

Nazwa produktu : UM 17 X 20 / M4 / A - uchwyt magnetyczny alnico

PARAMETRY UŻYTKOWE

Średnica zewnętrzna	17 [mm]
Wysokość	20 [mm]
Typ gwintu	wewnętrzny, M4
Typ magnesu	AlNiCo
Udźwig maksymalny	4,5 [kg]
<p>Podany udźwig magnesu jest udźwigiem maksymalnym zmierzonym w warunkach optymalnych, to znaczy:</p> <ol style="list-style-type: none">I. z użyciem blachy ze stali niskowęglowej (jako zwory magnetycznej)II. o grubości minimum 10 mmIII. o gładkiej powierzchni,IV. przy zerowej szczelinie,V. przy prostopadłym działaniu siły,VI. w temperaturze pokojowej. <p>Udźwig magnesu zależy w praktyce od (w kolejności od najważniejszych czynników do najmniej istotnych):</p> <ul style="list-style-type: none">▪ szczeliny pomiędzy magneselem (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	450 °[C]
Waga	32,3 [g]

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 nasycza 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 AlNiCo. Maksymalna temperatura pracy dla uchwytów magnetycznych z magnesami AlNiCo wynosi **450°C**.

Zasadniczo polecamy samodzielne sprawdzenie uchwytu magnetycznego w konkretnych warunkach pracy.

W załączniku znajduje się zwymiarowany szkic uchwytu magnetycznego.

ZDJĘCIE TECHNICZNE

