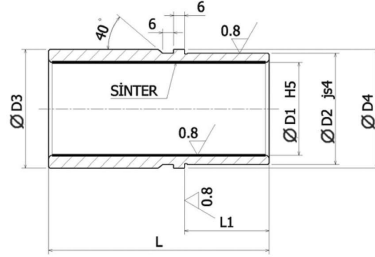
Not: Toleranssız tüm ölçüler
EN 22768-1(m) standartlarında.

Malzeme: SAE 430B Bronz
HB_≥180 Kendinden yağlanmayı
sağlayan özel grafit

GBU042

D ▶	20▼	25▼	32▼	40▼	50▼	63▼	80▼	100▼
L1 ▶	32	40	50	63	80	100	125	160
D2 ▶	28	35	44	52	63	80	100 1	25
D3 ▶	32	40	50	60	71	90	112	140
L2 ▶	4	5	6	8	10	12	16	20
L3 ▶	3	5	8	8	8	10	10	10
R ▶	2	2	3	3	3	3	4	4

ORTADAN ŞAPKALI SİTERLİ ÇELİK BURÇ



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

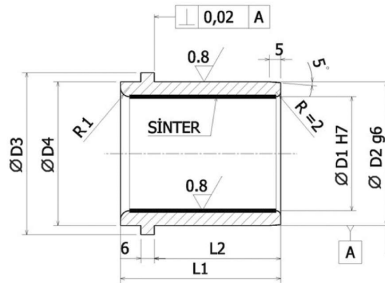
OSBS01 50 70
D1 D2

EN 22768-1 Standartı SINT+

OSBS01

KOD	D1	D3	D4	L	L1	D2
OSBS01	20	39	40	59	23	30
	20	39	40	59	23	32
	25	44	48	79	23	36
	25	46	48	79	23	40
	30	49	56	93	30	42
	30	53	56	93	30	48
	40	63	66	108	37	58
	50	77	80	127	47	70
	63	92	95	150	60	85
	80	115	118	150	60	100

ÜSTTEN ŞAPKALI SİTERLİ ÇELİK BURÇ



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

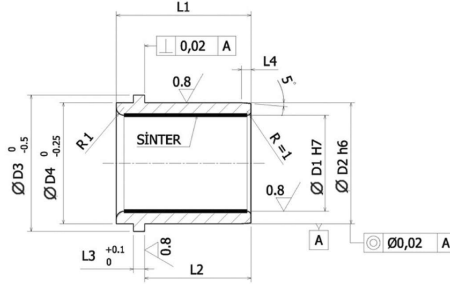
OSBS02 50 70
D1 D2

FORD WDX 1360
NAAMS G61
OPEL U2802-99(A)
EN 22768-1 Standartı SINT+

OSBS02

KOD	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	R1	WDX 1360	G61	U2802-99
OSBS02	25	32	40	32	40	30	4	3	2540	F33020019	
	32	40	50	40	50	40	4	3	8032	3250	F33020020
	40	50	63	50	63	50	5	3	8040	4063	F33020021
	50	63	71	63	71	56	6	5	8050	5071	F33020022
	63	80	90	80	80	63	8	6	8063	6300	F33020023
	80	100	112	100	100	80	10	8	8080	8010	F33020024
	100	125	140	125	125	106	12	10	8100	1012	F33020025
	125	160	180	160	160	132	12	12		1216	F3302002632

ÜSTTEN ŞAPKALI SİNERLİ ÇELİK BURÇ



SİPARİŞ ÖRNEĞİ

OSBS03 50 70
D1 D2

OPEL U2802-95(A)
AUDI 39D860

EN 22768-1 Standartı SINT+

OSBS03

KOD	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	R1	U2802-95	39D860
OSBS03	25	32	40	32	40	30	6,3	3	3	F3302001	11
	32	40	50	40	50	40	6,3	4	3	F3302002	12
	40	50	63	50	63	50	6,3	5	3	F3302003	13
	50	63	71	63	71	56	6,3	6	5	F3302004	14
	63	80	90	80	80	63	10	8	6	F3302005	15
	80	100	112	100	100	80	10	10	8	F3302006	16
	100	125	140	125	125	106	10	12	10	F3302007	17
	125	160	180	160	160	132	10	16	12	F3302008	18
	160	200	220	200	200	170	10	16	18		19