



كرسي الرفرايدر

دليل المستخدم

شركة كيفاس للسوار الطبية

مجمع فاسيميك 24 ، الشارع رقم 47

شيشلي - اسطنبول - تURKEY

هاتف: +90 312 395 6652

fax: +90 312 395 6684

www.kifas.com.tr bilgi@kifas.com.tr

Kifas Ortopedik Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti

-كيفاس للمستلزمات الطبية-



دليل مستخدم الكرسي ورلوند رفرايدر

الحقوق محفوظة لدى
Whirlwind Wheelchair International
2007 الطبعة الأولى حزيران

- كتب من قبل
- اليداندرلي وكارول مادوكس
- شارك بها
- كرس هوارد ورالف هوجكن
- الناشر
- جوان روجن ومارك كرايزاك

التمويل زود من قبل
صندوق ذكرى جاري تاملر
مؤسسة عائلة فريد كيلرت

ترحب الشركة بكم ومتمنيا لكم فيما يخص تطوير الكرسي المخصص ودليل المستخدم
، بأفضل المعلومات التي تحصل عليها هي التي تأتي منكم ، الرجاء الاتصال بنا.

جدول المحتويات

كرسي المعوقين رفرайдر	5
مكبات رفرайдر	6
خواص رفرайдر	7
الائزون	8
التجهيزات العامة	
مهارات الكوب الأساسية	14
اعرف قليلات وخدع	11
تقليل الضغط	16
تقنيات تقليل المضغط	19
غير الكرسي	21
تقنيات الكوب	23
ركوب الكرسي والتزلج عليه: الافتراضات	27
الحركة بكرسي الرفرайдر	28
المقدمة والتصليح	33
جدول المصيحة	34
المقد	35
الماء	37
المقد	42
اقفال الاطارات او العجلات	43
اسلاك العجلة	45
تربيت الرفرайдر	47
تنظيف الرفرайдر	48
التفتيش الريفي	50
الصوابات والراغي	51
قادع الفرس	54
القضلات او المداسك	55
ميلان الرفرайдر اثناء سيره بالكشف عن ماطن الحال	56

كرسي الرفرайдر



(Figure 1.1)

- تصميم الكرسي يساعد المعوقين على استخدامه بسهولة وأمان والاحتفاظ على الركض من السقوط إلى الأمام أو إلى الخلف في الأرض الوعرة (الشكل 1.1).
- عدم ظعن العجلات الأمامية في الأرضيات الطينية.
- التصميم المميز يجعل الجهد المبذول لدفع الكرسي سيراً ويظل خارج السقوط منه.



(Figure 1.2)

الكرسي صغير الحجم وخفيف الوزن وذو مقد مرير ويمكن طرق الكرسي بسهولة لوضعه في الناشر أو السيارة عند السفر (الشكل 1.2).

ركز التصميم أيضاً على سهولة التصليح لكرسي ومن مواد يسهل الحصول عليها من أي بلد في العالم.



تصنيع الكرسي العيد هو نتاجة الأفكار والإبداعات الذين يتبعون أو يستعملون الكرسي وأيضاً من خبرة الناس من شئ إحياء العالم مهم تشجيع مستعملين الكرسي بالاستقلالية من مساعدة الآخرين.

لمن صمم الكرسي

لمعالجة وللإعاقة المنشطة يرجى استخدام الكرسي من قبل من لديه الحالات التالية فقط:
اذا كنت لا تستطيع امساك اجزء او كل الطرف المعاكس يجب عليك ان تطلب من موافزه الصحف لتمكن من استخدام الكرسي بدون امساكية (ملام) ملائماً ان تستخدم طرق توزيع الضغط وتختلف الضغط وتختلف عن ذلك لاحقاً عن طريق استخدام طرق العالية بالبشرة). كي حذراً، الفرج العادي جراء الضغط يمكن ان تحدث بعد عشرين دقيقة من الضغط بوضع واحد بدون تغيير منطقة الضغط من خلال تغيير وضع الجلوس. يجب ان تستعمل المقد العالي الضغط مع الكرسي دائماً.
قطب الرأس والداعم:-
سدس الكرسي القائم ربما لا يكون مناسباً لاسنان انت عضلات جذع ضعيفة او ضعيفة جداً، حيث ان هذه الحاله لا تتفق لك سد عضلي ووضع ركوب مناسب. ورکوب الكرسي موجود هذه العضلات المتعافية قد يسبب تقويم الظهر. واذا لم تكون عنده القدرة على استند راسك فتجنب رکوب هذا النوع من الكراسي، حيث لا يوجد فيه سد للراس.
الجسم:-

