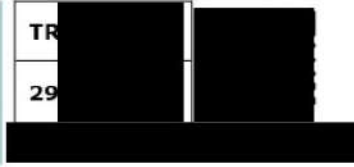


INSPECTION REPORT



Report No/ Rapor No:

Applicant/Deney Sahibi:

Contact Person/ Yetkili:

Contact Telephone/ Telefon:

Contact e-mail/ E-Posta:

Sample Accepted on/ Numune Tarihi:

Report Date/ Rapor Tarihi:

Total number of pages/Rapor Sayfa:

Sample ID :

XDRİVE MOBİLYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İkitelli OSB Mah.Çevre Sanayi Sok.4. Blok No:4-6-8 Başakşehir/İstanbul

	TEST/MUAYENE	DİREKTİF	YÖNTEM	SONUÇ
*	Genel Amaçlı Büyük Kullanıcı Ofis Sandalyeleri – Testler	Genel Ürün Güvenliği Direktifi (GPSD) (2001/95/EC)	BIFMA X5.11	Tablolara bakınız

NOT: Bu test/muayene sonucu uygunluk değerlendirmesi yerine geçer, resmi kurumlara sunulabilir, ürün ve broşürlerde kullanılabilir.



Müşteri Temsilcisi

Merve Nur KIRVELİ

Laboratuvar Müdürü

Merve ÖZLÜ

Test/inspection results, methods and other information about the sample shown in the relevant pages of this Report are based on the information specified in accordance with "Test/inspection Request Form (PR03-F01)" conveyed to us from the Applicant. Test/inspection results are valid for the sample as identified above. Sample may not represent the lot which it belongs. This Report does not replace a Product Certificate. Full report or any part of it may not be reproduced or used for any other purpose without the written permission of [redacted]. Sampling has not been done by us. Unsigned and unsealed Reports are invalid. Analysis as indicated with "*" are in the Scope of our Accreditation Certificate issued from UAF according to TS EN ISO/IEC 17020, 17025. Analysis as indicated with "***" are performed at the external laboratories using accredited test/inspection methods according to EN ISO/IEC 17020, 17025 from UAF. Possible extra notes may add with starting 'N' to related pages. Tested and remaining samples will be kept in specified terms & conditions at test/inspection request and/or proposal form. Physically, chemically and microbiologically decomposed samples are discarded regardless of the storage period. Applicant can not claim any right in this regard. Results are shown in this Report do not include Measurement Uncertainty values. Measurement Uncertainty values are not taken in consideration during Pass/Fail assessment of the test/inspection results shown in this Report. Evaluation of the test/inspection results using Measurement Uncertainty values is the responsibility of the Applicant. An inspection body shall issue an inspection certificate that does not include the inspection results only when the inspection body can also produce an inspection report containing the inspection results, and when both the inspection certificate and inspection report are traceable to each other.

PR33-F01/08.10.2015/Rev.17.01.2017-R01

	binerken veya sandalyeden inerken destek olarak kullanılmasının sonucudur.		
19.3	Test prosedürü Şekil 19b'de gösterildiği gibi, başlangıçta her bir kola 10 derece $\pm$ 1 derecelik bir açıyla 444 N (100 lbf.)'lik bir kuvvet uygulayın. Kol yükleme cihazı, saptığında veya döndüğünde kolu takip etmelidir (ileri ve geri, yandan yana ve dönme hareketine izin vermelidir). Kol yükleme cihazını kol dayanağı yastığına bağlayan fikstür, yükleme döngüsü boyunca kol yastığıyla temas halinde kalmalıdır. Şekil 19b'de gösterilene benzer bir test cihazı kullanılıyorsa, yük uygulama mesafesi başlangıçta şekilde belirtilen uzunlukta olmalıdır. Kuvvet ve açı uygulamaları eşdeğerse, yükü uygulamanın diğer yöntemleri kabul edilebilir. Kuvvet, dakikada 10 ila 30 döngü arasında bir oranda 60.000 döngü boyunca uygulanmalı ve kaldırılmalıdır.		
19.4	Kabul seviyesi Sandalyede herhangi bir hizmet kaybı olmayacaktır.		
20	Manuel Olarak Ayarlanabilir Oturma Derinliğine Sahip Sandalyeler İçin Çıkış Durdurma Testleri	Gözlem	Sonuç
20.1	Testin Amacı Bu testin amacı, koltuk kaydırma durdurucularının, kullanıcının koltuk derinliğini ayarlaması sonucu oluşabilecek aşırı darbe kuvvetlerine dayanma yeteneğini değerlendirmektir.	Numunenin kullanılabilirliğinde herhangi bir kayıp yaşanmadı.	Geçti
20.3	Test Prosedürü Asılı ağırlık bulunan koltuk en arkada tutulacak, sonra serbest bırakılacak ve hızla ileri hareket edip dış durduruculara çarpmasına izin verilecektir. Bu prosedürü toplam 25 döngü boyunca tekrarlayın.		
20.4	Kabul Seviyesi Ünitede servis edilebilirlik kaybı olmayacaktır.		

19	Kol Dayanıklılık Testi - Döngüsel	X	X	X
20	Manuel Olarak Ayarlanabilir Oturma Derinliğine Sahip Sandalyeler İçin Çıkış Durdurma Testleri	X	X	X
21	Tablet Kol Statik Yük Testi	NA	X	X
22	Tablet Kol Yük Kolaylığı Testi - Döngüsel	NA	X	X
23	Yapısal Dayanıklılık Testi			X
Tip 1 testler uygulandı.				
<i>Not: Müşteri talebi doğrultusunda 6. maddeden başlayarak test işlemleri gerçekleştirilmiştir.</i>				

Madde	Testler	Gözlem	Sonuç
6	Sırt Dayanımı Testi - Statik - Tip I		
6.1	Uygulanabilirlik Bu sırt dayanağı dayanıklılık testi Tip I sandalyelerde yapılmalıdır. Eğim kilitli sandalyelerde, sandalyeyi kilitlemek sandalye tipini değiştirir ve ayrıca dik kilitli konumda Bölüm 7'ye göre test edilmelidir. Bölüm 7 testi için ek bir sandalye kullanılabilir. Not: Bu test, sırt dayanağı yüksekliği 200 mm'den az olan sandalyeler için geçerli değildir.		
6.2	Testin Amacı Bu testin amacı, sandalyenin, kullanıcının sandalyenin arkasına uyguladığı geriye doğru kuvvet gibi streslere dayanma yeteneğini değerlendirmektir.	Zaman (dk):1	
6.4	Test Procedures	Test yükü: 890 N ve 1.334 N	
6.4.1	Foksiyonel Yük a) Sırt dayanağına, bir (1) dakika boyunca sırt dayanağı konumunda 890 N (200 lbf.) kuvvet uygulanmalıdır. Sırt dayanağı/eğim kilidi mekanizması, yük uygulaması sırasında ayar mekanizmasının kademeli olarak kayması nedeniyle yükü kabul etmezse, sırt dayanağını en arka (durdurulmuş) konumuna getirin ve ardından belirtilen yükü/yükleri uygulayın. b) Yükü kaldırın.	Sandalyenin kullanılabilirliğinde herhangi bir kayıp olmadı ve sandalyenin yapısal bütünlüğünde ani veya büyük bir değişiklik olmadı.	Geçti
6.4.2	Kanıt Yükü a) Sırt dayanağına, bir (1) dakika boyunca arka durdurma konumunda 1.334 N (300 lbf.) kuvvet uygulanmalıdır. Sırt dayanağı/eğim kilidi mekanizması, yük uygulaması sırasında ayar mekanizmasının kademeli olarak kayması nedeniyle yükü kabul etmezse, sırt dayanağını en arka (durdurulmuş) konumuna getirin ve ardından belirtilen yükü/yükleri uygulayın. b) Yükü kaldırın.		
6.5	Kabul Seviyesi		
6.5.1	Fonksiyonel Yük Sandalyede servis edilebilirlik kaybı olmayacaktır.		
6.5.2	Kanıt Yükü Sandalyenin yapısal bütünlüğünde ani ve büyük bir değişiklik olmayacaktır. Hizmet kaybı kabul edilebilir.		

8	Düşme Testi - Dinamik	Gözlem	Sonuç
8.1	Uygulanabilirlik Bu test tüm sandalye tiplerine uygulanır.	Sandalyenin kullanılabilirliğinde herhangi bir kayıp yaşanmamış ve yapısal bütünlüğünde ani veya büyük bir değişiklik meydana gelmemiştir.	Geçti
8.2	Testin Amacı Bu testin amacı, sandalyenin koltuğa gelen ağır ve kötü darbe kuvvetlerine dayanma yeteneğini değerlendirmektir.		
8.4	Test Prosedürleri		
8.4.1	Fonksiyonel Yük Testi a) 113 kg (250 lb) ağırlığında 406 mm (16 inç) çapında bir test torbası, sıkıştırılmamış koltuğun 152 mm (6 inç) yukarısına kaldırılmalı ve bir kez serbest bırakılmalıdır. b) Torbayı çıkarın. c) Koltuk yüksekliği ayarlama özelliğine sahip sandalyeler için, yüksekliği en düşük konumuna ayarlayın ve a) ve b)'yi tekrarlayın.		
8.4.2	Kanıt Yük Testi a) Kurulumu tekrarlayın ve test çantasının ağırlığını 159 kg'lık (350 lb.) bir kanıt yüküne çıkarın. b) Test çantası sıkıştırılmamış koltuğun 152 mm (6 inç) üzerine kaldırılmalı ve bir kez serbest bırakılmalıdır. c) Çantayı çıkarın. d) Yükseklik ayarlamaları olan sandalyeler için, koltuk yüksekliğini en düşük konumuna ayarlayın ve a) ile c) arasındaki adımları tekrarlayın. Sandalye en düşük konumda test edilmek üzere ikinci bir sandalye kullanılabilir.		
8.5	Kabul Seviyesi		
8.5.1	Fonksiyonel Yük Hizmet verilebilirlikte kayıp olmayacaktır.	Hizmette herhangi bir kayıp yaşanmadı.	Geçti
8.5.2	Kanıt Yükü Sandalyenin yapısal bütünlüğünde ani ve büyük bir değişiklik olmayacaktır. Hizmet kaybı kabul edilebilir.		
9	Döner Test - Döngüsel		
9.1	Uygulanabilirlik Bu test, döner koltuklu tüm sandalye tiplerine uygulanır.	Hizmette herhangi bir kayıp yaşanmadı.	Geçti
9.2	Testin Amacı Bu testin amacı, sandalyenin tekrarlanan dönüşlerden kaynaklanan streslere ve aşınmaya dayanma yeteneğini değerlendirmektir.		
9.4	Test Prosedürü a) Koltuk veya platform dakikada 5 ila 15 dönüş arasında bir hızda 60.000 döngü dönmelidir. b) Koltuk yüksekliği ayarlanabilirse, yüksekliği en düşük konuma ayarlayın. c) Tüm sandalyeler için, testi toplam 120.000 döngüye ulaşana kadar 60.000 döngü daha sürdürün.		
9.5	Kabul Seviyesi Hizmet verilebilirlikte herhangi bir kayıp olmayacaktır.		
10	Eğim Mekanizması Testi - Döngüsel	Gözlem	Sonuç
10.1	Uygulanabilirlik Bu test, eğimli sırtlıklı Tip I ve Tip II sandalyelerde gerçekleştirilecektir.	Eğim mekanizmasında herhangi bir servis kaybı yaşanmadı.	Geçti
10.2	Testin Amacı Bu testin amacı, eğim mekanizmasının tekrarlanan eğimden kaynaklanan yorulma gerilimlerine ve aşınmaya dayanma yeteneğini değerlendirmektir.		

10.4	Test Prosedürü Ünite, dakikada 10 ila 30 çevrim arasında bir oranda 300.000 çevrim için çevrime tabi tutulacaktır. Eğim mekanizması ve/veya çevrim cihazı, belirtilen orijinal koşulları korumak için kontrol edilmeli ve gerektiği şekilde yeniden ayarlanmalıdır.		
10.5	Kabul Seviyesi Eğim mekanizmasında servis edilebilirlik kaybı olmayacaktır.		
11	Oturma Dayanıklılık Testleri – Döngüsel	Gözlem	Sonuç
11.1	Uygulanabilirlik Bu testler tüm sandalye tiplerine uygulanabilir.		
11.2	Testlerin Amacı Bu testlerin amacı, sandalyelerin oturma yerindeki aşağı doğru dikey kuvvet(ler)in neden olduğu yorulma gerilimlerine ve aşınmaya dayanma yeteneğini değerlendirmektir.	Hem darbe hem de yük hafifletme testleri tamamlandıktan sonra sandalyenin kullanılabilirliği açısından herhangi bir kayıp yaşanmadı.	Geçti
11.3	Darbe Testi		
11.3.2	Test Prosedürü Sandalye 100.000 döngüye kadar test edilecektir.		
11.4	Ön Köşe Yük Kolaylığı Testi – Döngüsel – Merkezden Uzak		
11.4.2	Test Prosedürü Yükleme cihazını koltuktan kaldırın ve koltuğa çarpmadan tamamen indirin, böylece dakikada 10 ila 30 döngü hızında, bisiklet cihazından herhangi bir destek almadan tüm yükü alır. Yükleri dönüşümlü bir sırayla uygulayarak toplam 40.000 döngüye ulaşın.		
11.5	Kabul Seviyesi Hem darbe hem de yük hafifletme testlerinin tamamlanmasından sonra sandalyenin hizmet verilebilirliğinde herhangi bir kayıp olmayacaktır.		
12	Kararlılık Testleri	Gözlem	Sonuç
12.1	Uygulanabilirlik Dengeli testler her türlü sandalyede yapılmalıdır.	-	-
12.2	Testlerin Amacı Bu testlerin amacı sandalyelerin ön ve arka stabilitesini değerlendirmektir.	-	-
12.3	Arka Denge	Gözlem	Sonuç
12.3.2	Tip I ve II Sandalyeler için Arka Denge Testi		
12.3.2.2	Test Prosedürü Sandalyeye 13 disk yükleyin. İlk disk destek fikstürüne degecek şekilde koltuğa yerleştirin. Her disk yığına eklendikçe, Şekil 12b'de gösterildiği gibi destek fikstürüne degene kadar alt disk boyunca kaydırın. Her disk eklendikçe, sırtlık hareket edebilir böylece alt diskler destek fikstürüne dayanmaz; bu kabul edilebilir, diskleri yeniden konumlandırmayın. Yük diskleri uygulandığında dik kalabilen eğimli sandalyeler için, disklerin kütlelerinin bir sonucu olarak sandalyeyi tam eğimli konumuna veya ulaşılan en arka konuma (yani eğim durdurma noktasına) getirmek için geçici bir kuvvet uygulayın. Kütlelerin momentumunun sandalyenin devrilmesine neden olmasına izin vermeyin. Sandalyeyi en arka konumuna getirmek için uygulanan herhangi bir ek geriye doğru kuvvetin sandalyenin devrilmesine neden olmamasına dikkat edilmelidir - yalnızca eğim durdurma konumundaki sandalyedeki kütle sandalyenin geçme/başarısız olma durumunu belirleyecektir.	Sandalye devrilmedi.	Geçti

	Diskler sandalyeye yerleştirildiğinde sandalyeyi en arka konuma getirmek için uygulanan ilave kuvvet sonucu sandalye devrilmiyor ve eğim mekanizması eğik kalmıyorsa, sandalye kilitsiz konumdayken 12.3.1'e göre test edilir.		
12.3.2.3	Kabul seviyesi Sandalye devrilmeyecektir.		
12.4	Ön Denge	Gözlem	Sonuç
12.4.2	Test Prosedürü a) 200 mm (7,87 inç) çapındaki diskin merkezine, yük taşıyan koltuğun ön orta kenarından 60 mm (2,4 inç) uzaklıkta 79 kg (175 lb.) dikey yük uygulayın. b) Dikey kuvvetin uygulandığı yükseklikte (yükleme fikstürünün temas noktasında) 20 N (4,5 lbf.) yatay kuvvet uygulayın. Kuvvet, koltuğun yan yana merkez çizgisiyle çakışmalıdır.	Sandalye devrilmedi.	Geçti
12.4.3	Test Prosedürü - Alternatif a) Bu alternatif yöntem, 200 mm (7,87 inç) disk kullanılmadan denge yüklemeye fikstürünü destekleyecek bir oturma yüzeyine sahip sandalyelerde kullanılabilir (yani, sert yüzeyli koltuklar veya minimum yastıklı koltuklar). b) Gösterilen ön denge yüklemeye fikstürü vasıtasıyla, sandalyenin yük taşıyan yüzeyinin ön orta kenarından 60 mm (2,4 inç) uzaklıktaki bir noktada 79 kg (175 lb.) dikey yük uygulayın. c) Yük uygulama cihazının alt kısmının yüksekliğinde 20 N (4,5 lbf.) yatay kuvvet uygulayın. Kuvvet, koltuğun yan yana merkez çizgisiyle çakışmalıdır.		
12.4.4	Kabul Seviyesi Kuvvet uygulaması sonucu sandalye devrilmeyecektir.		
13	Kol Gücü Testi - Dikey - Statik	Gözlem	Sonuç
13.1	Uygulanabilirlik Bu test, kollu tüm sandalyeler için geçerlidir.	Sandalyenin kullanılabilirliğinde herhangi bir kayıp yaşanmamış ve yapısal bütünlüğünde ani veya büyük bir değişiklik meydana gelmemiştir.	Geçti
13.2	Testin Amacı Testin amacı, bir sandalyenin ve kolun, kola(kollara) uygulanan dikey kuvvetlerden kaynaklanan gerilimlere dayanma yeteneğini değerlendirmektir.		
13.4	Test Prosedürleri		
13.4.1	Fonksiyonel Yük a) Bir (1) dakika boyunca 890 N (200 lbf.) kuvvet uygulanacaktır. b) Kuvveti kaldırın.		
13.4.2	Kanıt Yüğü a) Bir (1) dakika boyunca 1.334 N (300 lbf.) kuvvet uygulanacaktır. b) Kuvveti kaldırın.		
13.5	Kabul Seviyesi		
13.5.1	Fonksiyonel Yük Hizmet verilebilirlikte kayıp olmayacaktır. Yüksekliği ayarlanabilir bir kol için, yüklemeye sonucu yükseklik ayar konumunun orijinal ayar konumundan 6 mm (0,25 inç) içinde tutulmaması hizmet verilebilirlikte kayıp olarak kabul edilir.		
13.5.2	Kanıt Yüğü Sandalyenin yapısal bütünlüğünde ani ve büyük bir değişiklik olmayacaktır. Yüksekliği ayarlanabilir bir kol için, 25 mm'den (1 inç) daha büyük bir ani		

