

**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
KRS 0000099068

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

NASZ ZNAK: BW/JK/90/15

GRUSZCZYN 2015-04-13

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2015-03-11

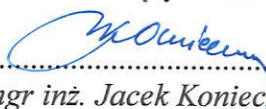
ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 90/15/W

badania: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - | Krzesło obrotowe ARUBA |
| 2. Producent - Zleceniodawca - | MJ DESIGN KRAMKOWSKI I HIPE Spółka Jawna WIENIEC, ul. Parkowa 29 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI |
| 3. Dokumenty identyfikujące wyrób - | zlecenie + zdjęcie. |
| 4. Rodzaj i zakres badań: | wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania. |
| 5. Sposób przeprowadzenia badań - | wg: BS 5459-2:2000 ^{*/} |
| 6. Wynik badania - | POZYTYWNY |

^{*/} - norma dotyczy biurowych krzeseł stojakowych dla użytkowania przez ludzi o masie do 150 kg oraz dla użytkowania do 24 godzin dziennie.

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 2 strony


Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego/ych/ wyrobu/ów/. Bez pisemnej zgody ZBiWPM REMODEX, atest nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

ATEST Nr 90/15/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

MEBLE BIUROWE. KRZESŁA STOJAKOWE DO UŻYTKOWANIA
PRZEZ LUDZI O MASIE DO 150 kg i DO 24 h DZIENNIE

Nazwa wyrobu, typ: **Krzesło obrotowe ARUBA**

| Badanie wg BS 5459-2: 2000 punkt | Rodzaj badania | Obciążenie | Liczba cykli | Wymaganie | Wynik badania | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------|
| A.5 A.5.1 | TRWAŁOŚĆ I BEZPIECZENSTWO Badanie bezpieczeństwa przód-tył - siedzisko (siła V_1) - oparcie (siła H_1) - przednia krawędź siedziska (siła V_2) | siła pionowa: 1230 N siła pozioma: 860 N siła pionowa: 1400 N | 120 000 120 000 120 000 | BEZ USZKODZEŃ | pozytywny pozytywny pozytywny | |
| | <i>Badanie trwałości</i> - siedzisko (siła V_1) - oparcie (siła H_1) - przednia krawędź siedziska (siła V_2) | siła pionowa: 1230 N siła pozioma: 860 N siła pionowa: 1400 N | 380 000 380 000 380 000 | | pozytywny pozytywny pozytywny | |
| A.5.2 | Badanie uderowe siedziska <i>Wysokość siedziska w pozycji maksymalnej</i> - siedzisko - przednia krawędź siedziska | wysokość spadku: 350 mm | 5 | | pozytywny pozytywny | |
| | <i>Wysokość siedziska w pozycji minimalnej</i> - siedzisko - przednia krawędź siedziska | wysokość spadku: 350 mm | 5 | | pozytywny pozytywny | |
| A.5.3 | Obciążenie uderowe oparcia | wysokość spadku: 330 mm, kąt: 45° | 10 | | pozytywny | |
| A.5.4 | Spadek mebla - na przednią nogę - na tylną nogę | wysokość spadku: - dla długości nogi ≥ 200 mm – 450 mm | 10 10 | | pozytywny pozytywny | |
| A.5.5 | Bezpieczeństwo boczne | siła pionowa: 1200 N (przemienne) | 250 000 | | pozytywny | |
| A.6 A.6.2.1 | STATECZNOŚĆ - przewracanie do przodu | siła pionowa: 600 N siła pozioma: 20 N | 1 raz | | NIE PRZEWRACA SIĘ | pozytywny |
| A.6.2.2 | - przewracanie na boki krzesła z podłokietnikami | siła pionowa: 250 N (na siedzisko) siła pionowa: 350 N (na podłokietnik) siła pozioma: 20 N | 1 raz | | | pozytywny |
| A.6.3.1 | - przewracanie do tyłu | siła pionowa: 600 N (na siedzisko) siła F przewracająca: 131 N - dla krzesel z $h < 720$ mm - $285,7 [1 - (h/1000)]N$ | 1 raz | | | pozytywny |
| A.6.3.2 | - przypadkowe przewracanie do tyłu | przednia krawędź siedziska uniesiona na wysokość 100 mm | 1 raz | pozytywny | | |
| A.6.4 | - przewracanie do tyłu krzesel przechyłanych i rozkładanych | 13 krążków – 130 kg | - | pozytywny | | |
| A.7 A.7.2 | TRWAŁOŚĆ PODZESPOŁÓW Boczne obciążenie statyczne podłokietnika | siła pozioma 600 N | 10 | BEZ USZKODZEŃ | | pozytywny |
| A.7.3 | Obciążenie pionowe statyczne podłokietnika | siła pionowa 1200 N | 10 | | pozytywny | |
| A.7.4 | Badanie uderowe podłokietnika | wys. 330 mm lub kąt - 48° | 10 | | pozytywny | |
| A.7.5 | Obrót krzesła | kąt obrotu - 45° | 100 000 | | pozytywny | |
| A.7.6 | Regulacja wysokości siedziska | siła pionowa 1200 N | 10 000 | | pozytywny | |
| A.7.8 | Trwałość elementów sterujących | siła 100 N | 10 | | pozytywny | |
| A.7.9 | Trwałość urządzenia blokującego | siła pozioma 400 N | 500 000 | | pozytywny | |

Badania przeprowadził:  LABORATORIUM