



Grand Slam

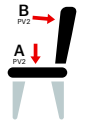
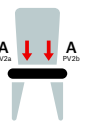

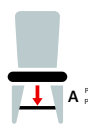
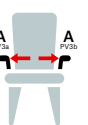
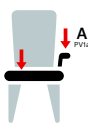
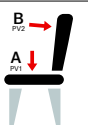
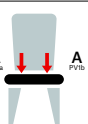
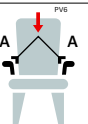
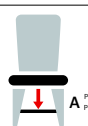
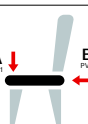
313 006 buk

Spełnia (poziom): II.

Wydany (przez kogo): Petra Říhová

Zaakceptowany (data): 20.2.2020

Produkty TON są testowane podczas całego procesu produkcyjnego, dzięki czemu spełniają warunki międzynarodowych norm w zakresie jakości, bezpieczeństwa i wytrzymałości. Testy prowadzone są we własnym laboratorium, gdzie meble poddawane są wielokrotnym obciążeniami na ich poszczególne elementy.

Norma	Nr testu	Typ testu	Obciążenie		Wynik	Opis	Obraz
			I.	II.			
EN 1728, 6.4	1.	statyczne obciążenie siedziska i oparcia	A obciążenie siedziska: 1 600 N B obciążenie oparcia: 560 N cykle: 10×	A obciążenie siedziska: 2 000 N B obciążenie oparcia: 700 N cykle: 10×	Poziom II	Określone obciążenie statyczne jest wywierane na siedzisko i oparcie.	
EN 1728, 6.5	2.	statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	A obciążenie: 1 300 N cykle: 10×	A obciążenie: 1 600 N cykle: 10×	Poziom II	Obciążenie statyczne jest wywierane na przemieszanie na dwa wybrane punkty na przedniej krawędzi siedziska - jak najbliższej zewnętrznej krawędzi siedzenia.	
EN 1728, 6.6	3.	pionowe obciążenie na oparciu	A zaciżenie sedadła siła: 1300 N B obciążenie: 600 N cykle: 10×	A zaciżenie sedadła siła: 1 800 N B obciążenie: 900 N cykle: 10×	Poziom II	Oparcie jest testowane przez obciążenie skierowane z góry na środkową część oparcia.	
EN 1728, 6.8, 6.9	4.	obciążenie statyczne podnóżka	A obciążenie: 1 300 N cykle: 10×	A obciążenie: 1 600 N cykle: 10×	Poziom II	Ten test symuluje statyczne obciążenie na podnóżek w przypadku użycia go podczas wstawania z krzesła.	
EN 1728, 6.10	5.	boczne obciążenie statyczne podłokietników	A obciążenie: 400 N cykle: 10×	A obciążenie: 900 N cykle: 10×	Nie testowany	Obciążenie statyczne jest wywierane na podłokietniki - od środka na zewnątrz.	
EN 1728, 6.11	6.	wytrzymałość podłokietnika na obciążenie od góry	A obciążenie: 750 N cykle: 5×	A obciążenie: 900 N cykle: 5×	Nie testowany	Powtarzalne obciążenie jest przykładane na podłokietnik z góry, symulując podpieranie się na nim przy wstawaniu.	
EN 1728, 6.17	7.	wytrzymałość siedziska i oparcia	A obciążenie siedziska: 1 000 N B żąda: 300 N cykle: 100 000×	A obciążenie siedziska: 1 000 N B żąda: 300 N cykle: 200 000×	Poziom II	Powtarzalne obciążenie jest przykładane na siedzisko i oparcie, symulując długoterminowe użytkowanie.	
EN 1728, 6.18	8.	wytrzymałość przedniej części siedziska	A obciążenie siedziska: 800 N cykle: 50 000×	A obciążenie siedziska: 800 N cykle: 100 000×	Poziom II	Powtarzalne obciążenie jest aplikowane na przednią część siedziska, jak najbliższej jego boków.	
EN 1728, 6.20	9.	wytrzymałość podłokietników	A obciążenie: 400 N cykle: 30 000×	A obciążenie: 400 N cykle: 60 000×	Nie testowany	Powtarzalne obciążenie jest przykładane pod kątem 10 stopni na oba podłokietniki, symulując długotrwałe użytkowanie.	
EN 1728, 6.21	10.	wytrzymałość podnóżka	A obciążenie: 1 000 N cykle: 50 000×	A obciążenie: 1 000 N cykle: 100 000×	Poziom II	Powtarzalne obciążenie jest przykładane na podnóżek, symulując długoterminowe użytkowanie.	
EN 1728, 6.15	11.	Obciążenie statyczne nóg w kierunku do przodu	A obciążenie siedziska: 1 000 N B obciążenie: 500 N cykle: 10×	A obciążenie siedziska: 1 800 N B obciążenie: 620 N cykle: 10×	Poziom II	Statyczne obciążenie jest przyłożone w centralnym punkcie tylnej krawędzi siedziska, w kierunku do jego frontu. Nogi muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem.	

