

## Nazwa produktu : MW 5 X 18 / AlNiCo2 / LNG12 - magnes AlNiCo

### PARAMETRY UŻYTKOWE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Średnica zewnętrzna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 [mm] +0,1/-0,1  |
| Wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18 [mm] +0,1/-0,1 |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18 [mm] wysokości |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wysokości oznacza, że jedna kołowa powierzchnia magnesu stanowi biegun "N", a druga przeciwległa kołowa powierzchnia biegun "S".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Typ magnesu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AlNiCo            |
| Oznaczenie materiału magnetycznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LNG12             |
| Udźwig maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,16 [kg]         |
| Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostopadłym działaniu siły odrywającej. Przy sile działającej na zsuwanie udźwig magnesu będzie 5-krotnie mniejszy. Szczelina pomiędzy magnesem a blachą spowoduje zmniejszenie udźwigu.                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,049 [T]         |
| Max. temperatura pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 450 °[C]          |
| Maksymalna temperatura pracy wynosi nie więcej niż 525°C]. (Dla magnesów płaskich lub znajdujących się w otwartym obwodzie magnetycznym temperatura pracy może być trochę niższa. Dla magnesów wysokich lub znajdujących się w zamkniętym obwodzie magnetycznym temperatura pracy jest równa maksymalnej temperaturze pracy dla danego materiału.) Temperatura Curie wynosi ~ 860°C]. Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br): około -0,02 [%/°C]. Współczynnik temperaturowy koercji TK(HcJ): około +0,02 [%/°C]. |                   |
| Moment magnetyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 160,74            |
| Waga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,52 [g]          |
| Magnesy AlNiCo można stosować w wodzie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Podane wartości są wynikiem pomiaru konkretnej sztuki w temperaturze pokojowej i mają służyć do porównywania użytkowych własności magnetycznych oferowanych w sklepie magnesów. Polecamy sprawdzenie próbki magnesu w konkretnych warunkach.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |

### WŁASNOŚCI MAGNETYCZNE MATERIAŁU - LNG12

|                                                                                                                                                                            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Indukcja remanencji $B_r$                                                                                                                                                  | 0,7 [T]                   |
| Koercja $H_J$                                                                                                                                                              | min. 44[kA/m]             |
| Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{max}$                                                                                                                                  | 12,4 [kJ/m <sup>3</sup> ] |
| Własności magnetyczne materiału wraz z kształtem, gabarytami, maksymalną temperaturą pracy i kierunkiem magnesowania mają wpływ na użytkowe własności magnetyczne magnesu. |                           |
| <b>Powyższe magnesy często znajdują zastosowanie w przystawkach gitarowych.</b>                                                                                            |                           |

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

|         |              |
|---------|--------------|
| Gęstość | ~7,3 [g/cm3] |
|---------|--------------|