

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/JK/103/13		GRUSZCZYN 2013-05-20

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2013-04-09

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 79/13/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - | Krzesło obrotowe LABO GTS TS06 ER-GON UP SH
Krzesło obrotowe LABO GTP TS06 ER-GON UP SH |
| 2. Producent - Zleceniodawca - | NOWY STYL Sp. z o.o.
ul. Pużaka 49
38-400 KROSNO |
| 3. Dokumenty identyfikujące wyrób - | zlecenie, dokumentacja konstrukcyjna wyrobu
+ zdjęcia. |
| 4. Rodzaj i zakres badań: | wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania. |
| 5. Sposób przeprowadzenia badań - | wg: PN-EN 1335
PN-EN 1022 |
| 6. Wynik badania - | POZYTYWNY |

Prowadzący badania


/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

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 6 stron

B A D A N I A

Nazwa mebla - Krzesło obrotowe LABO GTP TS06 ERGON UP SH
Producent (Zgłaszający) – NOWY STYL - Krosno

Wymiary wg PN-EN 1335-1

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	wg PN-EN 1335-1		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska - zakres regulacji	<i>a</i>	420 100	510 ⊗	445	560 ^{*/} 115
6.2	głębokość siedziska ¹⁾	<i>b</i>	380	440	-	425
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	440
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	480
6.5	nachylenie powierzchni siedziska	<i>e</i>	-2°	-7°	-	-3°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia ple- ców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	220	140 ^{**/}	220 80
6.7	wysokość poduchy oparcia ²⁾	<i>g</i>	220	⊗	-	390
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	415
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	1010
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	15°	⊗	-10°	-34° -24°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	260
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	65
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem ¹⁾	<i>p</i>	200	250	-	230
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	-	70
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	<i>r</i>	460	510	-	490
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	415	-	385
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	-	320

⊗ - nie określono wymagań

*/ - dopuszcza się więcej,

**/ - dopuszcza się mniej,

¹⁾ - nieregulowana, ²⁾ - regulowana

Uwaga: Wymiary krzesła zgodne z wymaganiami normy dla rodzaju B. Odstępstwo od wymagań normy – wymiar *q*. Wyrób spełnia wymagania dotyczące ergonomii oraz rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe.

Badania przeprowadził: 
LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe LABO GTS TS06 ERGON UP SH**

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 bez poręczy	siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 192 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	pozytywny

Badania przeprowadził: 

LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe LABO GTP TS06 ERGON UP SH**

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 przechylnym)	13 krążków	pozytywny

Badania przeprowadził:

LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe LABO GTS TS06 ERGON UP SH**

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	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					
4	poręczce		siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N	5		---
			siła pionowa 450 N	5		---
			siła pozioma 400 N	10		---
			siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000		---
			5	obracanie krzesła		obciążenie siedziska p.A-60 kg , p.C-35kg
6	kółka	opór toczenia	siła minimum 15 N	---		
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 60 kg	36000	pozytywny	

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – **150 kg**.

Badania przeprowadził:.....
LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe LABO GTP TS06 ERGON UP SH**

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
			siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
			siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny
		4	poręczce			siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N
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 – 37 N pozytywny
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 60 kg	36000		pozytywny

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – **150 kg**.

Badania przeprowadził:
LABORATORIUM