

# JBC

[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



### TMSK / TMBK

Zestaw mat stołowych ESD

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących urządzeń:

**TMS-KA** (450 x 600 mm / 17,72 x 23,62 cala)

**TMB-KA** (900 x 600 mm / 35,43 x 23,62 cala)

## Lista elementów zestawu

W zestawie znajdują się następujące elementy:



Mata stołowa ESD ..... 1 szt.

Nr ref. TMS-A\* (450 x 600 mm / 17,72 x 23,62 cala)

Nr ref. TMB-A\* (900 x 600 mm / 35,43 x 23,62 cala)



Spiralny kabel uziemiający ESD ..... 1 szt.

Nr ref. TM20



Kabel uziemiający ESD ..... 1 szt.

Nr ref. TM21



Opaska uziemiająca ESD ..... 1 szt.

Nr ref. TM50



Instrukcja obsługi ..... 1 szt.

Nr ref. 0033187

## Zastosowanie

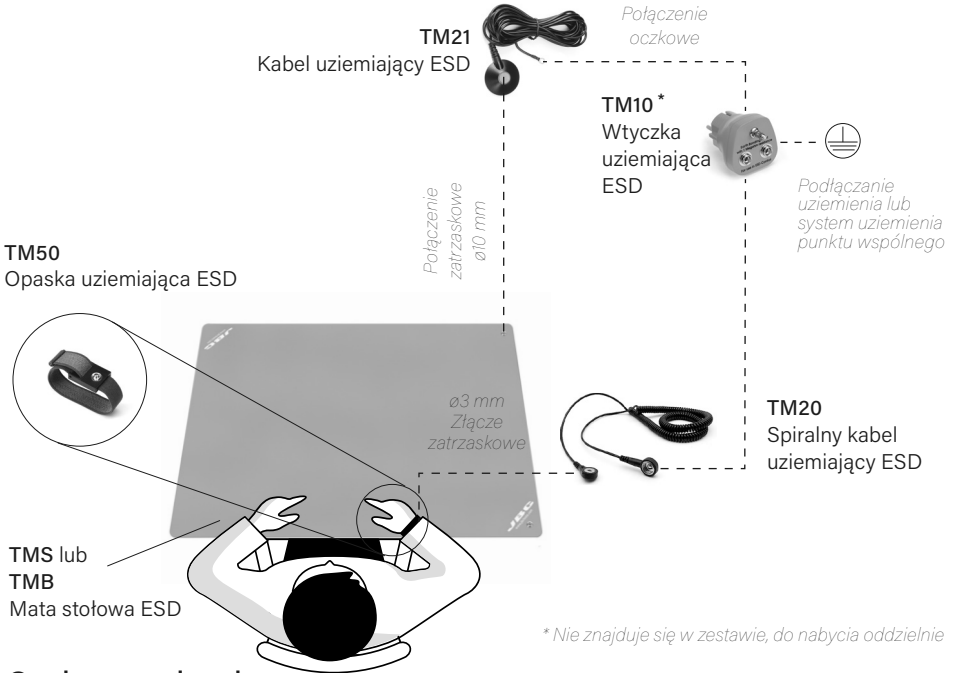
W celu wyposażenia strefy EPA (Electrostatic Protected Area), należy użyć, między innymi, maty stołowej ESD w miejscu pracy.

Elementy te pomagają chronić komponenty wrażliwe na ładunki elektrostatyczne przed wyładowaniami elektrostatycznymi poprzez rozproszenie ładunku z obiektów umieszczonych na ich powierzchni. Zapobiega to uszkodzeniu wrażliwych komponentów przez wyładowania elektrostatyczne.

\*Dostarczana jest tylko 1 mata stołowa zgodnie ze specyfikacją zakupu.

## Przykład połączenia w miejscu pracy

Zestaw maty stołowej firmy JBC to wysokiej jakości mata stołowa oraz odpowiednie pasujące akcesoria: spiralny kabel uziemiający ESD, kabel uziemiający ESD i opaska uziemiająca ESD.



## Cechy urządzenia

### TMS\*

Mata stołowa ESD 450 x 600 mm / 17,72 x 23,62 cala

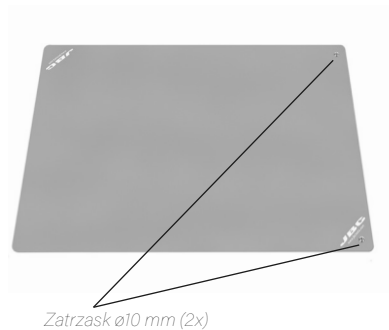
### TMB\*

Mata stołowa ESD 900 x 600 mm / 35,43 x 23,62 cala

Mata stołowa jest odporna na wysokie temperatury, luty, oleje i środki chemiczne.

