

## Nazwa produktu : Stół magnetyczny szachownicowy TSS-2040

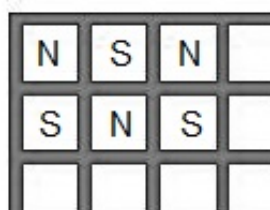
### PARAMETRY UŻYTKOWE

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Długość                              | 400 [mm]                             |
| Szerokość                            | 200 [mm]                             |
| Wysokość                             | 52 [mm]                              |
| Typ magnesu                          | neodymowy                            |
| Max. temperatura pracy               | ≤ 80 °[C]                            |
| Układ pól                            | szachownicowy, 17 x 18 mm            |
| Z "rozłączanym polem"                | tak                                  |
| Włącznik pola magnetycznego          | tak, jeden dla wszystkich płaszczyzn |
| Sposób obsługi                       | ręczny                               |
| Do trzymania detali                  | tak                                  |
| Ilość osi do mocowania detali        | 1                                    |
| Siła mocowania (przyciągania) detali | 180N/cm2                             |
| Waga                                 | 27 [kg]                              |

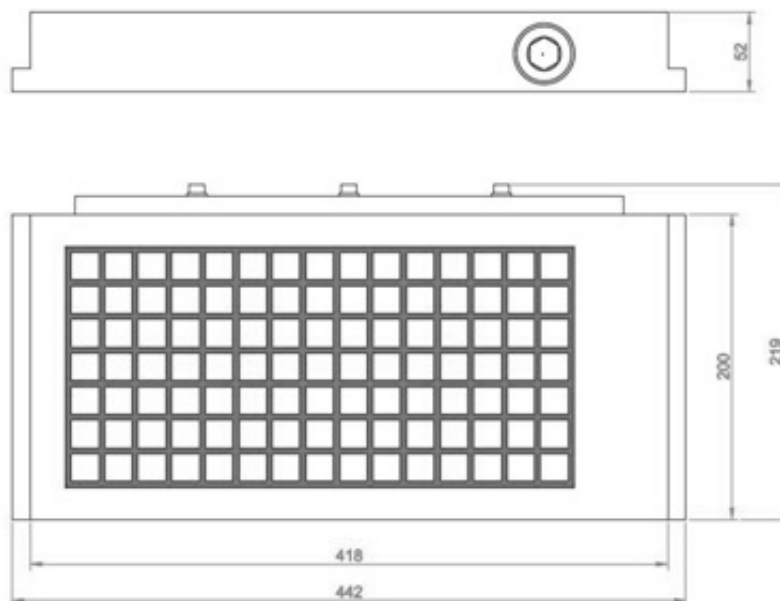
Stoły magnetyczne szachownicowe o zwiększonej sile mocowania, serii TSS przeznaczone są do mocowania elementów ferromagnetycznych o gładkich powierzchniach (im mniejsza chropowatość, tym większa siła mocowania) podczas pracy „na sucho” jak i do pracy w chłodziwach. Stoły mogą być stosowane w szlifierkach, elektro-drażarkach, wycinarkach elektroerozyjnych, frezarkach czy do pomocniczego mocowania elementów ferromagnetycznych.

Stoły magnetyczne serii TSS wykonane są na bazie magnesów neodymowych. Powierzchnia robocza składa się z biegunów magnetycznych ułożonych na przemian w szachownicę i oddzielonych od siebie warstwą żywicy epoksydowej. Pole magnetyczne włączane jest przez obrót dźwigni o 180°. Podstawa stołu (baza) wykonana jest z litego bloku stali, co sprawia, że konstrukcja stołu jest sztywna i trwała oraz pozwala na precyzyjne mocowanie detali. Brak zasilania elektrycznego zapewnia całkowite bezpieczeństwo dla użytkownika stołu magnetycznego. Pełną siłę mocowania można uzyskać układając elementy na co najmniej 2 sąsiadujących ze sobą biegunach, tak aby mocowany element zamykał obwód magnetyczny. Minimalne wymiary mocowanego detalu nie powinny być mniejsze niż 40x18 mm. Siła mocowania wynosi minimum 25 kG/biegun magnetyczny (biegun magnetyczny ma wymiary 18 x 18 mm), tzn: że detal o grubości min 6 mm i przykrywający 10 biegunów magnetycznych będzie trzymany z siłą 250 kG. Stół wyposażony jest także w listwę oporową, zapobiegającą przesuwaniu elementu jeśli siła trzymania nie będzie wystarczająca.

