

Nazwa produktu : UM 25 x 7 x 4 x 7 / F - uchwyt magnetyczny

PARAMETRY UŻYTKOWE

Średnica zewnętrzna	25 [mm]
Wysokość	7 [mm]
Średnica otworu pod łeb śruby	7 [mm]
Średnica wewnętrzna	4 [mm]
Z otworem montażowym	pod płaski łeb śruby
Typ magnesu	ferrytowy
Udźwig maksymalny	3,1 [kg]

Podany udźwig magnesu jest udźwigiem **maksymalnym** zmierzonym w warunkach **optymalnych**, to znaczy:

- I. z użyciem blachy ze stali niskowęglowej (jako zwory magnetycznej)
- II. o grubości minimum 10 mm
- III. o gładkiej powierzchni,
- IV. przy zerowej szczelinie,
- V. przy prostopadłym działaniu siły,
- VI. w temperaturze pokojowej.

Udźwig magnesu zależy w praktyce od (w kolejności od najważniejszych czynników do najmniej istotnych):

- szczeliny pomiędzy magnesem (lub uchwytem magnetycznym) a blachą (zworą magnetyczną), ponieważ nawet bardzo mała szczelina np. 0,5 [mm] może spowodować spadek udźwigu (lub siły oderwania) np. o połowę
- kierunku działania siły odrywającej (największy udźwig uzyskujemy przy prostopadłym działaniu siły odrywającej, siła potrzebna do przesunięcia magnesu po powierzchni blachy jest zazwyczaj kilkukrotnie mniejsza)
- grubości blachy (blacha nie może być zbyt cienka, ponieważ część strumienia magnetycznego magnesu nie jest wykorzystana do zamknięcia obwodu magnetycznego i nie ma możliwości wnikać w blachę, znajdując się bezproduktywnie w powietrzu)
- materiału, z którego jest wykonana blacha (zwora magnetyczna), ponieważ im większa zawartość węgla w stali tym mniejszy udźwig, a im większa zawartość żelaza tym większy udźwig. Najlepszym materiałem w takim przypadku, czyli najlepiej trzymającym się magnesu będzie stal posiadająca wysoką przenikalność magnetyczną i indukcję nasycenia.
- powierzchni blachy, bo im bardziej gładka i przeszlifowana tym lepsze przyleganie i w konsekwencji większe nasycenie polem magnetycznym
- temperatury pracy (im wyższa temperatura tym mniejszy udźwig, ponieważ wszystkie magnesy stałe posiadają ujemny współczynnik temperaturowy dla indukcji remanencji B_r , czyli w wysokiej temperaturze magnesy są trochę "słabsze", a w minusowych temperaturach trochę "mocniejsze".)

Max. temperatura pracy	≤ 110 °[C]
Powłoka	Cynk (Zn)

Wodoodporny	tak
Z otworem pod łeb śruby	tak
Waga	17 [g]
długość lub średnica	25

Uchwyty magnetyczne to proste obwody magnetyczne złożone z magnesu i stalowej obudowy. W związku z tym, że w uchwytach magnetycznych wykorzystane są oba bieguny magnesu (jeden działa bezpośrednio, a drugi nasyca obudowę, przez co również działa na element przyciągany), charakteryzują się one stosunkowo dużym udźwigniem przy jednoczesnym znacznym ograniczeniu zasięgu działania.

W tym uchwycie magnetycznym zastosowano magnes ferrytowy. Maksymalna temperatura pracy dla uchwytów magnetycznych z magnesami ferrytowymi wynosi **110°C**.

Zasadniczo polecamy samodzielne sprawdzenie uchwytu magnetycznego w konkretnych warunkach pracy.

ZDJĘCIE TECHNICZNE