Posiada antyrefleksyjną szarą powierzchnię, antypoślizgowy spód i zaokrąglone rogi.

Każda mata stołowa jest wyposażona w dwa zatrzaski  $\varnothing 10$  mm, które można podłączyć do uziemionego przyłącza lub uziemionego punktu wspólnego.



*\*Informacje referencyjne TM45 i TM90 obejmują tylko matę stołu.*

## TM20

### Spiralny kabel uziemiający ESD

Spiralny kabel uziemiający ma długość 2,4 m / 94,49 cala i jest wykonany z bardzo elastycznego materiału, który zapewnia użytkownikowi dużą swobodę ruchów podczas pracy.

Dostępna jest w kolorze czarnym i wyposażona w 2 zatrzaski - jeden ze złączem  $\varnothing 10$  mm (żeńskim), a drugi ze złączem  $\varnothing 3$  mm (żeńskim).

Rezystancja elektryczna wynosi  $1M\Omega$  na każdym złączu.

Przyłączyć zatrzask  $\varnothing 3$  mm do opaski uziemiającej ESD, a zatrzask  $\varnothing 10$  mm bezpośrednio do uziemionego punktu wspólnego.



## TM21

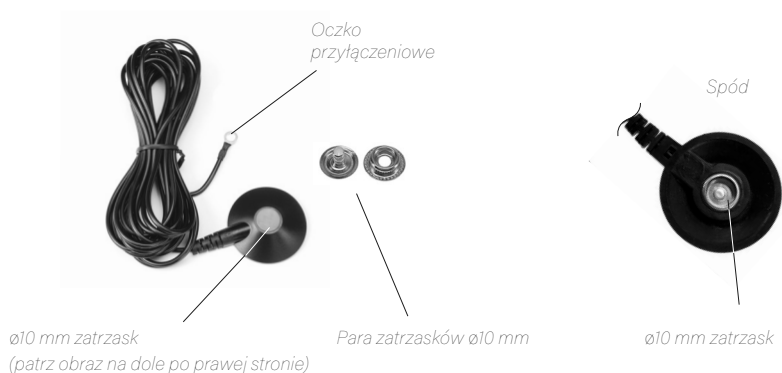
### Kabel uziemiający ESD

Kabel uziemiający ESD ma długość 4 m / 157,48 cala i jest odpowiedni do mat stołowych ESD oraz wykładzin podłogowych.

Jest dostępna w kolorze czarnym i jest wyposażona w nasadkę ochronną, zatrzask  $\varnothing 10$  mm (żeński) i oczko przyłączeniowe.

Dodatkowo w zestawie znajduje się para zatrzasków  $\varnothing 10$  mm (męskich).

Przyłączyć zatrzaski  $\varnothing 10$  mm do złącza maty stołu, a oczko przyłączeniowe do uziemienia.



**TM50**

Opaska uziemiająca ESD.

Opaska uziemiająca ma długość 220 mm / 8,66 cala i jest wyposażona w kłmnię, która umożliwia regulację długości paska oraz zawiera zatrzask  $\varnothing 3$  mm.

Opaska jest antyalergiczna i wykonana ze srebra i węgla. Materiał jest w kolorze czerwonym i można go prać. Opaska uziemiająca jest testowana zgodnie z BGI 818: 2001.

**Akcesoria****TM10**

Wtyczka uziemiająca ESD

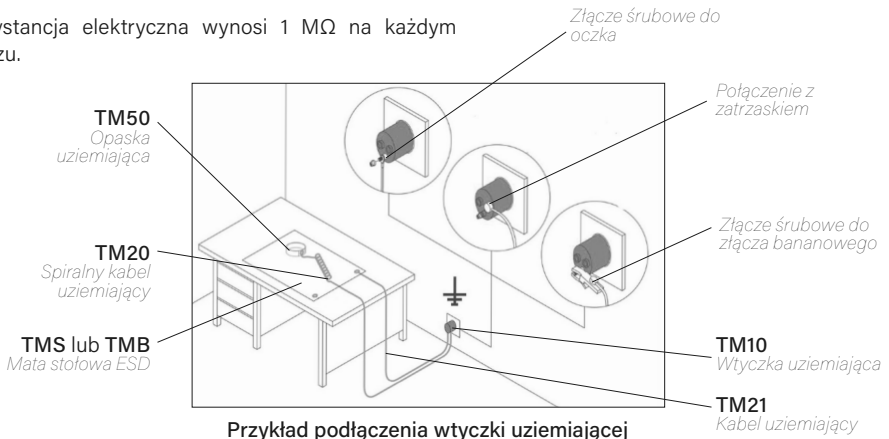
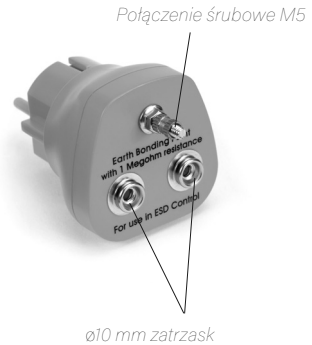
*(Do gniazda UE)*

Ta wtyczka uziemiająca ESD może być używana w strefach ochrony ESD.

