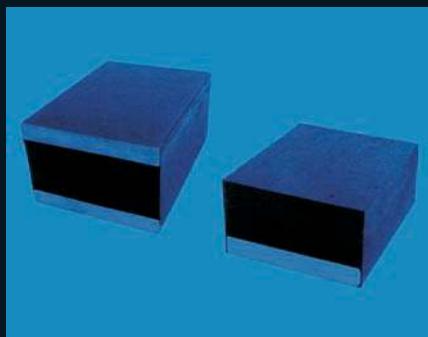
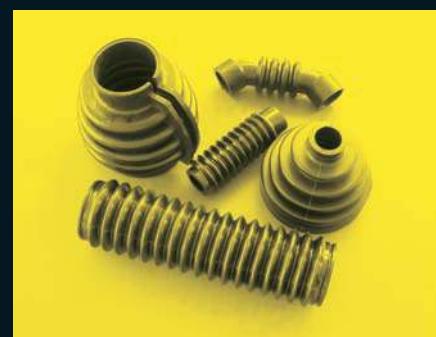
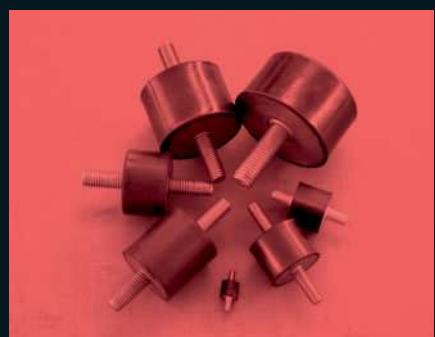


# Gumetall





## GuMetall – Több mint 10 év tapasztalat

### Tevékenység:

A GuMetall Kft. fém-gumi kötéses rezgéscsillapítók, gumiütközök, gumi-fém sínek, géplábak, tömítőgyűrűk, gumitömlök, valamint különféle présvulkanizált gumitermékek és extrudált gumiprofilok gyártásával és kereskedelmével foglalkozik.

Termékeink anyagminősége: NR, NBR, SBR, CR, EPDM VMQ/SI, FPM caucsuk, keménysége 35 és 85 Shore. Termékeink mérettűrése megfelel az ISO 3302-1 M3, M4 követelményeinek.

Ha a keresett termék katalógusunkban nem található, akkor is lépjön kapcsolatba velünk, mert lehet, hogy a folyamatosan bővülő szállítási programunkban már szerepel. Egyéb esetekben mintadarab vagy rajz alapján is vállaljuk a különféle gumitermékek gyártását.

### Cégtörténet:

A GuMetall Kft-t 2004-ben alapította Juhász Zsolt és Horváth Csongor. A cég központja a Pest megyei Nagytarcsán található. Néhány év alatt a GuMetall Kft. a rezgéscsillapító, műszaki gumi és fém-gumi termékek nemzetközi beszállítójává vált. Ma a vállalkozás gyártó üzeme Nagytarcsán található. Értékesítési irodával rendelkezik Nagytarcsán és Németországban. Európába, Észak-Afrikába, az Amerikai Egyesült Államokba, Új-Zélandra és Ausztráliába szállítja termékeit.

Cégünk folyamatos növekedését korszerű gyártókapacitása, szállítási rugalmassága, a minőség orientált munkafolyamatai és megbízható szolgáltatásai biztosítják.

### Minőségbiztosítás:

ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszert működtetünk.

## GuMetall – Over 10 YEARS OF EXPERIENCE

### Company profile:

The GuMetall Kft. manufacturing standard metal-rubber vibration dampers, rubber buffers, rubber-metal rails, machine feet and mounts, sealing rings, different compressed moulded rubber products and extruded rubber profiles.

Our products are made from NR, SBR, NBR, CR, EPDM, VMQ/SI, and FPM caoutchouc. Their compression characteristics are between 35 and 85 Shores. The measurement tolerance of our products meet the requirements of ISO 3302-1 M3, M4.

Even if you don't find the right product in our catalogue, maybe we are already supplying it, just contact us. Otherwise we are taking orders to manufacturing different articles, following drawings or sample pieces.

### History:

GuMetall Kft. was founded in 2004 by Mr. Zsolt Juhász and by Mr. Csongor Horváth. Head office is based in Nagytarcsa, Hungary. Within a few years GuMetall became an international supplier of rubber and rubber-metal antivibration parts and technical elements. Today GuMetall has a production plant in Hungary and sales offices in Hungary and Germany. The enterprise delivers its products to Europe, North-Africa, USA, New-Zealand and Australia. Modern and efficient production facility, flexibility, quality orientated work flows and reliable service are the basis for the continuous growth of the company.

### Quality management

GuMetall is certified according to ISO 9001.

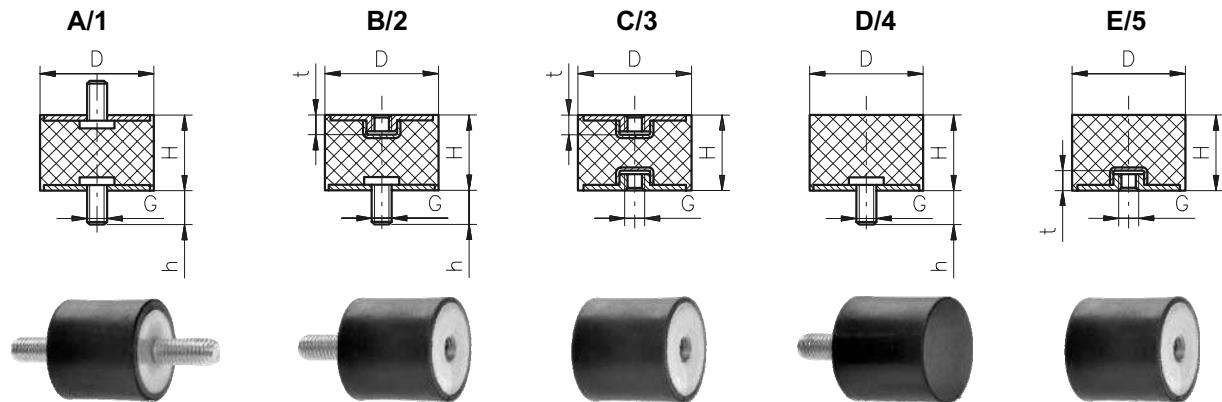
	Natural Rubber	Styrene-Butadiene Rubber	Ethylene-Propylene-Diene Monomer	Nitrile-Butadiene Rubber	Chloroprene Rubber	Silicone Elastomer	Fluorocarbon Rubber	
Rövidítés	NR	SBR	EPDM	NBR	CR	VMQ/SI	FPM	Short name
Mechanikai tulajdonságok szobahőmérsékleten	Keménység Shore A	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	60-85	Hardness Shore A
	Szakító-szilárdság	●	◐	◑	◐	◑	◐	Tensile Strength
	Szakadási nyúlás	●	◐	◑	◐	◑	◐	Tear stretching
	Visszapattanási rugalmasság	●	◐	◐	◐	◐	○	Reboundance elasticity
	Kopásállóság	◑	◐	◑	◑	◑	◐	Attrition-resistance
Hőmérséklettartomány	-40°C +80°C	-30°C +110°C	-40°C +150°C	-30°C +120°C	-30°C +120°C	-60°C +150°C	-30°C +225°C	Temperature interval
Ellenállóképesség	Benzin	○	◐	○	◑	◐	●	Petrol
	Ásványolaj	○	◐	◐	●	◐	●	Mineral oil
	Savak (25% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 50°C)	◐	◐	●	◐	◐	◐	Acid (25% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 50°C)
	Lúgok (25% NaOH 50°C)	●	◐	●	○	◐	◐	Alkali (25% NaOH 50°C)
	Víz (100°C)	◐	◐	●	◐	◐	◐	Water (at 100°C)
	Ózon	◐	◐	●	◐	●	●	Ozon
UV	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	UV
Gázáteresztő képesség	◐	◐	◐	◐	◐	○	●	Permeability to gases

