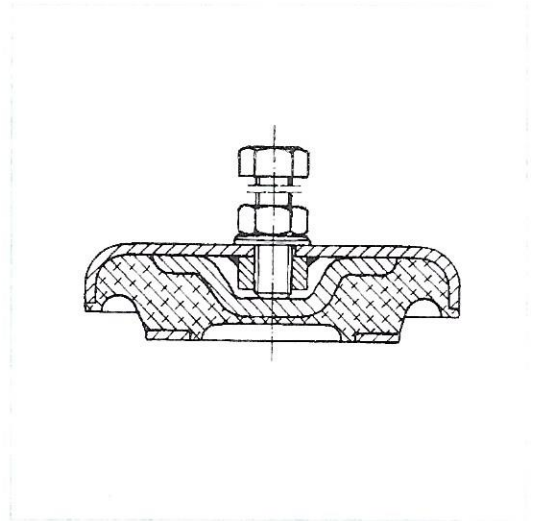


ELASTIČNI PODMETAČI



Elastični podmetači se primenjuju za nivelacije i prigušivanje oscilacija pri radu mašina alatki, agregata, kompresora, ventilatora, već mašina i ostalih uređaja.

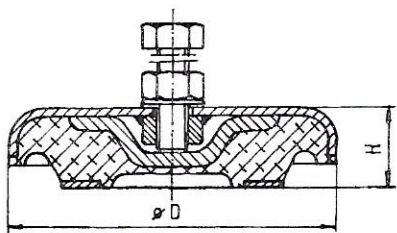
Njihovom ugradnjom pojednostavljuje se razmeštaj mašina, produžava se vek mašina i alata i poboljšava kvalitet i tačnost obrade.

Kod izuzetno neravnih podova pri postavljanju podmetača potrebno je izvršiti približno nivelisanje umetanjem pločice sl. 3, a zatim obavlja fino nivelisanje preko vijaka podmetača.

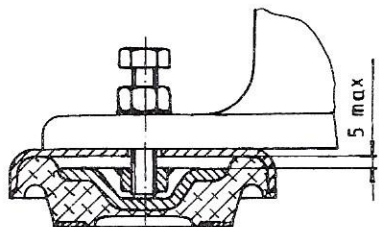
Nakon nivelacije navrtke se dobro pritegnu uz stopu mašine. Dozvoljeno podizanje mašine pre nivelacije preko vijaka je maksimalno 5mm za podmetače PM/I i 4mm za PM/II.

Materijal za izradu elastičnih podmetača je elastomer koji se bira tako da zadovolji potrebne fizičko - mehaničke karakteristike i hemijsku otpornost na spoljašnje uticaje.

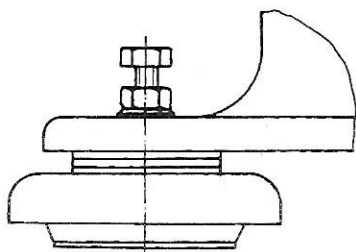
Prema primeni, opterećenju i broju hodova (kod ekscentar presa) postoje više tipova elastičnih podmetača, prikazanih na sl. 1, 2, 3, 4, 5 i 6.



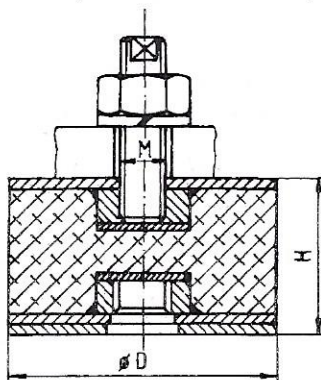
Slika 1. Elastični podmetač PM 120, PM 145, PM 175 za mašine alatke i ostalu industrijsku opremu



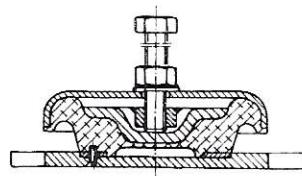
Slika 2. Podešavanje visine podmetača PM 120, PM 145, PM 175



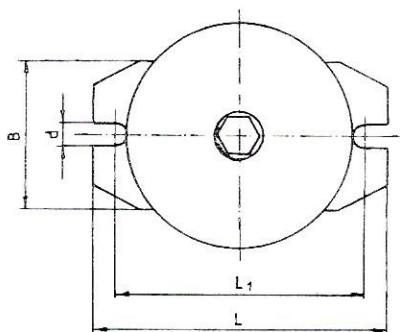
Slika 3. Slučaj kada je pod izuzetno neravan. Gruba nivelacija mašine vrši se sa međupločama



Slika 5. Elastični podmetač PM-100 i PM-70 za razne agregate i kompresore



Slika 6. Elastični podmetač EPM-40 za veš mašine lakše instrumente i razne elektronske uređaje



Slika 4. Pometači tipa BA koji se primenjuju kada je horizontalna sila mašine veća od 1/3 njene težine

U tabelama 1, 2, 3, 4 dati su tipovi elastičnih podmetača i podaci za njihov izbor prema uslovima primene.