informacje o testowaniu produktu



Norma	Nr testu	Typ testu	Obciążenie		Wynik	Opis	Obraz
			I.	II.			
EN 1728, 6.16	12.	Statyczne obciążenie nóg w kierunku bocznym	A obciążenie siedziska: 1 000 N B obciążenie: 400 N cykle: 10×	A obciążenie siedziska: 1 800 N B obciążenie: 760 N cykle: 10×	Poziom II	Statyczne obciążenie aplikowane jest z boku krzesła, nogi muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem.	
EN 1728, 6.27.1, 6.28	13.	próba upadku	nie używane	cykle: 50×	Poziom II	Krzesło odchylamy na tylnych nogach tuż za punkt równowagi i swobodnie pozwalamy mu upaść, bez dodatkowej siły. To samo na boku krzesła.	
EN 1728, 6.25	14.	uderzenie młotem w oparcie (6.4 kg)	uderzenie młotem: 210 mm kąt uderzenia: 38° cykle: 10×	uderzenie młotem: 330 mm kąt uderzenia: 48° cykle: 10×	Poziom II	Testujemy odporność oparcia na uderzenia z tyłu.	
EN 1728, 6.26	15.	uderzenie młotem w podłokietnik (6.4 kg)	uderzenie młotem: 210 mm kąt uderzenia: 38° cykle: 10×	uderzenie młotem: 330 mm kąt uderzenia: 48° cykle: 10×	Nie testowany	Testujemy odporność podłokietników na uderzenia z boku.	
BIFMA	6.	statyczna wytrzymałość oparcia	B obciążenie oparcia: 667 N cykle: 10×	B obciążenie oparcia: 1 112 N cykle: 10×	Poziom II	Na oparcie obciążonego krzesła wywierane jest statyczne obciążenie.	
BIFMA	18.	wytrzymałość statyczna przednich nóg	B obciążenie przedniej nogi: 334 N cykle: 10×	B obciążenie przedniej nogi: 503 N cykle: 10×	Poziom II	Statyczne obciążenie jest aplikowane na przednią nogę od boku. Krzesło musi być zabezpieczone przed przesuwaniem.	
BIFMA	18.	wytrzymałości statyczna przednich nóg	B obciążenie przedniej nogi: 334 N cykle: 10×	B obciążenie przedniej nogi: 503 N cykle: 10×	Poziom II	Statyczne obciążenie jest aplikowane na przednią nogę od frontu. Krzesło musi być zabezpieczone przed przesuwaniem.	
BIFMA	11. 3. 1.	powtarzalne obciążenia		obciążenie: 57 kg wysokość zrzutu: 30 mm cykle: 100 000×	Poziom II	Worek o wadze 57 kg jest wielokrotnie zrzucany na środek siedziska z określonej wysokości, aby sprawdzić odporność mebla na powtarzalne obciążenie.	
BIFMA	8.	jednorazowe obciążenie	Worek testowy: 102 kg wysokość zrzutu: 152 mm cykle: 1×	Worek testowy: 136 kg wysokość zrzutu: 152 mm cykle: 1×	Poziom II	Worek o wadze 102 kg jest opuszczany swobodnie na siedzisko z wysokości 15,2 cm, aby zbadać odporność krzesła na jednorazowe, duże obciążenie.	
JIS S 7.13		swobodny upadek na nogę		Wysokość upadku: 100 mm cykle: 10×	Poziom II	Krzesło jest upuszczane na jedną z nóg z ustalonej wysokości, aby sprawdzić ich odporność i wytrzymałość. Test prowadzony jest na nogi przednie i tylne.	

Nasze produkty wysyłamy do ponad 60 krajów, z tego powodu regularnie testujemy je zgodnie z następującymi normami: europejską EN 16139, amerykańską BIFMA oraz japońską JIS S 1203.

Norma EN 16139

Ta europejska norma określa bezpieczeństwo, wytrzymałość i trwałość dla wszystkich rodzajów mebli używanych poza mieszkaniem przez dorosłych o wadze do 110 kg. Testy prowadzone są zgodnie z metodami opisanymi w normie EN 1728.

Norma amerykańska ANSI/BIFMA X5.1

Ta japońska norma określa parametry wytrzymałości i użytkowania mebli do siedzenia.

Norma amerykańska ANSI/BIFMA X5.1

Amerykańska norma wydana przez Stowarzyszenie producentów mebli biznesowych i instytucjonalnych (BIFMA), określa standardy bezpieczeństwa i trwałości mebli do siedzenia..

Metoda testowania

Każdy model krzesła produkowany przez TON jest testowany pod względem wytrzymałości, trwałości i bezpieczeństwa według parametrów opisanych w tym dokumencie.

Poziom	Typ użytkowania	Zakres zastosowania
I.	podstawowy	Miejsca, gdzie meble do siedzenia przeznaczone są zazwyczaj do krótkotrwałego użytku i przenoszą obciążenia w zakresie od lekkich do ciężkich. Przykłady to: budynki publiczne, banki, kawiarnie, restauracje i bary.
II.	ekstremalny	Miejsca, w których meble do siedzenia są czasami lub często narażone na wysokie obciążenia związane ze szczególnymi warunkami ich użytkowania lub niewłaściwym ich użytkowaniem. Przykłady to: kluby nocne, posterunki policji, szatnie, więzienia i koszar.

Produkty TON testujemy na obu poziomach i zawsze staramy się osiągnąć poziom II.