

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/197/18

GRUSZCZYN 2018-09-26

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2018-08-30

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 147/18/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło obrotowe HERO**
(oparcie i siedzisko – tapicerowane)
Krzesło obrotowe HERO
(oparcie – siatka, siedzisko – tapicerowane)
2. *Producent - Zleceniodawca -* PPHU **UNIQUE** Karol Gniado
Stojadła, ul. Kołbielska 27
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
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 1335-2:2009
PN-EN 1335-3:2009
PN-EN 1022:2007
6. *Wynik badania -* **POZYTYWNY**

Prowadzący badania

/mgr inż. Jacek Konieczny/

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 147/18/W
 badań zgodności z PN

BADANIA
 na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla - **Krzesło obrotowe HERO** (oparcie i siedzisko – tapicerowane, oparcie siatka - siedzisko tapicerowane)

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 ⊗	400	510 110
6.2	głębokość siedziska - zakres regulacji	<i>b</i>	400 ⊗	⊗ ⊗	430	480 50
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	495
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	485
6.5	nachylenie powierzchni siedziska ¹⁾	<i>e</i>	-2°	-7°	-	-3°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	⊗ ⊗	⊗ ⊗	120	170 50
6.7	wysokość poduchy oparcia ¹⁾	<i>g</i>	260	⊗	-	570
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	480 (485)
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	765
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	⊗	⊗	108° (110°)	127° 19°(17°)
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	240
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	85
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem/**	<i>p</i>	200	250	190	250
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska - regulowana	<i>q</i>	100	⊗	130	172
6.16	szerokość prześwitu między poręczami/*** – regulowana	<i>r</i>	460	⊗	525	605
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	400	-	365
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	235	-

⊗ - nie określono wymagań,

/* - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar,

** - norma dopuszcza mniejszy wymiar,

*** - norma dopuszcza większy wymiar,

¹⁾ - nieregulowana/e

() - oparcie – siatka

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM

ATEST Nr 147/18/W
badan bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe HERO** (oparcie i siedzisko – tapicerowane,
oparcie siatka - siedzisko tapicerowane)

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1.1	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur, możliwość przytrzaśnięcia i przyszczypnięcia	zgodne z normą	pozytywny
4.1.2	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
4.1.3	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
4.1.4	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	pozytywny

STATECZNOŚĆ:

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi przy obciążeniu przedniej krawędzi siedziska do dołu	masa – 27 kg	pozytywny
2	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 20 N	pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami	siła pionowa F_1 250 N siła pionowa F_2 350 N siła pozioma F_3 20 N	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 192 N	pozytywny
	Utrata równowagi do tyłu (z oparciem przechylanym)	13 krążków (130 kg) 1 cykl	pozytywny

Badanie przeprowadził:

MOM
LABORATORIUM

ATEST Nr 147/18/W
badania bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe HERO** (oparcie i siedzisko – tapicerowane,
oparcie siatka - siedzisko tapicerowane)

WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla		Obciążenia	cykle	Wyma- gania	Wynik badania
1	przednia krawędź siedziska		siła pionowa 1600 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny
2	- siedzisko - oparcie		siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N	10		pozytywny
3	trwałość siedziska i oparcia	punkt A	siła pionowa 1500 N	120000		pozytywny
		punkt C punkt B	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	80000		pozytywny
		punkt J punkt E	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt D	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny
4	poręczce		siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N	5		pozytywny
			siła pionowa 450 N	5		pozytywny
			siła pozioma 400 N	10		pozytywny
			siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000		pozytywny
5	obracanie krzesła		obciążenie siedziska p.A-60 kg, p.C-35kg	120000		pozytywny
6	kółka*/	opór toczenia	siła minimum 15 N	---		siła – 22 N pozytywny
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000	pozytywny	

*/ - kółka typu H, Ø 60 mm

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM