

Nazwa produktu : Uchwyt magnetyczny (wodoszczelny) 120x80x33/125/F

PARAMETRY UŻYTKOWE

Producent	Enes Magnesy
Długość	120 [mm]
Szerokość	80 [mm]
Wysokość	33 [mm]
Typ magnesu	ferrytowy
Udźwig maksymalny	45 [kg]
Podany udźwig magnesu jest udźwigiem maksymalnym zmierzonym w warunkach optymalnych, to znaczy: - z użyciem blachy ze stali niskowęglowej (jako zwory magnetyczne) - o grubości minimum 10 mm - o gładkiej powierzchni, - przy zerowej szczelinie, - przy prostopadłym działaniu siły, - 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".)	
Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego	0,25 [T]
Max. temperatura pracy	250 °[C]
Obudowa	stal kwasoodporna, AISI

	304 / EN 1.4301, dopuszczona do kontaktu z żywnością
Wodoodporny	tak
Wodoszczelność	klasa szczelności IP67
Waga	2.2 [kg]

Udźwig maksymalny: ~45 [kg]

Uchwyt magnetyczny służy do wyciągania zagubionych elementów z dna wanny galwanicznej. Dzięki bardzo dużej sile oderwania znakomicie nadaje się do pewnego trzymania dużych i ciężkich elementów. Nadaje się również do przenoszenia elementów stalowych. Bardzo solidna konstrukcja zapewnia długotrwałe użytkowanie. Uchwyt magnetyczny dla galwanizerni jest wodoszczelnie obudowany w stal kwasoodporną. Dzięki temu magnes nie jest narażony na uderzenia ani na kontakt z chemikaliami.

Indukcja magnetyczna na środku powierzchni bieguna magnetycznego (maksymalna) wynosi ~0,250 [T].

W uchwycie magnetycznym zastosowano magnesy ferrytowe o wysokiej temperaturze pracy. Maksymalna temperatura pracy dla uchwytów magnetycznych z magnesami ferrytowymi wynosi **250°C**.

Zasadniczo polecamy samodzielne sprawdzenie uchwytu magnetycznego w konkretnych warunkach pracy.

Wysokość razem z uchem: 125 mm

Ciężar uchwytu: ~1,92 [kg]