Nazwa produktu : Magnes neodymowy z gwintem zewnętrznym M5, średnica ⌀13 mm, wys. 4,5 mm

PARAMETRY UŻYTKOWE

Średnica zewnętrzna	13 [mm]
Wysokość	4,5 [mm]
Wysokość z gwintem	12,5 [mm]
Typ gwintu	zewnętrzny, M5
Typ magnesu	neodymowy
Udźwig maksymalny	6 [kg]

Podany udźwig jest udźwigiem maksymalnym zmierzonym w warunkach optymalnych, to znaczy: z użyciem jako zwory magnetycznej blachy ze stali niskowęglowej (St3S) o grubości 10 [mm], o gładkiej powierzchni, przy zerowej szczelinie, przy prostopadłym działaniu siły, w temperaturze pokojowej.

Uwaga: podawany udźwig jest wartością wyłącznie porównawczą.
Rzeczywisty udźwig zależy od następujących czynników:

- szczeliny pomiędzy uchwytem magnetycznym a zworą magnetyczną (w pewnych warunkach nawet bardzo mała szczelina np. 0,5 [mm] może spowodować spadek udźwigu o połowę
- materiału, z którego jest wykonana zwora magnetyczna (im większa zawartość węgla w stali tym mniejszy udźwig)
- powierzchni zwory (im gładsza powierzchnia tym większy udźwig)
- kierunku działania siły odrywającej (największy udźwig uzyskujemy przy prostopadłym działaniu siły odrywającej)
- grubości zwory magnetycznej (zwora nie może być zbyt cienka, ponieważ część strumienia magnetycznego nie jest wykorzystana do zamknięcia obwodu)
- temperatury pracy (im wyższa temperatura tym mniejszy udźwig).

Max. temperatura pracy	≤ 80 °[C]
Powłoka	Cynk (Zn)
Waga	6 [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 nasyca obudowę, przez co również działa na element przyciągany), charakteryzują się one stosunkowo dużym udźwigiem przy jednoczesnym znacznym ograniczeniu zasięgu działania.

W tym uchwycie magnetycznym zastosowano magnes neodymowy. Maksymalna temperatura pracy dla uchwytów magnetycznych z magnesami neodymowymi wynosi **80°[C].**

W załączniku znajduje się zwymiarowany szkic uchwytu magnetycznego.

ZDJĘCIE TECHNICZNE

