

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/PB/102/23

GRUSZCZYN 19.09.2023

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 14.07.2023

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 110/23/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - **Krzesło obrotowe CHESTER**
2. Producent - Zleceniodawca - **PPHU UNIQUE Karol Gniado
Stojadła, ul. Kołbielska 27
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI**
3. Dokumenty identyfikujące wyrób - karta katalogowa
4. Rodzaj i zakres badań: wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.
5. Sposób przeprowadzenia badań – wg: **PN-EN 1335-1+A1:2023-04
PN-EN 1335-2:2019-03
PN-EN 1728:2012/AC:2013
PN-EN 1022:2019-03**
6. Wynik badania - **POZYTYWNY**

Prowadzący badania



mgr inż. Piotr Błaszczak

PREZES ZARZĄDU



mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 4 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 110/23/W
badan zgodności z PN

BADANIA

Nazwa mebla - Krzesło obrotowe CHESTER

(podstawa tworzywowa o wysokości 110 mm, kółka Ø 50 mm, mechanizm synchroniczny, podłokietniki z regulacją wysokości, przesuwem nakładki przód-tył oraz skrzytem nakładki, siedzisko tapicerowane, oparcie siatkowe z manualna regulacja wysokości i głębokości podparcia lędźwiowego, zagłówek, amortyzator gazowy o skoku 100 mm)

Wymiary wg PN-EN 1335-1

Wymiary w mm


| Lp | Oznaczany wymiar | Wymiar | Rodzaj C | | w wyrobie | |
|------------------|--|----------|-----------|----------|-----------|-------------|
| | | | min. | maks. | min. | maks. |
| SIEDZISKO | | | | | | |
| 1 | wysokość siedziska*/ - zakres regulacji | <i>a</i> | 430 80 | 480 ⊗ | 410 | 500 90 |
| 2 | głębokość siedziska | <i>b</i> | 425 | ⊗ | - | 455 |
| 3 | głębokość powierzchni siedziska | <i>c</i> | 380 | ⊗ | - | 480 |
| 4 | szerokość siedziska | <i>d</i> | 400 | ⊗ | - | 480 |
| 5 | nachylenie powierzchni siedziska - zakres regulacji | <i>e</i> | -2° 5° | ⊗ ⊗ | -2° | -12° 11° |
| OPARCIE | | | | | | |
| 6 | wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji w obszarze | <i>f</i> | 170 ⊗ | 300 ⊗ | 150 | 200 30 |
| 7 | wysokość oparcia | <i>g</i> | 360 | ⊗ | - | 600 |
| 8 | szerokość oparcia | <i>i</i> | 360 | ⊗ | - | 490 |
| 9 | promień krzywizny oparcia | <i>k</i> | 400 | ⊗ | - | 600 |
| 10 | kąt między siedziskiem i oparciem | <i>γ</i> | 90° | ⊗ | 95° | 110° |
| 11 | zakres regulacji pochylenia oparcia | <i>l</i> | ⊗ | ⊗ | - | 25° |
| PORĘCZE | | | | | | |
| 12 | długość użytkowa poręczy | <i>n</i> | 150 | ⊗ | - | - |
| 13 | szerokość użytkowa poręczy | <i>o</i> | 40 | ⊗ | - | - |
| 14 | wysokość poręczy ponad siedziskiem - zakres regulacji | <i>p</i> | 200 ⊗ | 250 ⊗ | - | - |
| 15 | maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników | <i>q</i> | ⊗ | 400 | - | - |
| 16 | Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych | <i>r</i> | 460 | ⊗ | - | - |
| 17 | szerokość prześwitu między poręczami | <i>z</i> | 460 | ⊗ | - | - |
| PODSTAWA | | | | | | |
| 18 | maksymalne ramię podstawy krzesła | <i>s</i> | ⊗ | 415 | - | 360 |

UWAGA: W uzgodnieniu ze zleceniodawcą nie sprawdzano wymiarów podłokietników

⊗ - nie określono wymagań

*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar,

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 

ATEST Nr 110/23/W
badan bezpieczeństwa

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe CHESTER**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

| pkt. PN-EN | Elementy mebla | Wymagania | Wynik badania |
|------------|---|--|---------------|
| 4.1 | krawędzie siedziska, oparcia, podłokietników | zaokrąglone, promień min. 2 mm | pozytywny |
| | krawędzie uchwytów | zaokrąglone lub fazowane | nie dotyczy |
| | pozostałe krawędzie | wolne od zadziorów, zaokrąglone lub fazowane | pozytywny |
| | końce elementów rurowych | zamknięte lub zakryte | nie dotyczy |
| | części ruchome i nastawne | nie powodują urazów | pozytywny |
| | obsługa urządzeń regulacyjnych | dostępna z pozycji siedzącej | pozytywny |
| | połączenia części nośnych | nie poluzowują się | pozytywny |
| 4.2.1 | punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów | niedopuszczalne | pozytywny |
| 4.2.2 | punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania | niedopuszczalne | pozytywny |

STATECZNOŚĆ:

| Nr | Rodzaj badania | Obciążenie | Wynik badania |
|----|---|---|---------------|
| 1 | Utrata równowagi do przodu | siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 20 N | pozytywny |
| 2 | Utrata równowagi do przodu krzesła z podnóżkiem | siła pionowa F_1 1100 N siła pozioma F_2 20 N | nie dotyczy |
| 3 | Utrata równowagi przy obciążeniu narożnika siedziska | siła pionowa F_1 300 N | pozytywny |
| 4 | Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami (podłokietnikami) | siła pionowa F_1 250 N siła pionowa F_2 350 N siła pozioma F_3 20 N | pozytywny |
| 5 | Utrata równowagi do tyłu krzesła z blokadą położenia oparcia | siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 143 N | pozytywny |
| 6 | Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem | 13 krążków (130 kg) | pozytywny |

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: Krzesło obrotowe CHESTER

WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

| Nr | Część mebla | Obciążenia | cykle | Wyma- gania | Wynik badania | |
|--------------------|---|---|---|-------------------|------------------------|-----------|
| 1 | statyczne obciążenie - siedzisko - oparcie | siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N | 10 | brak uszkodzeń | pozytywny | |
| 2 | statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska | siła pionowa 1600 N | 10 | | pozytywny | |
| 3 | statyczne obciążenie podnóżka | siła pionowa 1300 N | 10 | | nie dotyczy | |
| 4 | trwałość siedziska 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 | | | |
| | | punkt F punkt H | siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N | | 20000 | pozytywny |
| punkt D punkt G | siła pionowa 1100 N | 20000 | pozytywny | | | |
| 5 | poręcze | siła 400 N odchylona o 10° od pionu | 60000 | | pozytywny | |
| | | siła pionowa 750 N | 5 | | pozytywny | |
| | | siła pionowa 900 N | 5 | | pozytywny | |
| 6 | opór toczenia kółek*/ | siła minimalna 12 N | --- | --- | siła 20 N pozytywny | |

*/ kółka samohamowne typu H Ø 50 do powierzchni miękkich
Maksymalne obciążenie siedziska 150 kg.

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:
[Signature]