	yükseklik düşüşü bu gereksinimi karşılamaz. Hizmet verilebilirliğin kaybı kabul edilebilir.		
14	Kol Gücü Testi - Yatay - Statik	Gözlem	Sonuç
14.1	Uygulanabilirlik Bu test, kollu tüm sandalyeler için geçerlidir.	Numunenin kullanılabilirliğinin kaybetmesine neden olmamış ve numunenin yapısal bütünlüğünde ani ve büyük bir değişikliğe yol açmamıştır.	Geçti
14.2	Testin Amacı Bu testin amacı, sandalyenin kola(lara) dışarıdan kuvvet uygulanmasıyla oluşan gerilimlere dayanma yeteneğini değerlendirmektir.		
14.4	Test Procedures		
14.4.1	Fonksiyonel Yük a) 445 N (100 lbf.)'lik bir kuvvet, bir (1) dakika boyunca dışa doğru uygulanacaktır. b) Kuvveti kaldırın.		
14.4.2	Kanıt Yüğü a) 667 N (150 lbf.)'lik bir kuvvet, bir (1) dakika boyunca dışa doğru uygulanacaktır. b) Kuvveti kaldırın.		
14.5	Kabul Seviyesi		
14.5.1	Fonksiyonel Yük Bir kez uygulanan fonksiyonel yük, servis edilebilirlikte kayba neden olmamalıdır.	Gözlem	Sonuç
14.5.2	Kanıt Yüğü Bir kez uygulanan kanıt yüğü, ünitenin yapısal bütünlüğünde ani ve büyük bir değişikliğe neden olmamalıdır. Hizmet kaybı kabul edilebilir.		
15	Sırtlık Dayanıklılık Testi - Döngüsel - Tip I		
15.1	Uygulanabilirlik Bu test Tip I Eğilebilir sandalyelerde gerçekleştirilecektir. Not: Bu test, sırtlık yüksekliği 200 mm'den (7,9 inç) az olan sandalyeler için geçerli değildir.		
15.2	Testin Amacı Bu testin amacı, sandalyenin arkılığına uygulanan geriye doğru kuvvetin neden olduğu yorulma gerilimlerine ve aşınmaya karşı sandalyenin dayanıklılığını değerlendirmektir.		
15.4	Test Prosedürleri		
15.4.1	Yükleme noktasının yüksekliğinde sırtlık genişliği 406 mm'den (16 inç) az olan sandalyeler için, yükü 120.000 döngü boyunca sırtlığa uygulayın.	Hizmette herhangi bir kayıp yaşanmadı.	Geçti
15.4.2	Yükleme noktasının yüksekliğinde 406 mm'den (16 inç) daha büyük sırtlık genişliklerine sahip sandalyeler için, yükü sırtlığa 80.000 döngü boyunca uygulayın. a) Yüğü yukarıda belirlenen yükseklikte tutarak, yükü sırtlık genişliğinin %25'i kadar en yakın 25 mm'lik (1 inç) artışa yuvarlanmış şekilde (16 inç yükseklikte) dikey merkez çizgisinin sağına yeniden konumlandırın. Gerekirse yük, bir form-uyum cihazı aracılığıyla uygulanabilir. (Şekil 15f ve 15g'ye bakın). Sırtlık arka durdurma konumundayken, sırtlığın düzlemine başlangıçta 90 derece $\pm$ 10 derece olan bir kuvvet uygulayın. Kuvvetin sırtlığın yüklenmesi boyunca 90 derece $\pm$ 10 derecede tutulması amaçlanmamıştır. Yüğü bir kablo ve makaralı sistemle uyguluyorsanız, kablo başlangıçta bağlantı noktasından makaraya en az 762 mm (30 inç) uzunluğunda olmalıdır. Bu yükü 20.000 döngü boyunca uygulayın.		