Jelmagyarázat			Legend		
●	Excellent	◐	Good	◑	Satisfactory
	Nagyon jó		Jó		Kielégítő
◐	Sufficient	◑	Poor	○	Inadequate
	Elégséges		Kedvezőtlen		Nagyon kedvezőtlen

## Hengeres gumirugók

**Gumitall**

## Cylindrical vibration dampers



D	H	1	2	3	4	5	G	h	t
8	8	•	•	•	•	•	M3	6	3
10	10	•	•	○	•	•	M4		
10	15	•	•	•	•	•		10	4
15	8	•	•	○	•	•			
15	9	•	•	○	•	•			
15	10	•	•	•	•	•			
15	15	•	•	•	•	•	M4	10	4
15	20	•	•	•	•	•			
15	25	•	•	•	•	•			
15	30	•	•	•	•	•			
18	7,5	○	○	○	•	○	M6	16	
20	5	○	○	○	•	○			
20	8	•	○	○	•	•			
20	10	•	○	○	•	•			
20	12	•	•	○	•	•			
20	13,5	•	•	○	•	•	M6	18	6
20	15	•	•	○	•	•			
20	20	•	•	•	•	•			
20	25	•	•	•	•	•			
20	30	•	•	•	•	•			
25	10	•	○	○	•	•			
25	15	•	•	○	•	•			
25	17	•	•	•	•	•			
25	20	•	•	•	•	•	M6	18	6
25	25	•	•	•	•	•	M8	20	8
25	30	•	•	•	•	•			
25	35	•	•	•	•	•			
30	15	•	•	○	•	•			
30	17	•	•	•	•	•			
30	20	•	•	•	•	•			
30	25	•	•	•	•	•			
30	28	•	•	•	•	•			
30	30	•	•	•	•	•			
30	35	•	•	•	•	•			
30	40	•	•	•	•	•			

## Hengeres gumirugók



## Cylindrical vibration dampers

D	H	1	2	3	4	5	G	h	t
40	10	○	○	○	●	●	M8 M10	23 28	8 10
40	15	●	○	○	●	●			
40	20	●	●	○	●	●			
40	25	●	●	●	●	●			
40	28	●	●	●	●	●			
40	30	●	●	●	●	●			
40	40	●	●	●	●	●			
50	20	●	●	○	●	●	M10	28	10
50	30	●	●	●	●	●			
50	40	●	●	●	●	●			
50	45	●	●	●	●	●			
50	50	●	●	●	●	●			
60	20	●	●	○	●	●	M10	28	10
60	25	●	●	○	●	●			
60	50	●	●	●	●	●			
70	45	●	●	●	●	●	M10	25	10
70	50	●	●	●	●	●			
75	25	●	●	○	●	●			
75	40	●	●	●	●	●	M12	37	12
75	50	●	●	●	●	●			
80	30	●	●	●	●	●			
80	40	●	●	●	●	●	M14	37	14
80	70	●	●	●	●	●			
100	40	●	●	●	●	●	M16	41	16
100	55	●	●	●	●	●			
100	75	●	●	●	●	●			
100	100	●	●	●	●	●			
150	40	●	●	○	●	●	M20	46	20
150	75	●	●	●	●	●			
150	100	●	●	●	●	●			

D=30-ig a csavarok és a fémfegyverzetek egy anyagból, az ennél nagyobb átmérőjűek külön anyagból készülnek. G=M10-ig a belső menetes fémfegyverzetek mélyhúzva, az e felettiek külön anyagból készülnek.

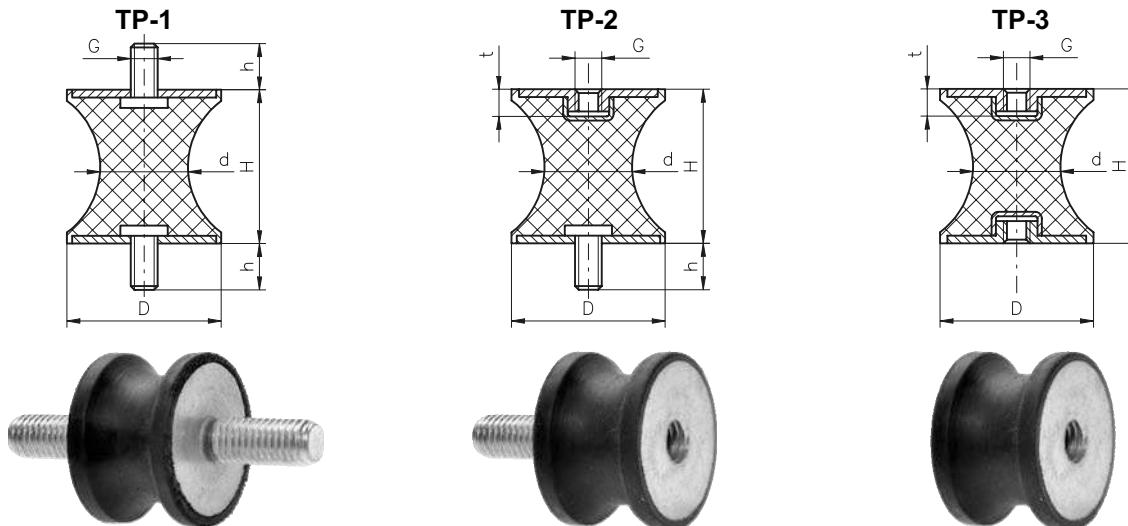
The screw and the metal washer made from one piece of material up to D=30, above it they are from two part. Until G=M10 the washer with the female screw made with deep drawing, above it they are from several parts.

Szerszámlalományunkat folyamatosan bővítjük, a táblázatokban szereplő méretektől eltérő igénye esetén, kérje árajánlatunkat.

The selection of our tools is continuously widening. In case of size not shown by our data sheet, please contact us. We are able to manufacture articles, which meet your requirements.

**Anyagminőség / Rubber quality:**  
**Felületkezelés / Metal finish:**  
**Keménység / Hardness:**

NR, NBR, CR, EPDM  
 St37 horganyzott / St37 galvanized  
 40, 55, 70 Shore A



D/d-H	D	d	H	G	h	t
<b>10/8-10</b>	10	8	10	M4	10	4
<b>20/15-19</b>	20	15	19	M6	18	6
<b>26/18-28</b>	26	18	28	M8	20	8
<b>30/22-20</b>	30	22	20	M8	20	8
<b>40/25-30</b>	40	25	30	M8	23	8

**Anyagminőség / Rubber quality:**

NR, NBR, CR, EPDM

**Felületkezelés / Metal finish:**

St37 horganyzott / St37 galvanized

**Keménység / Hardness:**

40, 55, 70 Shore A

### DS talpak

### DS mounts



D/H	D	H	G	h	t
<b>25/18</b>	25	18,5	M6	18	6
<b>40/28</b>	40	28,5	M8	23	8
<b>50/28</b>	50	28,5	M10	28	10

**Anyagminőség / Rubber quality:**

NR, NBR, CR, EPDM

**Felületkezelés / Metal finish:**

St37 horganyzott / St37 galvanized

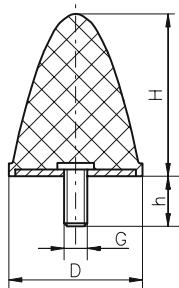
**Keménység / Hardness:**

40, 55, 70 Shore A

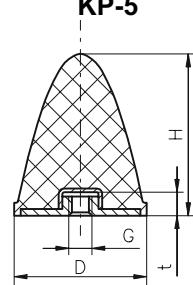
## Parabolikus ütközők

## Parabolic dampers

KP-4



KP-5



D/H	D	H	G	h	t
20/20	20	20	M6	18	6
20/24	20	24	M6	18	6
30/30	30	30	M8	20	8
30/36	30	36	M8	20	8
50/61	50	61	M10	28	10
75/89	75	89	M12	37	12

Anyagminőség / Rubber quality:

NR, NBR, CR, EPDM

Felületkezelés / Metal finish:

St37 horganyzott / St37 galvanized

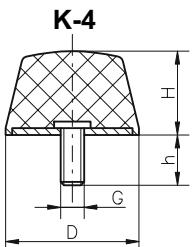
Keménység / Hardness:

40, 55, 70 Shore A

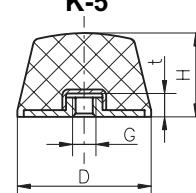
## Kúpos ütközők

## Conical dampers

K-4



K-5



D/H	D	H	G	h	t
25/17	25	17	M6	18	6
50/18	50	18	M10	28	10
125/45	125	45	M16	46	16

Anyagminőség / Rubber quality:

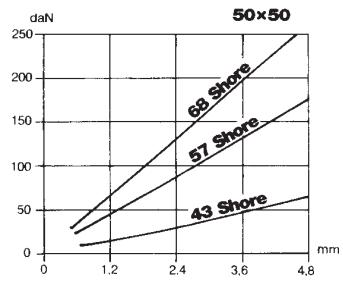
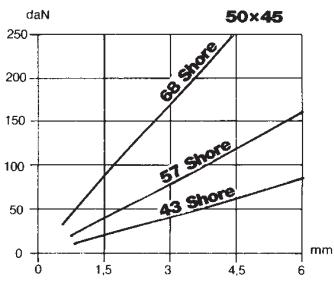
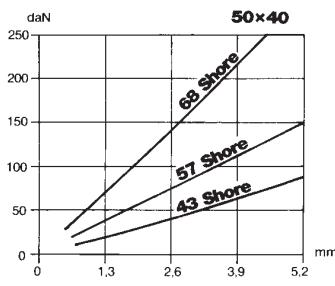
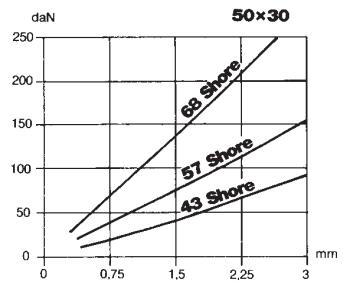
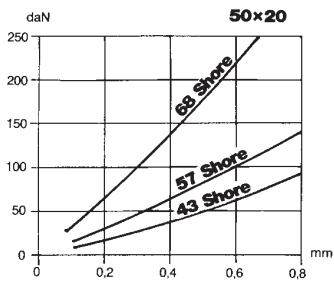
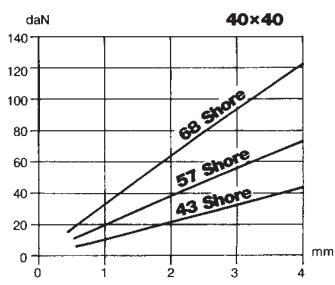
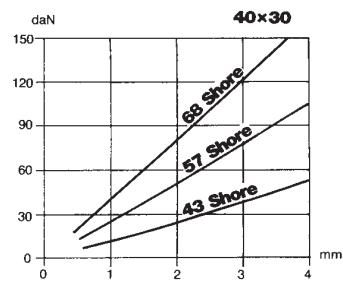
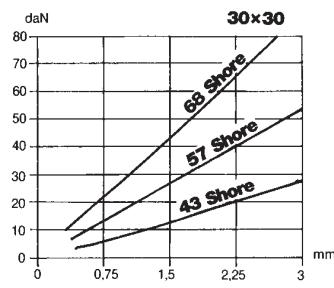
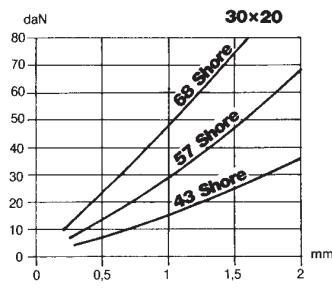
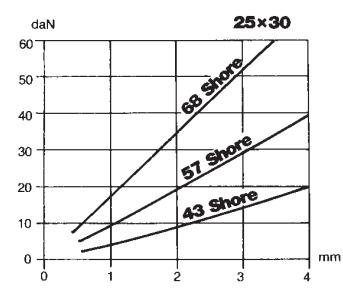
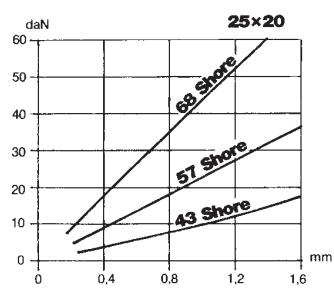
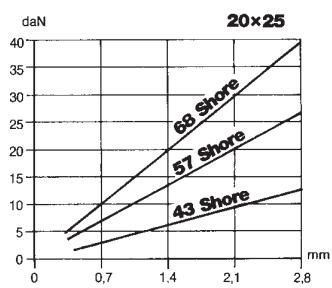
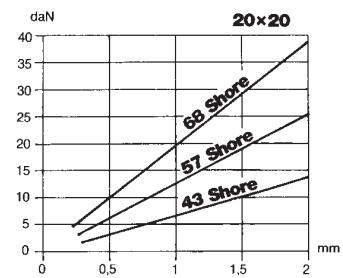
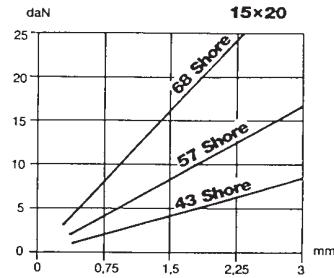
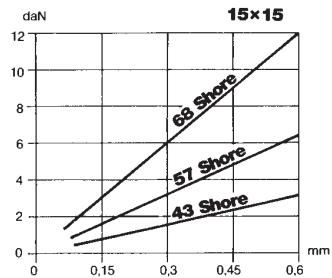
NR, NBR, CR, EPDM

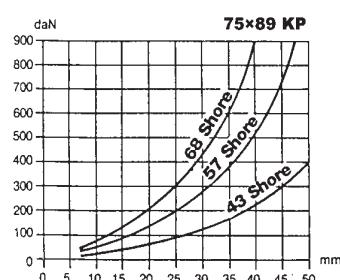
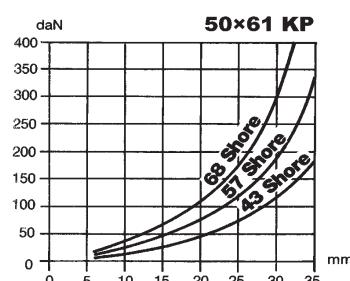
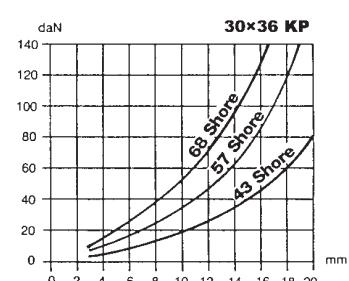
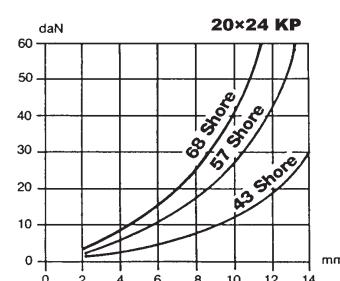
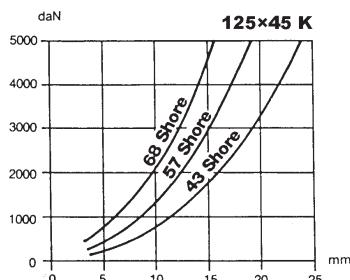
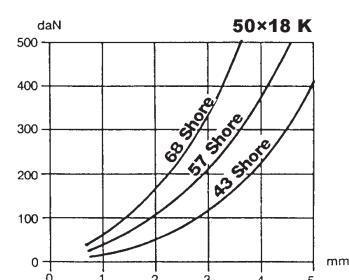
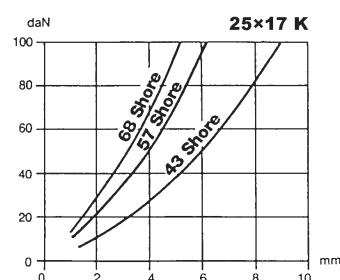
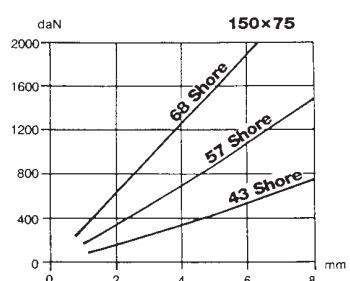
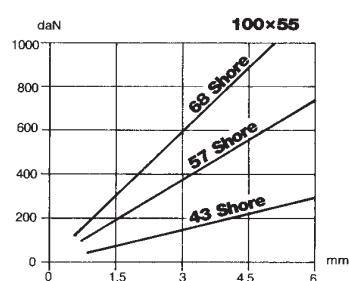
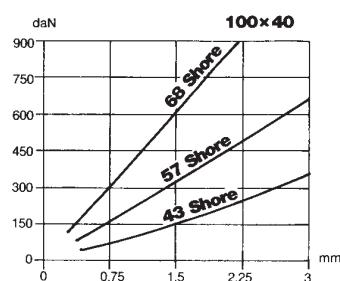
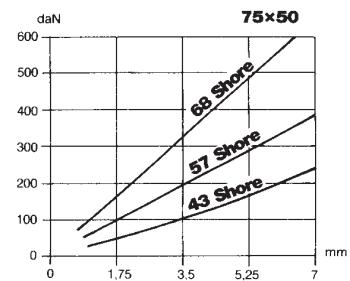
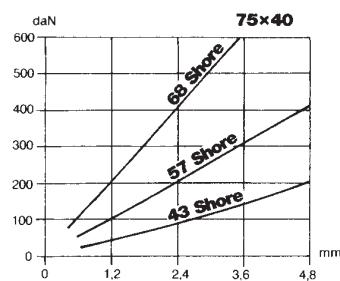
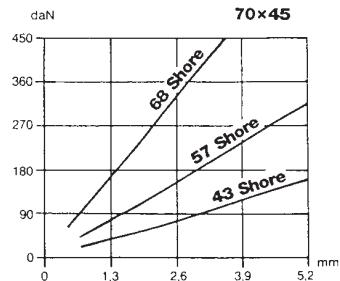
Felületkezelés / Metal finish:

St37 horganyzott / St37 galvanized

Keménység / Hardness:

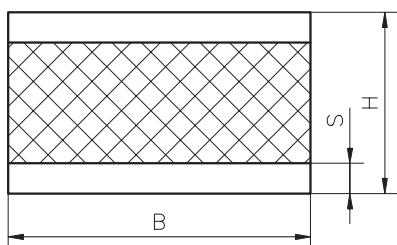
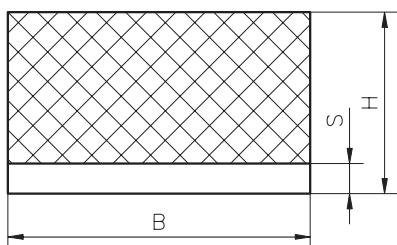
40, 55, 70 Shore A





A fenti terhelési adatok tájékoztató jellegűek. A hengeres gumirugókra vonatkozó adatok a 2-es típusra vonatkoznak.

The diagrams of cylindrical dampers are valid for Type 2.  
The above load diagrams made only for information.

**A****F**

<b>B*H*L</b>	<b>B</b>	<b>H</b>	<b>S</b>		
			<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>20*30*2000</b>	20	30	●	○	○
<b>25*25*2000</b>	25	25	●	○	○
<b>25*30*2000</b>	25	30	●	●	○
<b>30*20*2000</b>	30	20	●	○	○
<b>30*30*2000</b>	30	30	●	●	○
<b>40*20*2000</b>	40	20	●	○	○
<b>40*30*2000</b>	40	30	●	●	○
<b>40*35*2000</b>	40	35	●	●	○
<b>40*40*2000</b>	40	40	●	●	○
<b>50*30*2000</b>	50	30	●	●	○
<b>50*35*2000</b>	50	35	●	●	○
<b>50*40*2000</b>	50	40	●	●	○
<b>50*45*2000</b>	50	45	●	●	○
<b>50*50*2000</b>	50	50	●	●	○
<b>50*60*2000</b>	50	60	●	●	○
<b>50*70*2000</b>	50	70	●	●	○
<b>60*20*2000</b>	60	20	●	○	○
<b>60*30*2000</b>	60	30	●	●	○
<b>60*35*2000</b>	60	35	●	●	○
<b>60*40*2000</b>	60	40	●	●	○
<b>60*50*2000</b>	60	50	●	●	○
<b>60*60*2000</b>	60	60	●	●	○
<b>60*70*2000</b>	60	70	●	●	○
<b>60*80*2000</b>	60	80	●	●	○
<b>70*30*2000</b>	70	30	●	●	○
<b>70*40*2000</b>	70	40	●	●	○
<b>70*50*2000</b>	70	50	●	●	○
<b>70*60*2000</b>	70	60	●	●	○

<b>B*H*L</b>	<b>B</b>	<b>H</b>	<b>S</b>		
			<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>70 *70*2000</b>	70	70	●	●	○
<b>70 *80*2000</b>	70	80	●	●	○
<b>80 *40*2000</b>	80	40	●	●	○
<b>80 *50*2000</b>	80	50	●	●	○
<b>80 *60*2000</b>	80	60	●	●	○
<b>80 *70*2000</b>	80	70	●	●	○
<b>80 *80*2000</b>	80	80	●	●	○
<b>100 *40*2000</b>	100	40	○	●	●
<b>100 *50*2000</b>	100	50	○	●	●
<b>100 *60*2000</b>	100	60	○	●	●
<b>100 *70*2000</b>	100	70	○	●	●
<b>100 *80*2000</b>	100	80	○	●	●
<b>100 *90*2000</b>	100	90	○	●	●
<b>100*100*2000</b>	100	100	○	●	●
<b>120 *45*2000</b>	120	45	○	●	●
<b>120 *50*2000</b>	120	50	○	●	●
<b>120 *60*2000</b>	120	60	○	●	●
<b>120 *70*2000</b>	120	70	○	●	●
<b>120 *80*2000</b>	120	80	○	●	●
<b>150 *50*2000</b>	150	50	○	●	●
<b>150 *60*2000</b>	150	60	○	●	●
<b>150 *70*2000</b>	150	70	○	●	●
<b>150 *80*2000</b>	150	80	○	●	●
<b>150 *90*2000</b>	150	90	○	●	●
<b>150*100*2000</b>	150	100	○	●	●
<b>200 *60*2000</b>	200	60	○	●	●
<b>200 *80*2000</b>	200	80	○	●	●
<b>200*100*2000</b>	200	100	○	●	●

Anyagminőség / Rubber quality:

