

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE  
REMODEX  
ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO**

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12  
**62-006 Kobylnica**

e-mail: [biuro@remodex.com.pl](mailto:biuro@remodex.com.pl)  
KRS 0000099068

tel./fax 61 817-49-97  
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/91/17

GRUSZCZYN 2017-05-23

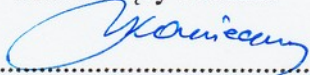
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 2017-04-26

**A TEST (SPRAWOZDANIE) Nr 76/17/W**


**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

- |  |  |
|--|--|
| <b>1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -</b>    | <b>Krzesło obrotowe KOMFORT MAX Asynchro H + RING</b><br>(na stopkach i na kółkach, z podłokietnikami i bez, na podstawie metalowej lub chromowanej; z mechanizmem asynchronicznym; przedłużane z podnóżkiem „RING”, tapicerowane tkaniną lub eco-skórą) |
| <b>2. Producent – Zleceniodawca –</b>      | <b>„ROMASZ”</b><br>ul. Partyzancka 165<br>95-200 PABIANICE   |
| <b>3. Dokumenty identyfikujące wyrób -</b> | zlecenie, opis i zdjęcia.  |
| <b>4. Rodzaj i zakres badań:</b>           | bezpieczeństwo użytkowania, wytrzymałość, trwałość i stateczność.  |
| <b>5. Sposób przeprowadzenia badań –</b>   | wg: <b>PN-EN 1335-2:2009</b><br><b>PN-EN 1335-3:2009</b>   |
| <b>6. WYNIK BADANIA -</b>                  | <b>POZYTYWNY</b>   |

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

**ATEST Nr 76/17/W**  
 badań wytrzymałościowych  
 i bezpieczeństwa użytkowania

Nazwa wyrobu – **Krzesło obrotowe KOMFORT MAX Asynchro H + RING.**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

| pkt. PN-EN | Rodzaj badania  | Wymagania              | Wynik badania |
|------------|---|------------------------|---------------|
| 4.1.1      | zadziory, ostre krawędzie                                       | niedopuszczalne        | pozytywny     |
|            | otwarte końce rur, możliwość przytrzaśnięcia i przyszczypnięcia | zgodne z normą         |               |
| 4.1.2      | części ruchome i nastawne                                       | nie powodują urazów    | pozytywny     |
| 4.1.3      | połączenia części nośnych                                       | nie poluzowują się     | pozytywny     |
| 4.1.4      | smarowanie części przesuwnych                                   | nie powodują płamienia | pozytywny     |

STATECZNOŚĆ:

| Nr | Rodzaj badania  | Obciążenie  | Wymagania           | Wynik badania |
|----|---|---|---------------------|---------------|
| 1  | Utrata równowagi przy obciążeniu przedniej krawędzi siedziska do dołu | masa – 27 kg  | nie traci równowagi | pozytywny     |
| 2  | Utrata równowagi do przodu  | siła pionowa 600 N<br>siła pozioma 20 N                       |                     | pozytywny     |
| 3  | Utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy                           | siła pionowa 600 N<br>siła pozioma 20 N                       |                     | pozytywny     |
| 4  | Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami                           | siła pionowa 250 N<br>siła pionowa 350 N<br>siła pozioma 20 N |                     | pozytywny     |
| 5  | Utrata równowagi do tyłu  | siła pionowa 600 N<br>siła pozioma 192 N                      |                     | pozytywny     |
|    | Utrata równowagi do tyłu (z oparciem przechylanym)                    | 13 dysków (130 kg)<br>(1 cykl)                                |                     | pozytywny     |

Badania przeprowadził: .....

LABORATORIUM

**ATEST Nr 76/17/W**  
**badan wytrzymałościowych**  
**i bezpieczeństwa użytkowania**

Nazwa wyrobu – **Krzesło obrotowe KOMFORT MAX Asynchro H + RING.** (na kółkach)

WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

| Nr | Część mebla                        |                    | Obciążenia                                   | cykle  | Wyma-<br>gania    | Wynik<br>badania         |
|----|------------------------------------|--------------------|--|--------|-------------------|--------------------------|
| 1  | przednia krawędź<br>siedziska      |                    | siła pionowa 1600 N                          | 10     | brak<br>uszkodzeń | pozytywny                |
| 2  | - siedzisko<br>-oparcie            |                    | siła pionowa 1600 N<br>siła pozioma 560 N    | 10     |                   | pozytywny                |
| 3  | trwałość<br>siedziska<br>i oparcia | punkt A            | siła pionowa 1500 N                          | 120000 |                   | pozytywny                |
|    |                                    | punkt C            | siła pionowa 1200 N                          | 80000  |                   | pozytywny                |
|    |                                    | punkt B            | siła pozioma 320 N                           |        |                   |                          |
|    |                                    | punkt J            | siła pionowa 1200 N                          | 20000  |                   | pozytywny                |
|    |                                    | punkt E            | siła pozioma 320 N                           | 20000  |                   | pozytywny                |
|    |                                    | punkt F<br>punkt H | siła pionowa 1200 N<br>siła pozioma 320 N    |        |                   |                          |
| 4  | poręcze                            |                    | siła pionowa 750 N<br>siła pionowa 900 N     | 5      |                   | pozytywny                |
|    |                                    |                    | siła pionowa 450 N                           | 5      |                   | pozytywny                |
|    |                                    |                    | siła pozioma 400 N                           | 10     |                   | pozytywny                |
|    |                                    |                    | siła 400 N odchylona<br>o 10° od pionu       | 60000  |                   | pozytywny                |
| 5  | obracanie krzesła                  |                    | obciążenie siedziska<br>p.A-60 kg , p.C-35kg | 120000 |                   | pozytywny                |
| 6  | kółka*/                            | opór tocze-<br>nia | siła minimum 15 N                            | ---    |                   | siła - 20 N<br>pozytywny |
|    |                                    | trwałość           | obciążenie siedziska<br>p.A-110 kg           | 36000  | pozytywny         |                          |

\*/- kółka typu H

UWAGA: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

Badania przeprowadził: .....

LABORATORIUM