	b) Yüğü yukarıda belirlenen yükseklikte tutarak, yüğü sırt dayanağı genişliğinin %25'i kadar en yakın 25 mm'lik (1 inç) artışa yuvarlatılmış şekilde (16 inç yükseklikte) dikey merkez çizgisinin soluna yeniden konumlandırın. Yüğü, gerekirse bir form-uyum cihazı aracılığıyla uygulanabilir. Sırt dayanağı arka durdurma konumundayken, sırt dayanağı düzlemine başlangıçta 90 derece $\pm$ 10 derece olan bir kuvvet uygulayın. Kuvvetin sırt dayanağının yüklenmesi boyunca 90 derece $\pm$ 10 derecede tutulması amaçlanmamıştır. Yüğü bir kablo ve makaralı sistemle uyguluyorsanız, kablo başlangıçta bağlantı noktasından makaraya en az 762 mm (30 inç) uzunluğunda olmalıdır. Bu yüğü 20.000 döngü boyunca uygulayın.		
15.5	Kabul Seviyesi Hizmet verilebilirlikte herhangi bir kayıp olmayacaktır.		
17	Tekerlek/Sandalye Tabanı Dayanıklılık Testi - Döngüsel	Gözlem	Sonuç
17.1	Kaide Tabanlı Sandalyeler için Tekerlek/Sandalye Tabanı Dayanıklılık Testi		
17.1.1	Uygulanabilirlik Bu test tekerlekli kaideli sandalyeler için geçerlidir.		
17.1.2	Testin Amacı Bu testin amacı, sandalye tabanının ve tekerleklerinin, sandalyenin ileri geri hareket ettirilmesinden kaynaklanan yorulma gerilimlerine ve aşınmaya dayanma yeteneğini değerlendirmektir.		
17.1.4	Test Prosedürü a) Sandalye veya sandalye tabanı, Şekil 17b'de gösterildiği gibi engellerin üzerinden 2.000 döngü ve ardından engelsiz, pürüzsüz, sert bir yüzeyde (tercihen çelik) 98.000 döngü döndürülmelidir. b) Ürünü 17.1.5.1'deki kabul seviyesine göre değerlendirin. c) Döngünün sonunda, her tekerleğe tekerlek sapı merkez hattına paralel olarak 22 N (5 lbf.) çekme kuvveti uygulanmalıdır. d) Ürünü 17.1.5.2'deki kabul seviyesine göre değerlendirin.	Kabul Seviyesi Hizmet edilebilirlikte herhangi bir kayıp yaşanmadı. Kuvvet uygulanması sonucu tekerleğin hiçbir parçası sandalyeden ayrılmadı.	Geçti
17.1.5	Kabul Seviyesi Hizmet edilebilirlikte hiçbir kayıp olmayacaktır. 22 N (5 lbf.) kuvvetin uygulanması sonucunda tekerleğin hiçbir parçası sandalyeden ayrılmayacaktır.		
17.2	Tekerlekli Kaidesiz Sandalyeler için Tekerlekli Sandalye/Sandalye Çerçevesi Dayanıklılık Testi	Gözlem	Sonuç
17.2.1	Uygulanabilirlik Bu test, ayaklı ve tekerlekli sandalyeler için geçerlidir. Bu test, kaydırma/tekerlek kombinasyonlu sandalyeler (yani, iki kaydırma ve iki tekerleğe sahip olanlar) için geçerli değildir.		
17.2.2	Testin Amacı Bu testin amacı, sandalyenin ileri geri hareket ettirilmesiyle oluşan yorulma gerilimlerine ve aşınmaya karşı sandalye çerçevesinin ve tekerleklerinin dayanıklılığını değerlendirmektir.		
17.2.4	Test prosedürü a) Sandalye veya sandalye tabanı, gösterildiği gibi engellerin üzerinden 2.000 tur ve ardından engelsiz, pürüzsüz, sert bir yüzeyde (tercihen çelik) 98.000 tur döndürülmelidir. b) Ürünü 17.2.5'teki kabul seviyesine göre değerlendirin.	Kabul Seviyesi Hizmet edilebilirlikte herhangi bir kayıp yaşanmadı. Kuvvet uygulanması sonucu tekerleğin hiçbir parçası sandalyeden ayrılmadı.	Geçti

	c) Döngünün sonunda, her tekerleğe tekerlek gövdesi merkez hattına paralel olarak 22 N (5 lbf.) çekme kuvveti uygulanmalıdır.		
17.2.5	Kabul Seviyesi Hizmet edilebilirlikte hiçbir kayıp olmayacaktır. 22 N (5 lbf.) kuvvetin uygulanması sonucunda tekerleğin hiçbir parçası sandalyeden ayrılmayacaktır.		
18	Bacak Gücü Testi - Ön ve Yan Uygulama	Gözlem	Sonuç
18.1	Uygulanabilirlik Bu test, kaide tabanı olmayan tüm sandalyeler için geçerlidir.	Uygulanan yük(ler) sandalyenin kullanılabilirliğini kaybetmesine yol açmamış ve sandalyenin yapısal bütünlüğünde ani veya önemli bir değişikliğe neden olmamıştır.	Geçti
18.2	Testin Amacı Bu testin amacı bacakların yatay yan ve ön kuvvetlere dayanma yeteneğini değerlendirmektir.		
18.3	Ön Yük Testi		
18.3.2	Test Prosedürleri		
18.3.2.1	Fonksiyonel Yük Testi a) 445 N (100 lbf.)'lik bir kuvvet, her bir ön bacağı bir (1) dakika boyunca ayrı ayrı uygulanacaktır. Not: Ön bacaklar aynı yapıdaysa, yalnızca bir bacak test edilecektir. b) Kuvveti kaldırın.		
18.3.2.2	Kanıt Yük Testi a) 667 N (150 lbf.)'lik bir kuvvet, her bir ön bacağı bir (1) dakika boyunca ayrı ayrı uygulanacaktır. Not: Ön bacaklar aynı yapıdaysa, yalnızca bir bacak test edilecektir. b) Kuvveti kaldırın.		
18.4	Yan Yük Testi		
18.4.2	Test prosedürü		
18.4.2.1	Fonksiyonel Yük Testi a) 445 N (100 lbf.)'lik bir kuvvet, bir (1) dakika boyunca ön ve arka bacağı ayrı ayrı bir kez uygulanacaktır. Not: Yan bacaklar aynı yapıdaysa, yalnızca bir yan bacak seti test edilecektir. b) Kuvveti kaldırın.		
18.4.2.2	Kanıt Yük Testi a) 667 N (150 lbf.)'lik bir kuvvet, bir (1) dakika boyunca ön ve arka bacağı ayrı ayrı bir kez uygulanacaktır. Not: Yan bacaklar aynı yapıdaysa, yalnızca bir yan bacak seti test edilecektir. b) Kuvveti kaldırın.		
18.5	Kabul Seviyesi - Ön ve Yan Yük Testleri		
18.5.1	Fonksiyonel Yük Her yöne bir kez uygulanan fonksiyonel yük(ler) servis edilebilirlikte kayba neden olmaz.		
18.5.2	Kanıt Yükü Her yönde bir kez uygulanan kanıt yükü(leri) sandalyenin yapısal bütünlüğünde ani ve büyük bir değişikliğe neden olmamalıdır. Hizmet kaybı kabul edilebilir.		
19	Kol Dayanıklılık Testi - Döngüsel	Gözlem	Sonuç
19.1	Testin amacı Bu testin amacı, kol dayanağının, kol dayanağı yapısına uygulanabilen tekrarlayan yükleme sonucu oluşan gerilimlere dayanma yeteneğini değerlendirmektir. Bu tür yükleme, kol dayanaklarının sandalyeye	Sandalyenin kullanılabilirliğinde hiçbir kayıp olmadı.	Geçti

	binerken veya sandalyeden inerken destek olarak kullanılmasının sonucudur.		
19.3	Test prosedürü Şekil 19b'de gösterildiği gibi, başlangıçta her bir kola 10 derece $\pm$ 1 derecelik bir açıyla 444 N (100 lbf.)'lik bir kuvvet uygulayın. Kol yükleme cihazı, saptığında veya döndüğünde kolu takip etmelidir (ileri ve geri, yandan yana ve dönme hareketine izin vermelidir). Kol yükleme cihazını kol dayanağı yastığına bağlayan fikstür, yükleme döngüsü boyunca kol yastığıyla temas halinde kalmalıdır. Şekil 19b'de gösterilene benzer bir test cihazı kullanılıyorsa, yük uygulama mesafesi başlangıçta şekilde belirtilen uzunlukta olmalıdır. Kuvvet ve açı uygulamaları eşdeğerse, yükü uygulamanın diğer yöntemleri kabul edilebilir. Kuvvet, dakikada 10 ila 30 döngü arasında bir oranda 60.000 döngü boyunca uygulanmalı ve kaldırılmalıdır.		
19.4	Kabul seviyesi Sandalyede herhangi bir hizmet kaybı olmayacaktır.		
20	Manuel Olarak Ayarlanabilir Oturma Derinliğine Sahip Sandalyeler İçin Çıkış Durdurma Testleri	Gözlem	Sonuç
20.1	Testin Amacı Bu testin amacı, koltuk kaydırma durdurucularının, kullanıcının koltuk derinliğini ayarlaması sonucu oluşabilecek aşırı darbe kuvvetlerine dayanma yeteneğini değerlendirmektir.	Numunenin kullanılabilirliğinde herhangi bir kayıp yaşanmadı.	Geçti
20.3	Test Prosedürü Asılı ağırlık bulunan koltuk en arkada tutulacak, sonra serbest bırakılacak ve hızla ileri hareket edip dış durduruculara çarpmasına izin verilecektir. Bu prosedürü toplam 25 döngü boyunca tekrarlayın.		
20.4	Kabul Seviyesi Ünitede servis edilebilirlik kaybı olmayacaktır.		