Układ biegunów magnetycznych przedstawiamy poniżej:



Wymiary stołu TSS-2040:



Tutaj można pobrać katalog: [stoły magnetyczne](#) oraz instrukcję obsługi stołu: [TSS-2040](#)

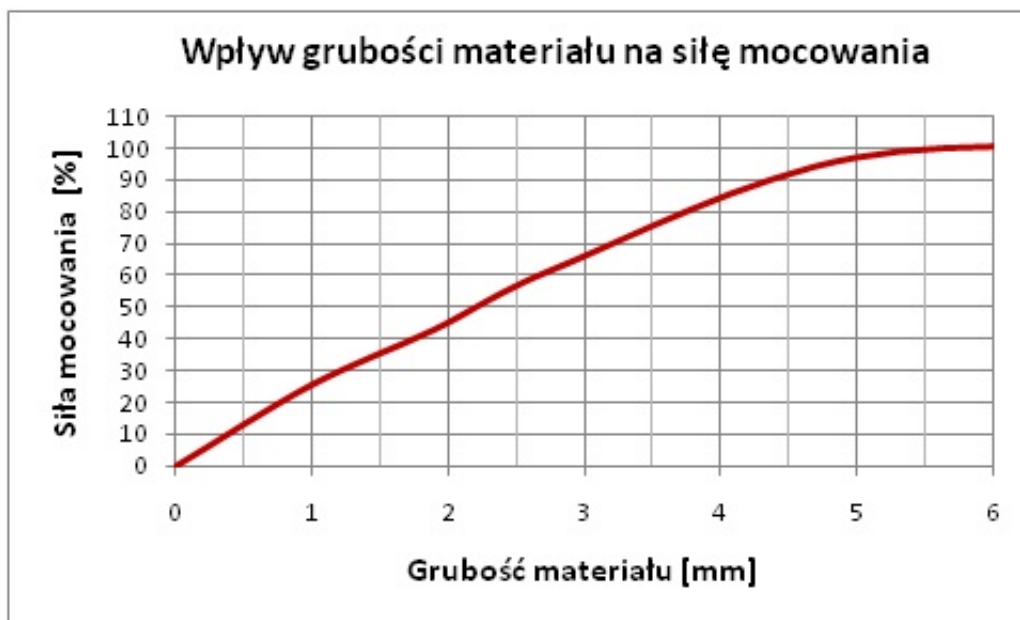
Właściwości wpływające na siłę mocowania:

- rodzaj materiału - siła mocowania rośnie proporcjonalnie do zawartości żelaza w stali:
  - stal niskowęglowa 100%
  - stal wysokowęglowa 90%
  - stal niskostopowa 75%
  - żeliwo 50%
- powierzchnia robocza i chropowatość powierzchni mocowanego elementu im mniejsza chropowatość tym większa siła mocowania.

Parametry powierzchni roboczej:

| Długość stołu [mm]   | Odchyłka płaskości stołu [mm] | Równoległość stołu [mm] |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------|
| $\leq 400$           | 0,020                         | 0,030                   |
| $> 400 \leq 630$     | 0,025                         | 0,040                   |
| $\geq 630 \leq 1000$ | 0,030                         | 0,050                   |

- grubość mocowanego przedmiotu: dla uzyskania pełnej siły mocowania minimalna grubość detalu powinna wynosić 6 mm.



\*) Do pomiarów zostały wykorzystane płytki szlifowane ze stali St3s o wymiarach 50x50 mm.

Opakowanie zawiera:

- stół magnetyczny
- listwa oporowa ze śrubami mocującymi (w zależności od stołu: 1 lub 2 kpl.)
- łapy mocujące ze śrubami ( 4 kpl.)
- klucz ampulowy do włączania i wyłączania pola magnetycznego