

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/4/21

GRUSZCZYN 29.01.2021

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 04.12.2020

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 3/21/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Krzesło obrotowe KA-BREMEN



2. Producent - Zleceniodawca -

INTAR TOOLS
Rozdejczer Spółka Jawna
Parole ul. Szeroka 77
05-831 MŁOCHÓW

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań:

wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.

5. Sposób przeprowadzenia badań – wg: **PN-EN 1335-1:2004**

PN-EN 1335-2:2019

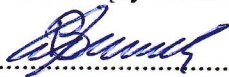
PN-EN 1728:2012/AC:2013

PN-EN 1022:2019

6. Wynik badania -

POZYTYWNY

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczek

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 zawiera 4 strony

BADANIA

Nazwa mebla - Krzesło obrotowe KA BREMEN

Wymiary wg PN-EN 1335-1

Wymiary w mm

| pkt PN-EN | Oznaczany wymiar | Wymiar | Rodzaj C | | w wyrobie | |
|------------------|--|----------|-----------|----------|-----------|---------------|
| | | | min. | maks. | min. | maks. |
| SIEDZISKO | | | | | | |
| 6.1 | wysokość siedziska/* - zakres regulacji | <i>a</i> | 420 80 | 480 ⊗ | 390 | 485 95 |
| 6.2 | głębokość siedziska | <i>b</i> | 380 | ⊗ | - | 465 |
| 6.3 | głębokość powierzchni siedziska | <i>c</i> | 380 | ⊗ | - | 470 |
| 6.4 | szerokość siedziska | <i>d</i> | 400 | ⊗ | - | 510 |
| 6.5 | nachylenie powierzchni siedziska - zakres regulacji | <i>e</i> | -2° ⊗ | -7° ⊗ | -0,5° | -11° 10,5° |
| OPARCIE | | | | | | |
| 6.6 | wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska/* - zakres regulacji | <i>f</i> | 170 ⊗ | 220 ⊗ | 160 | 230 70 |
| 6.7 | wysokość poduchy oparcia | <i>g</i> | 220 | ⊗ | - | 560 |
| 6.8 | wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej płaszczyzny siedziska ¹⁾ | <i>h</i> | 360 | ⊗ | 570 | 640 |
| 6.9 | szerokość oparcia | <i>i</i> | 360 | ⊗ | - | 460 |
| 6.10 | promień krzywizny oparcia | <i>k</i> | 400 | ⊗ | - | 750 |
| 6.11 | nachylenie oparcia - zakres regulacji | <i>l</i> | ⊗ | ⊗ | 105° | 125° 20° |
| PORĘCZ | | | | | | |
| 6.12 | długość użytkowa poręczy | <i>n</i> | 200 | ⊗ | - | 230 |
| 6.13 | szerokość użytkowa poręczy | <i>o</i> | 40 | ⊗ | - | 80 |
| 6.14 | wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem ¹⁾ /* | <i>p</i> | 200 | 250 | 200 | 270 |
| 6.15 | odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska | <i>q</i> | 100 | ⊗ | - | 155 |
| 6.16 | szerokość prześwitu między poręczami | <i>r</i> | 460 | ⊗ | - | 500 |
| PODSTAWA | | | | | | |
| 6.17 | maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego | <i>s</i> | ⊗ | 415 | - | 375 |
| 6.18 | wymiar stateczności | <i>t</i> | 195 | ⊗ | 245 | - |

⊗ - nie określono wymagań

/* - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar.

¹⁾ - regulowana

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: .....

A TEST Nr 3/21/W
badan bezpieczeństwa

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: Krzesło obrotowe KA BREMEN

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_2 147 N | pozytywny |
| 6 | Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem | 13 krążków (130 kg) | pozytywny |

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 

A TEST Nr 3/21/W
badan bezpieczeństwa

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: Krzesło obrotowe KA BREMEN

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 | | 20000 | pozytywny |
| | | punkt F punkt H | siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N | | | |
| 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 16 N pozytywny |

*/ kółka samohamowne typu H Ø 50 do powierzchni miękkich

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg (sporadycznie).

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: *[Podpis]*