NR, NBR, CR, EPDM

Tűrés / Tolerance

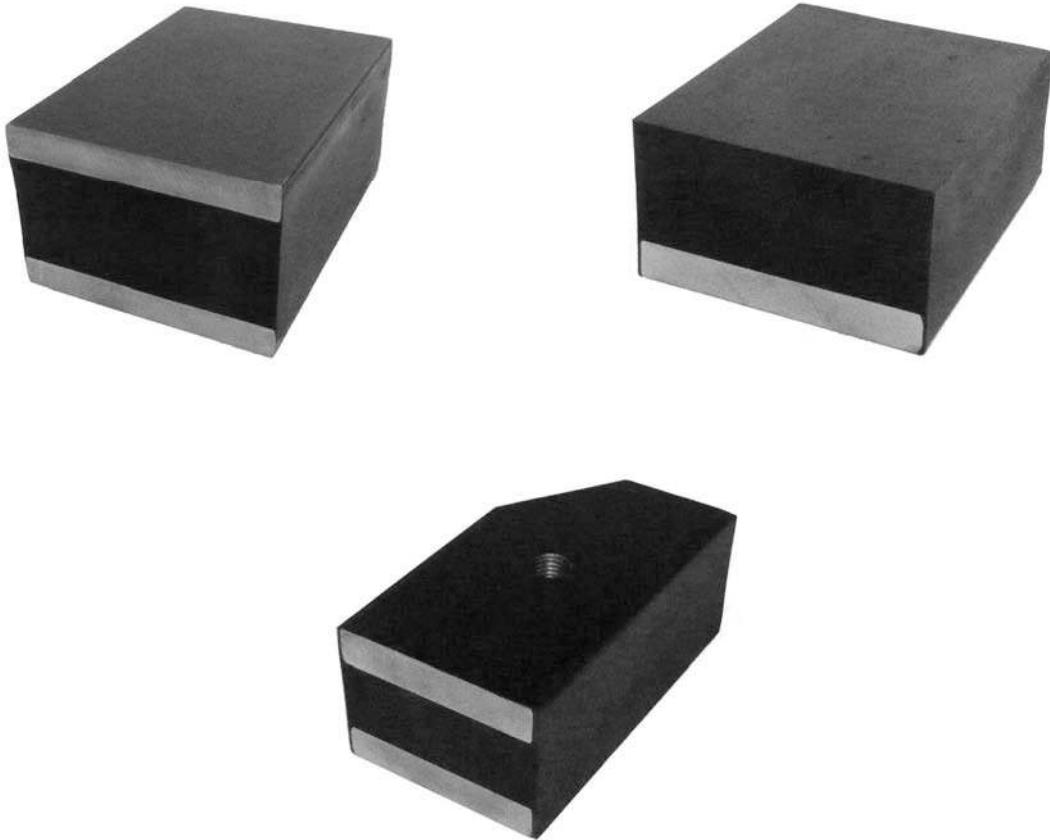
ISO 3302-1 M4

Felületkezelés / Metal finish:

Feketére festett / Black, painted

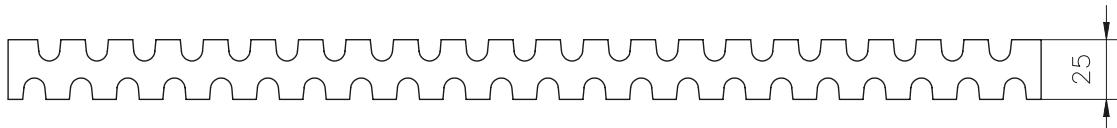
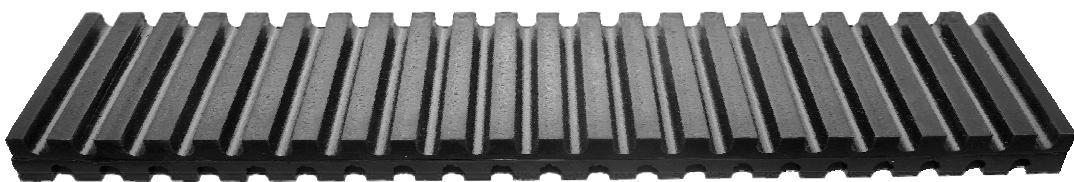
Keménység / Hardness:

40, 55, 70 Shore A

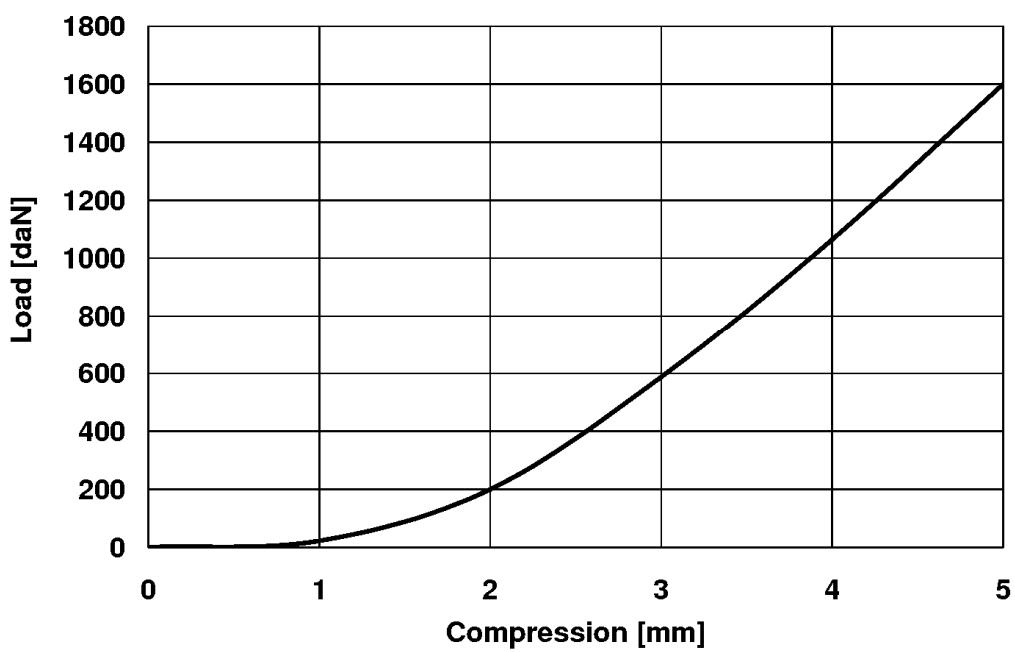


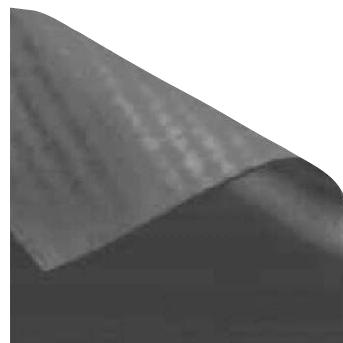
A gumisínek darabolását, átfúrását, vagy a fémfegyverzetekbe menetvágást igény szerint elvégezzük, kérje árajánlatunkat!

We are able to cut or drill the rails and drill thread into metal parts, according to customer requirements. Please feel free to ask our quotation!



Méret	Vastagság	Anyagminőség
width*length	Thickness	Rubber quality
100*500 mm	25 mm	CR55

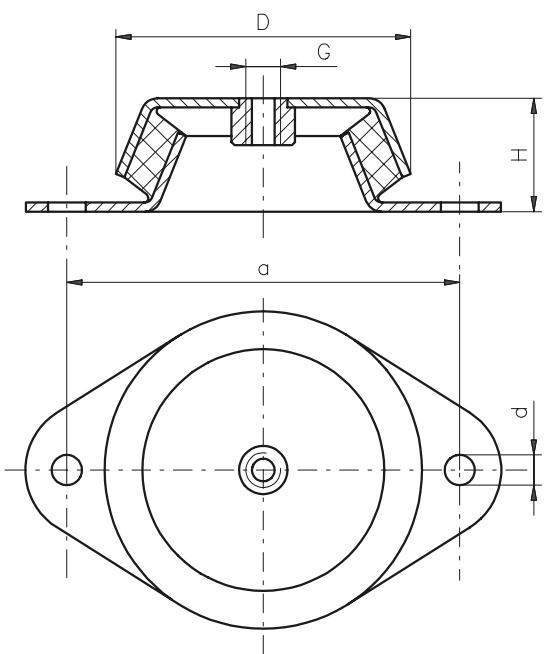
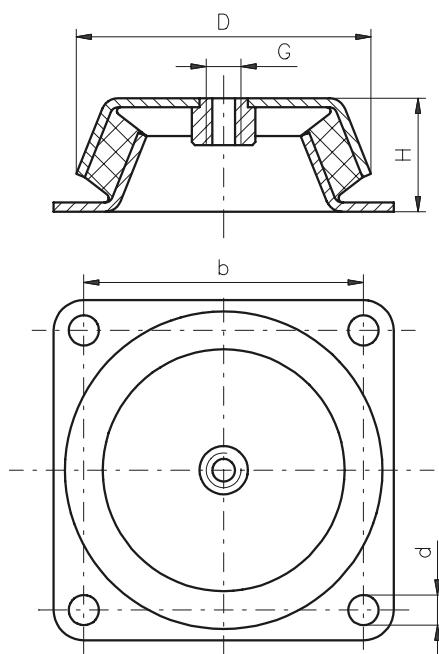




max. szélesség*max. hosszúság	Vastagság	Anyagminőség
max. width*max. length	Thickness	Rubber quality
1400 (1200)*5000 (10000) mm	2-40 mm	SBR, NBR, CR, EPDM, FPM

A lemezek készülhetnek szövetbetétes kivitelben is. We are able to cut for different sizes and shapes.  
Vállaljuk a lemezek darabolását ill. alakos formák kivágását is.