Po odpowiednim podłączeniu umożliwia rozładowanie wyładowań elektrostatycznych z ludzi lub przedmiotów, aby zapobiec uszkodzeniom urządzeń i komponentów elektronicznych powodowany przez te wyładowania.

Wtyczka ma żółty kolor i jest wyposażona w dwa zatrzaski  $\varnothing 10$  mm (żeńskie) oraz złącze śrubowe M5.

Rezystancja elektryczna wynosi  $1\text{ M}\Omega$  na każdym złączu.



Przykład podłączenia wtyczki uziemiającej



## Dane techniczne

### TMSK / TMBK

#### Zestaw mat stołowych ESD

Nr ref.: TMS-KA (450x600 mm / 17,72 x 23,62 cala)

Nr ref.: TMB-KA (900x600 mm / 35,43 x 23,62 cala)

#### Mata stołowa

- Rezystancja elektryczna:  $10^6 - 10^8 \Omega$
- Odporność na: Ścieranie, ciepło, lutowanie, chemikalia i olej
- Połączenia: zatrzask  $\varnothing 10$  mm (2x)
- Materiał: Trwale elastyczna,  
w 100% WOLNA OD PCV I FTALANÓW  
Dwie warstwy: rozpraszająca i przewodząca  
Zgodność z dyrektywą RoHS
- Powierzchnie: Góra: kolor szary, antyrefleksyjny  
Spód: kolor czarny, antypoślizgowy
- Certyfikat ESD zgodnie z: IEC 61340-5-1:2016, typowa rezystancja elektryczna powierzchni Rpp (punkt do punktu) w zakresie 10E06-10E07 omów.
- Próba rozżarzoną drutem zgodnie z: IEC 60335-1:2010 (750°C przez 30 s.)
- Badanie płomieniem igłowym zgodnie z: IEC 60695-11-5 (górną i dolną część bez płomienia, bez żarzenia przez 30 s)

#### Opaska uziemiająca

- Testowane zgodnie z: BGI 818: 2001
- Połączenia: Zatrzask  $\varnothing 3$  mm
- Długość: 220 mm / 8,66 cala
- Pasek: Kolor: czerwony, łatwa regulacja
- Materiał paska: Nadaje się do prania, przetwarzana z wykorzystaniem srebra i węgla, antyalergiczna

#### Kabel uziemiający

- Długość: 4,5 m / 17,717 cala
- Kolor: Czarny
- Rezystancja elektryczna:  $10^6 \Omega$
- Połączenia: zatrzask  $\varnothing 10$  mm (1x) i oczko przyłączeniowe (1x)

#### Spiralny kabel uziemiający

- Testowane zgodnie z: BGI 818: 2001
- Połączenia: zatrzask  $\varnothing 10$  mm (1x) i zatrzask  $\varnothing 3$  mm (1x)
- Długość: 2,5 m / 98,43 cala
- Kolor: Czarny
- Rezystancja elektryczna:  $10^6 \Omega$

### TMSK

- Łączna masa netto: 0,917 kg / 2,02 funta
- Wymiary/masa opakowania: 620 x 136 x 135 mm / 1,24 kg  
(dł. x szer. x wys.) 24,41 x 5,35 x 5,31 cala/2,73 funta

### TMBK

- Łączna masa netto: 1,709 kg / 3,77 funta
- Wymiary/masa opakowania: 620 x 136 x 135 mm / 2,040 kg  
(dł. x szer. x wys.) 24,41 x 5,35 x 5,31 cala/4,5 funta

Produkt zgodny z normami CE.  
Wykonanie antyelektrostatyczne.

# JBC

### Gwarancja

Dwuletnia gwarancja udzielana przez firmę JBC na ten produkt obejmuje wszystkie wady produkcyjne, w tym wymianę wadliwych części i robociznę.

Gwarancja nie obejmuje natomiast zużycia produktu ani jego niewłaściwego użytkowania.

Aby użytkownik mógł skorzystać z gwarancji, musi zwrócić produkt do jego pierwotnego dystrybutora, opłacając przesyłkę.



Tego produktu nie wolno wyrzucać z innymi odpadami.

Zgodnie z dyrektywą unijną 2012/19/UE, zużyte urządzenia elektroniczne należy zwracać do upoważnionego zakładu utylizacji odpadów.



[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)