

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX
ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO
Spółka z o.o.

Gruszczyń, 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/87/21

GRUSZCZYN 25.06.2021

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 03.03.2021

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 80/21/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Krzesło obrotowe KA-BEGIN



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 1335-1:2020

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 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 tyłko w całości.

B A D A N I A

Nazwa mebla - **Krzesło obrotowe KA-BEGIN** (podstawa aluminiowa o wysokości 80 mm, kółka Ø 50 mm, mechanizm synchroniczny z przesuwem siedziska, podłokietniki z regulacją wysokości, przesuwem nakładki przód-tył oraz skrętem nakładki, siedzisko tapicerowane, oparcie siatkowe, amortyzator gazowy o skoku 90 mm)

Wymiary wg PN-EN 1335-1

Wymiary w mm

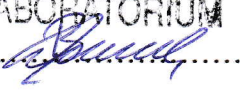
Lp	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
1	wysokość siedziska/* - zakres regulacji	<i>a</i>	430 80	480 ⊗	427	517 90
2	głębokość siedziska - zakres regulacji	<i>b</i>	425 ⊗	⊗ ⊗	415	475 60
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	430
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	485
5	nachylenie powierzchni siedziska/* - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 5°	⊗ ⊗	+1°	-8° 9°
OPARCIE						
6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji w obszarze	<i>f</i>	170 ⊗	300 ⊗	150	230 80
7	wysokość poduchy oparcia	<i>g</i>	360	⊗	-	620
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	445
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	750
10	kąt między siedziskiem i oparciem	<i>γ</i>	90°	⊗	91°	112°
11	zakres regulacji nachylenia oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	-	30°
PORĘCZ						
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	-	240
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	85
14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedzi- skiem /* - zakres regulacji	<i>p</i>	200 (225) ⊗ (50)	250 ⊗	215	290 75
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników ¹⁾	<i>q</i>	⊗	400	294	357
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy pod- łokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	-	510
17	szerokość prześwitu między poręczami	<i>z</i>	460	510	380	530
PODSTAWA						
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	-	380

⊗ - nie określono wymagań

*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar

() - wymaganie normy dla rodzaju B – prawdopodobnie błąd w normie – wymiar zgodny z wymaganiami dla rodzaju B powinien z automatu spełniać także wymagania dla rodzaju C

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe KA-BEGIN**

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_2 138 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-BEGIN**

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	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny	
punkt H	siła pozioma 320 N						
5	poręcze		siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny	
			punkt D	siła pionowa 1100 N		20000	pozytywny
			punkt G				
6	opór toczenia kółek*/		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: 