**MF-O (oval)****MF-Q (quadrat)**

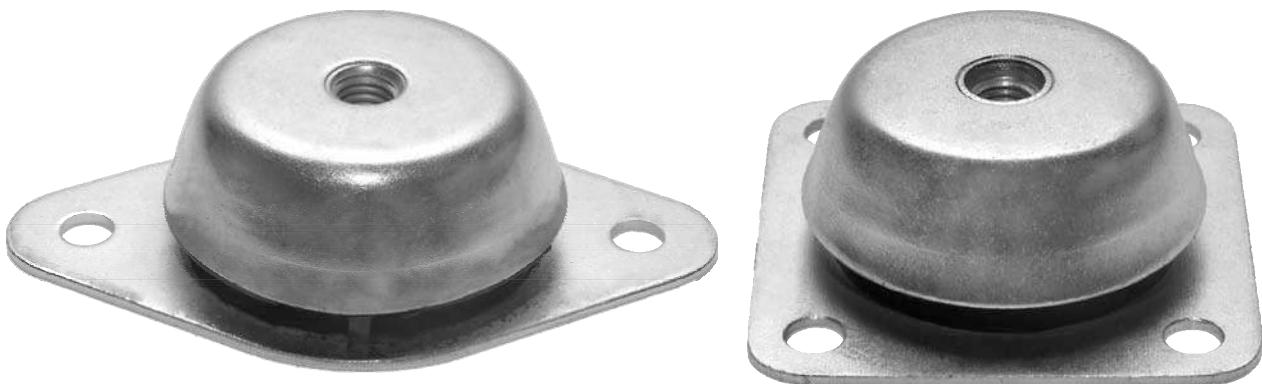
D/H	D	H	d	G	a	b	Load (daN) NK60
<b>65/30</b>	65	30	8,2	M10	85	55	200
<b>94/45</b>	94	45	10,2	M12	110	80	300
<b>110/39</b>	110	39	12,4	M12	140	100	400
<b>162/60</b>	162	60	16,2	M16	200	145	1000

**Anyagminőség / Rubber quality:****Felületkezelés / Metal finish:****Keménység / Hardness:**

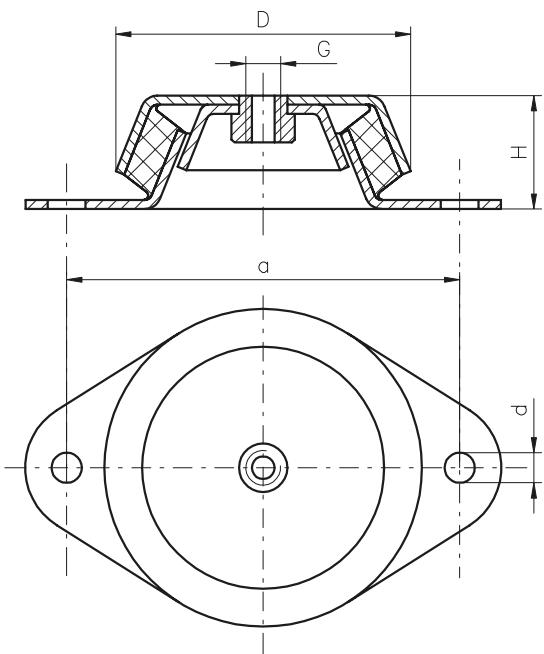
NR

horganyzott / galvanized

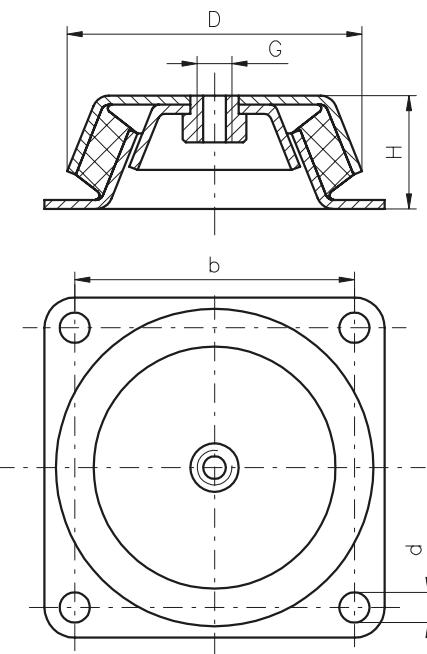
60 Shore A



**MF-OS (oval)**



**MF-QS (quadrate)**



D/H	D	H	d	G	a	b	Load (daN) NK60
<b>65/30</b>	65	30	8,2	M10	85	55	200
<b>94/45</b>	94	45	10,2	M12	110	80	300
<b>110/39</b>	110	39	12,4	M12	140	100	400
<b>162/60</b>	162	60	16,2	M16	200	145	1000

Anyagminőség / Rubber quality:

Felületkezelés / Metal finish:

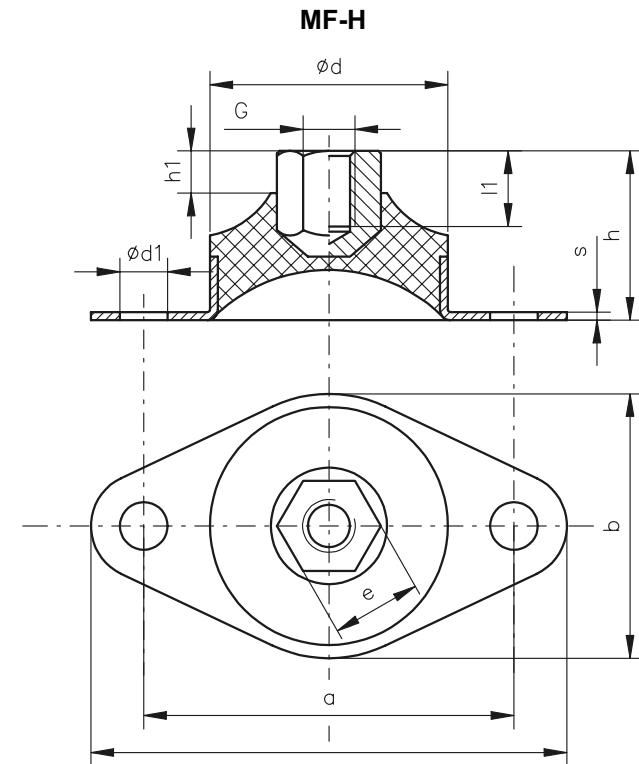
Keménység / Hardness:

NR

horganyzott / galvanized

60 Shore A





d	b	h	I	a	d1	h1	G	I1	E	s
45	50	32	90	70	9	8	M10	16	SW17	1,5

Anyagminőség / Rubber quality:

NR

Felületvédelem / Metal finish:

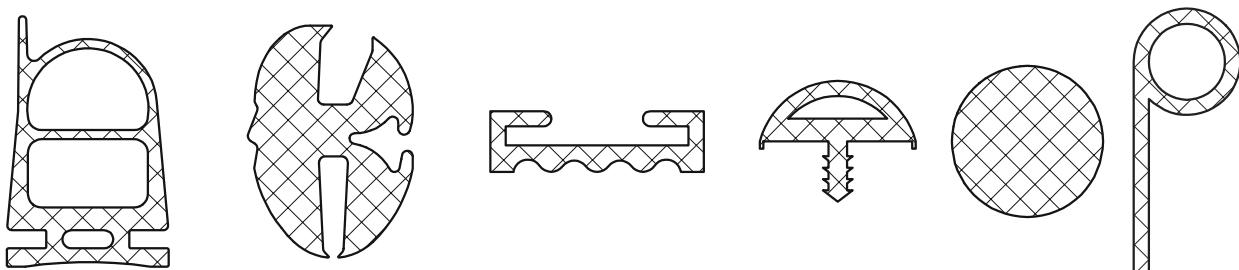
horganyzott / galvanized

Keménység / Hardness:

40, 55, 70 Shore A

## Profilok

## Profile



Profilokat igény szerinti kialakításban, széles anyag-választékban kínálunk

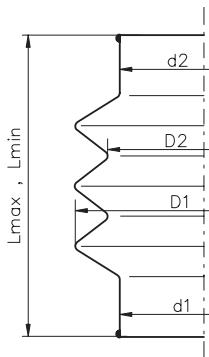
We are manufacturing profiles from wide range of materials and in forms to meet customers' individual specifications.