Tabela 1

Primena elastičnih podmetača

| MAŠINA | OPTEREĆENJE PO ELEMENTU u daN | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | PM 120/I | PM 120/II | PM 120/III | PM 145/I | PM 145/II | PM 145/III | PM 175/I | PM 175/II | PM 175/III |
| STRUGOVI | od 180 | od 320 | od 400 | od 450 | od 550 | od 650 | od 700 | od 780 | od 900 |
| GLODALICE | do 300 | do 450 | do 600 | do 550 | do 825 | do 1200 | do 850 | do 1250 | do 1700 |
| BUŠILICE | do 300 | do 450 | do 600 | do 550 | do 825 | do 1200 | do 850 | do 1250 | do 1700 |
| BRUSILICE | od 230 | od 410 | od 560 | od 590 | od 710 | od 840 | od 910 | od 1000 | od 1200 |
| HON. MAŠINE | do 380 | do 580 | do 780 | do 700 | do 980 | do 1350 | do 1000 | do 1600 | do 2200 |

Tabela 2

Maksimalno dozvoljeno opterećenje po elementu

| OPTEREĆENJE PO ELEMENTU u daN | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| PM 120/I | PM 120/II | PM 120/III | PM 145/I | PM 145/II | PM 145/III | PM 175/I | PM 175/II | PM 175/III |
| 420 | 630 | 840 | 780 | 1200 | 1600 | 1200 | 1750 | 2250 |

Tabela 3

Primena elastičnih podmetača kod ekscentar presa

| HODOVA /MIN | OPTEREĆENJE PO ELEMENTU u daN | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|
| | PM 120/I | PM 120/II | PM 120/III | PM 145/I | PM 145/II | PM 145/III | PM 175/I | PM 175/II | PM 175/III |
| 100 | 200 | 320 | 400 | 480 | 600 | 720 | 880 | 1250 | 2000 |
| 120 | 160 | 260 | 320 | 380 | 480 | 560 | 700 | 1000 | 1600 |
| 150 | 110 | 190 | 210 | 270 | 340 | 390 | 500 | 700 | 1200 |
| 180 | 80 | 130 | 150 | 190 | 240 | 270 | 350 | 490 | 800 |
| 210 | 60 | 80 | 100 | 130 | 170 | 190 | 250 | 340 | 600 |

Lista mera i elastičnih podmetača

Tabela 4

| Broj dela | Kataloški broj | D | H | M | Tvrdoća Sh *A | | | | |
|----------------|----------------|-----|----|---------|---------------|-----|-----|-----|----|
| PM-120/I | 5-000.01 | 120 | 30 | M12x1,5 | 60 | | | | |
| PM-120/II | 5-000.02 | | | | 70 | | | | |
| PM-120/III | 5-000.03 | | | | 80 | | | | |
| PM-145/I | 6-000.01 | 145 | 36 | M16x1,5 | 60 | | | | |
| PM-145/II | 6-000.02 | | | | 70 | | | | |
| PM-145/III | 6-000.03 | | | | 80 | | | | |
| PM-175/I | 7-000.01 | 175 | 42 | M20x1,5 | 60 | | | | |
| PM-175/II | 7-000.02 | | | | 70 | | | | |
| PM-175/III | 7-000.03 | | | | 80 | | | | |
| PM-120/I BA* | BA-5.010.01 | 120 | 38 | M12x1,5 | 60 | 150 | 140 | 80 | 13 |
| PM-120/II BA* | BA-5.010.02 | | | | 70 | | | | |
| PM-120/III BA* | BA-5.010.03 | | | | 80 | | | | |
| PM-145/I BA* | BA-6.010.01 | 145 | 44 | M16x1,5 | 60 | 220 | 180 | 100 | 17 |
| PM-145/II BA* | BA-6.010.02 | | | | 70 | | | | |
| PM-145/III BA* | BA-6.010.03 | | | | 80 | | | | |
| PM-175/I BA* | BA-7.010.01 | 175 | 50 | M20x1,5 | 60 | 240 | 205 | 120 | 22 |
| PM-175/II BA* | BA-7.010.02 | | | | 70 | | | | |
| PM-175/III BA* | BA-7.010.03 | | | | 80 | | | | |
| PM-100 | 910-001300 | 100 | 60 | M12 | 70 | | | | |
| | 910-001200 | | | M16 | | | | | |
| | 910-001100 | | | M20 | | | | | |
| PM-70 | 910-001400 | 70 | 40 | M14 | 70 | | | | |
| EPM-40 | EPM-40M8 | 40 | 14 | M8 | 80 | | | | |
| | EPM-40M10x1,25 | | | M10x1,5 | | | | | |
| | EPM-40M12 | | | M12 | | | | | |

* BA - podmetači koji se ugrađuju kod mašina koje proizvode horizontalnu silu veću od 1/3 sopstvene težine, i čvrsto se vezuju za pod sl. 4

Primer za naručivanje: Za elastični podmetač za kompresor:
Elastični podmetač PM 100, 910-001 200.