

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.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/148/24

GRUSZCZYN 26.11.2024

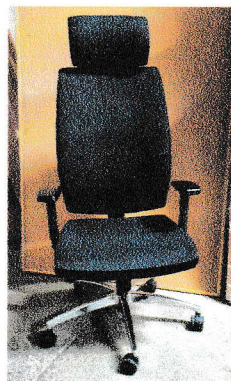
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 16.10.2024

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 147/24/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Krzesło obrotowe KA-MIRA wersja tapicerowana
z zagłówkiem lub bez**



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+A1:2023-04**
PN-EN 1335-2:2019-03
PN-EN 1728:2012/AC:2013-09
PN-EN 1022:2024-04

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.

B A D A N I A

Nazwa mebla - **Krzesło obrotowe KA-MIRA wersja tapicerowana z zagłówkiem lub bez**
(podstawa aluminiowa o wysokości 80 mm, kółka Ø 60 mm, mechanizm synchroniczny,
podłokietniki z regulacją wysokości, siedzisko i oparcie tapicerowane, oparcie z regulacją
wysokości, zagłówek regulowany w opcji, amortyzator gazowy o skoku 110 mm)

Wymiary wg PN-EN 1335-1:2023

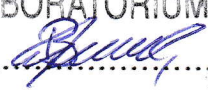
Wymiary w mm

Lp	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj B		Wynik sprawdzenia
			min.	maks.	
SIEDZISKO					
1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	420 100	510 ⊗	408 – 510 pozytywny
2	stała głębokość siedziska	<i>b</i>	425	485	470 pozytywny
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	pozytywny
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	pozytywny
5	nachylenie powierzchni siedziska*/ - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 5°	⊗ ⊗	+1° - -12° pozytywny
OPARCIE					
6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	300 ⊗	min.160 –max. 270 50 pozytywny
7	wysokość oparcia	<i>g</i>	360	⊗	pozytywny
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	pozytywny
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	pozytywny
10	kąt między siedziskiem i oparciem	<i>γ</i>	90°	⊗	93° - 104° pozytywny
11	zakres regulacji pochylenia oparcia	<i>l</i>	15°	⊗	24° pozytywny
POREŹCZ					
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	pozytywny
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	pozytywny
14	wysokość poręczy nad siedziskiem */ - zakres regulacji	<i>p</i>	225 50	250 ⊗	214 – 264 pozytywny
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników	<i>q</i>	⊗	350	295 pozytywny
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	pozytywny
17	szerokość prześwitu między poręczami	<i>z</i>	460	510	pozytywny
PODSTAWA					
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	pozytywny

⊗ - nie określono wymagań

*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe KA-MIRA wersja tapicerowana z zagłówkiem lub bez**

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_2 140 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 KA-MIRA wersja tapicerowana z zagłówkiem lub bez**

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 punkt B	siła pionowa 1200 N	80000		pozytywny
			siła pozioma 320 N			
		punkt J punkt E	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
			siła pozioma 320 N			
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
siła pozioma 320 N						
5	poręczce		siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
			siła pozioma 320 N			
			siła pionowa 1100 N			
5		siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000			pozytywny
			5			pozytywny
			5			pozytywny
6	opór toczenia kółek*/		siła minimalna 12 N	---	---	siła 16 N pozytywny

*/ kółka samohamowne typu H Ø 60 do powierzchni miękkich

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 