Anyagminőség / Rubber quality:

SBR, EPDM, NBR, CR, VMQ

Keménység / Härte:

45-80 Shore A



Méretezett rajz vagy mintadarab alapján vállaljuk igény szerinti harmonikák gyártását.

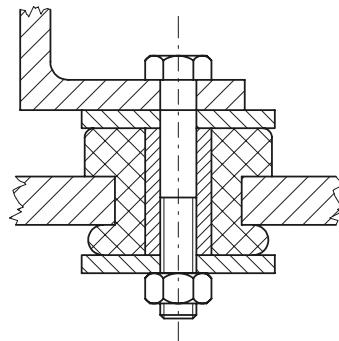
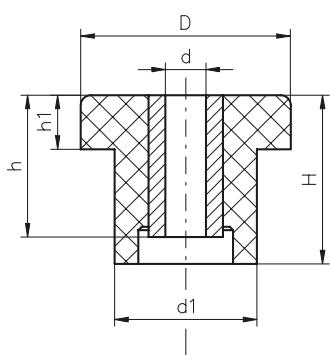
We are able to manufacturing bellows to meet our customers' requirements following drawings with size data or sample pieces.

**Anyagminőség / Rubber quality:** NBR, CR, EPDM

## T-hüvelyek

## T-bushings

**TB**



D/H	D	H	d	h	d1	h1
28/20	28	20,6	10	17,5	20,6	5,6
44/30	44,5	30,5	13	25,4	31,5	10,4
50/40	50,6	43	13	35	34,3	13,5
63/50	63,5	50,8	16	44,5	41,1	15,7
95/60	95	60	20	50,8	56,6	25,4

**Anyagminőség / Rubber quality :**

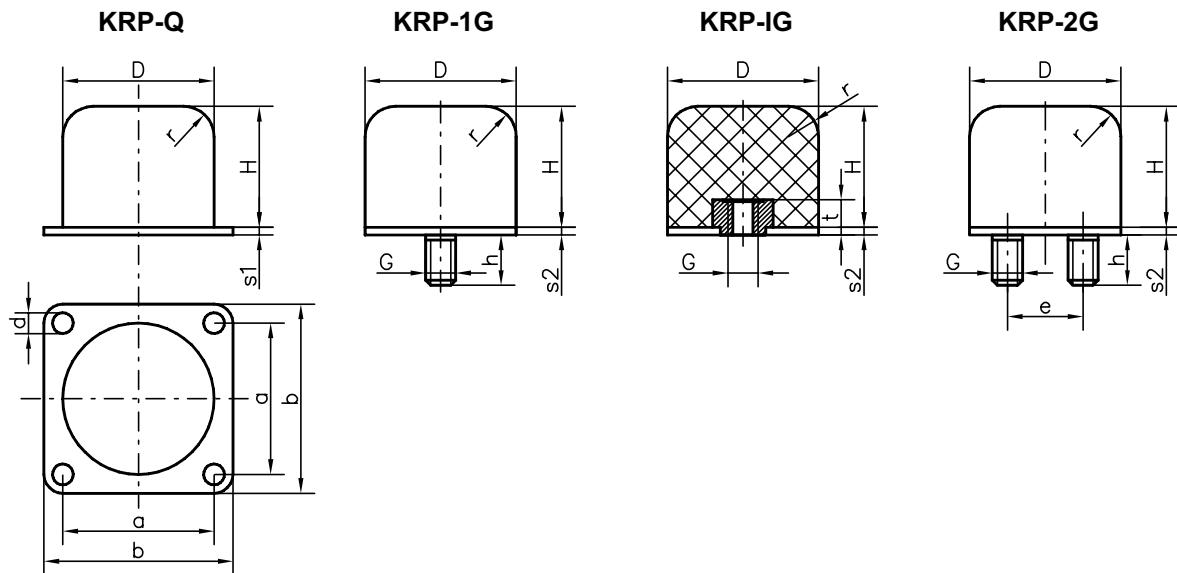
NR, NBR, CR, EPDM

**Felületkezelés / Metal finish:**

Natúr / Blank

**Keménység / Hardness:**

40, 55, 70 Shore A



Type	D	H	a	b	d	G	e	h	r	s1	s2	t
<b>40x32</b>	40	32	40	50	5,5	M8	-	23	8	2	2	8
<b>50x40</b>	50	40	50	63	6,5	M10	-	28	10	3	2	10
<b>63x50</b>	63	50	63	80	6,5	M10	-	28	12,5	4	3	10
<b>80x63</b>	80	63	80	100	9	M12	-	37	18	5	3	12
<b>100x80</b>	100	80	100	125	9	M12	50	36	20	6	4	12
<b>125x100</b>	125	100	125	160	11	M16	63	36	25	6	4	16
<b>160x125</b>	160	125	160	200	11	M16	80	44	32	8	6	16
<b>200x160</b>	200	160	200	250	13	M20	100	44	40	8	6	18

Anyagminőség / Rubber quality:

NR, NBR, CR

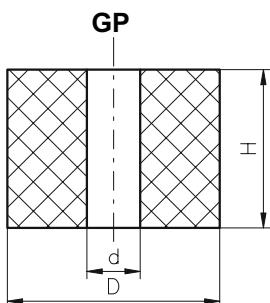
Felületkezelés / Metal finish:

St37 horganyzott vagy feketére festett / St37 galvanized or black painted

Keménység / Hardness:

70 Shore A





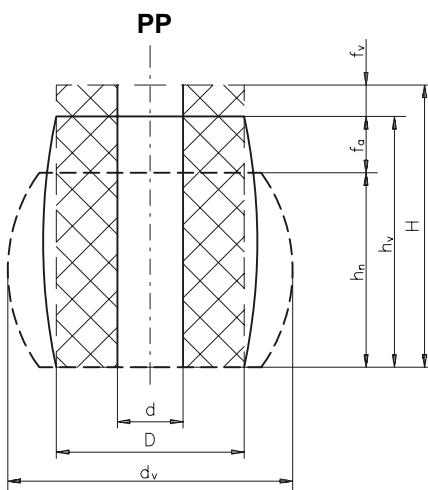
D/d-H	D	d	H
16/ 6,5-12	16	6,5	12
16/ 6,5-16			16
16/ 6,5-20			20
16/ 6,5-25			25
20/ 8,5-16	20	8,5	16
20/ 8,5-20			20
20/ 8,5-25			25
20/ 8,5-32			32
25/ 10,5-20	25	10,5	20
25/ 10,5-25			25
25/ 10,5-32			32
25/ 10,5-40			40
32/ 13,5-32	32	13,5	32
32/ 13,5-40			40
32/ 13,5-50			50
32/ 13,5-63			63
40/ 13,5-32	40	13,5	32
40/ 13,5-40			40
40/ 13,5-50			50
40/ 13,5-63			63
40/ 13,5-80			80
50/ 17- 32	50	17	32
50/ 17- 40			40
50/ 17- 50			50
50/ 17- 63			63
50/ 17- 80			80
50/ 17- 100			100

D/d-H	D	d	H
63/ 17- 32	63	17	32
63/ 17- 40			40
63/ 17- 50			50
63/ 17- 63			63
63/ 17- 80			80
63/ 17- 100			100
63/ 17- 125			125
80/ 21- 32	80	21	32
80/ 21- 40			40
80/ 21- 50			50
80/ 21- 63			63
80/ 21- 80			80
80/ 21- 100			100
80/ 21- 125			125
100/ 21- 32	100	21	32
100/ 21- 40			40
100/ 21- 50			50
100/ 21- 63			63
100/ 21- 80			80
100/ 21- 100			100
100/ 21- 125			125

Anyagminőség / Rubber quality:  
Keménység / Hardness :

CR  
70 Shore A

D/d-H	D	d	H	90 Shore A			
				h <sub>v</sub>	f <sub>a</sub>	F (daN)	d <sub>a</sub>
16/ 6,5-12	16	6,5	12	11,5	2	155	~20
16/ 6,5-16			16	14,5	3	150	
16/ 6,5-20			20	18	4	147	
16/ 6,5-25			25	22,5	5	145	
20/ 8,5-16	20	8,5	16	14,5	3	231	~27
20/ 8,5-20			20	18	4	226	
20/ 8,5-25			25	22,5	5	224	
20/ 8,5-32			32	28,5	6	222	
25/ 10,5-20	25	10,5	20	18	4	390	~32
25/ 10,5-25			25	22,5	5	383	
25/ 10,5-32			32	28,5	6	379	
25/ 10,5-40			40	36	8	375	
32/ 13,5-32	32	13,5	32	28,5	6	584	~39
32/ 13,5-40			40	36	8	574	
32/ 13,5-50			50	45	10	569	
32/ 13,5-63			63	56	12	564	
40/ 13,5-32	40	13,5	32	28,5	6	1 001	~49
40/ 13,5-40			40	36	8	981	
40/ 13,5-50			50	45	10	976	
40/ 13,5-63			63	56	12	971	
40/ 13,5-80			80	72	16	966	
50/ 17- 32	50	17	32	28,5	6	1 570	~62
50/ 17- 40			40	36	8	1 545	
50/ 17- 50			50	45	10	1 521	
50/ 17- 63			63	56	12	1 501	
50/ 17- 80			80	72	16	1 486	
50/ 17- 100			100	90	20	1 472	
63/ 17- 32	63	17	32	28,5	6	2 747	~79
63/ 17- 40			40	36	8	2 668	
63/ 17- 50			50	45	10	2 600	
63/ 17- 63			63	56	12	2 551	
63/ 17- 80			80	72	16	2 502	
63/ 17- 100			100	90	20	2 453	
63/ 17- 125			125	112	24	2 403	
80/ 21- 32	80	21	32	28,5	6	4 876	~102
80/ 21- 40			40	36	8	4 571	
80/ 21- 50			50	45	10	4 434	
80/ 21- 63			63	56	12	4 258	
80/ 21- 80			80	72	16	4 120	
80/ 21- 100			100	90	20	4 052	
80/ 21- 125			125	112	24	3 973	
100/ 21- 32	100	21	32	28,5	6	7 897	~125
100/ 21- 40			40	36	8	7 593	
100/ 21- 50			50	45	10	7 279	
100/ 21- 63			63	56	12	7 004	
100/ 21- 80			80	72	16	6 769	
100/ 21- 100			100	90	20	6 573	
100/ 21- 125			125	112	24	6 396	
125/ 27- 32	125	27	32	28,5	6	12 213	~150
122/ 27- 40			40	36	8	11 772	
125/ 27- 50			50	45	10	11 331	
125/ 27- 63			63	56	12	10 938	
125/ 27- 80			80	72	16	10 497	
122/ 27- 100			100	90	20	10 104	
125/ 27- 125			125	112	24	9 859	
125/ 27- 160			160	144	32	9 663	



f<sub>v</sub>= prestressing  
előfeszítés

h<sub>v</sub>= prestressed spring height  
előfeszített rugómagasság

f<sub>a</sub>= spring distance  
rugóút

h<sub>n</sub>= loaded spring height  
összenyomott rugómagasság

d<sub>v</sub>= the exterior dimension of the loaded  
spring  
Az összenyomott rugó külső átmérője



Anyagminőség / Rubber quality:  
Keménység / Hardness :

PUR  
80, 90, 95 Shore A

**ISO 3302-1 Formában vulkanizált termékek mérettűrése****ISO 3302-1 Rubber-Tolerances for mouldings**

Nominal dimension		Class M1		Class M2		Class M3		Class M4	
above	up to and including	F	C	F	C	F	C	F	C
		±	±	±	±	±	±	±	±
<b>Tolerance in mm</b>									
0	4,0	0,08	0,10	0,10	0,15	0,25	0,40	0,50	0,50
4,0	6,3	0,10	0,10	0,15	0,20	0,25	0,40	0,50	0,50
6,3	10	0,10	0,15	0,20	0,20	0,30	0,50	0,70	0,70
10	16	0,15	0,20	0,20	0,25	0,40	0,60	0,80	0,80
16	25	0,20	0,20	0,25	0,35	0,50	0,80	1,00	1,00
25	40	0,20	0,25	0,35	0,40	0,60	1,00	1,30	1,30
40	63	0,25	0,35	0,40	0,50	0,80	1,30	1,60	1,60
63	100	0,35	0,40	0,50	0,70	1,00	1,60	2,00	2,00
100	160	0,40	0,50	0,70	0,80	1,30	2,00	2,50	2,50
<b>Tolerance in %</b>									
160	-	0,30	0,40	0,50	0,70	0,80	1,30	1,50	1,50

**ISO 3302-1 Extrudált profilok keresztmetszeti méreteinek tűrése****ISO 3302-1 Tolerances on cross-sectional dimensions of unsupported extrusions**

Nominal dimension		Class E3
above	up to and including	Tolerance ±
0	1,5	0,40
1,5	2,5	0,50
2,5	4,0	0,70
4,0	6,3	0,80
6,3	10	1,00
10	16	1,30
16	25	1,60
25	40	2,00
40	63	2,50
63	100	3,20

**Átszámolási táblázat tömlőkhöz****Conversion table for hoses**

mm	inch
10	3/8
13	1/2
16	5/8
19	3/4
25	1

**ISO 3302-1 Extrudált profilok vágási hosszméreteinek tűrése****ISO 3302-1 Tolerances on cut lenght of extrusions**

Nominal lenght		Class L3
above	up to and including	Tolerance in mm
0	40	±1,6
40	63	±2,0
63	100	±2,5
100	160	±3,2
160	250	±4,0
250	400	±5,0
400	630	±6,3
630	1000	±10,0
1000	1600	±12,5
1600	2500	±16,0
2500	4000	±20,0
		<b>Tolerance in %</b>
4000		±0,50

A formában vulkanizált termékek alapvető gyártási pontossága ISO 3302-1 M3 szerinti, az ettől való eltérést a katalógusban külön jelezzük.

**Figyelem!**

A statikus terhelési adatok ±20%-os eltérést mutathatnak (a termékek méret- illetve keménységtűréséből adódóan)

**Important notice!**

The static load data may have a tolerance of ±20% (due to manufacturing or Sh° hardness differences)



# CERTIFICATE

## GUMETALL Kft.

MSZ EN ISO 9001:2009

DEKRA Certification Kft. hereby certifies that the company

### **GUMETALL Ipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság**

#### **Scope of certification:**

Production and trading of rubber parts

#### **Certified location:**

H- 2142 Nagytarcsa, Ganz Ábrahám utca 4.

has established and maintains a quality management system according to the above mentioned standard.  
The conformity was adduced with audit report no. 214H5668/6

This certificate is valid from 29.05.2014 to 28.05.2017

Certificate registration no.: H370514162  
duplicate



DEKRA Certification Kft.  
Budapest, 29.05.2014

Lack of fulfilment on conditions as set out in the Certification Agreement may  
render this certificate invalid

DEKRA Certification Kft. \* H-1118 Budapest, Pannónhalmi út 14. \* e-mail: dekra@dekracert.hu \* [www.dekracert.hu](http://www.dekracert.hu)



MIR TANÚSÍTÓ  
NAT-4-0111/2011