صمم الكرسي ليثنى لراكب عرض ورکه 31 - 48 سم (12.5 - 19 اینچ) و عرض ساقه اكبر من 40 سم (16 اینچ).
هذا مقد مناسب من الجهة العالية للحصول الى الجهة العالية للناس. ويمكن تحرير التصميم الى قياسات اخرى ...، عرض المقد يمكن ان يختلف باختلاف عامل التصنيع.

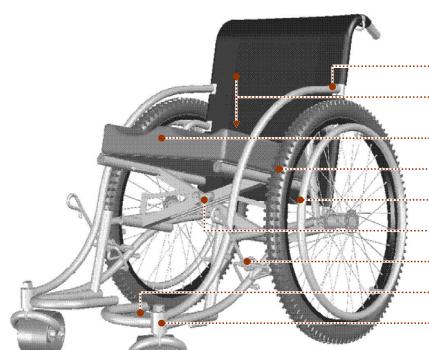
مواصفات كرسي (Rough Rider)	
عرض الكرسي اقصى 15.7 اینچ (40 سم)	عرض الكرسي اقصى 14 اینچ (38 سم)
عرض الكرسي اقصى 15 اینچ (38 سم)	عرض الكرسي اقصى 14 اینچ (36 سم)
عرض الكرسي اقصى 14 اینچ (36 سم)	عرض الكرسي اقصى 13 اینچ (33 سم)
عرض الكرسي اقصى 13 اینچ (33 سم)	عرض الكرسي اقصى 12 اینچ (30 سم)
عرض الكرسي اقصى 12 اینچ (30 سم)	عرض الكرسي اقصى 11 اینچ (28 سم)
عرض الكرسي اقصى 11 اینچ (28 سم)	عرض الكرسي اقصى 10 اینچ (25 سم)
عرض الكرسي اقصى 10 اینچ (25 سم)	عرض الكرسي اقصى 9 اینچ (23 سم)
عرض الكرسي اقصى 9 اینچ (23 سم)	عرض الكرسي اقصى 8 اینچ (20 سم)
عرض الكرسي اقصى 8 اینچ (20 سم)	عرض الكرسي اقصى 7 اینچ (18 سم)
عرض الكرسي اقصى 7 اینچ (18 سم)	عرض الكرسي اقصى 6 اینچ (15 سم)
عرض الكرسي اقصى 6 اینچ (15 سم)	عرض الكرسي اقصى 5 اینچ (13 سم)
عرض الكرسي اقصى 5 اینچ (13 سم)	عرض الكرسي اقصى 4 اینچ (10 سم)
عرض الكرسي اقصى 4 اینچ (10 سم)	عرض الكرسي اقصى 3 اینچ (8 سم)
عرض الكرسي اقصى 3 اینچ (8 سم)	عرض الكرسي اقصى 2 اینچ (5 سم)
عرض الكرسي اقصى 2 اینچ (5 سم)	عرض الكرسي اقصى 1 اینچ (3 سم)
عرض الكرسي اقصى 1 اینچ (3 سم)	عرض الكرسي اقصى 0.5 اینچ (1.25 سم)

مواصفات الرفرайдر: الارقام تقريبية وتعتمد على المنتج

اجزاء الكرسي الرفرайдر



- الهيكل الجانبي
- عطا (فراش)
- ظهر الكرسي
- مقد المقد
- الجلة الخلفية
- اطار الدفع
- دعامة (مسند)
- قبل العجلات (الموفق)
- حمل الادام
- حامل الجلة الامامية
- الجلة الامامية



عندما تسلم الكرسي يرجى ان تكتب المعلومات عن القياسات المختلفة لاجزاء الكرسي حتى يسهل عليك تركيبها في المسند.

عرض المقد _____ سم من داخل الهيكل.
سم من الأرض الى المقد

ارتفاع المقد _____ سم من الأرض الى المقد

ارتفاع حالة الادام من الأرض الى الجهة اليسرى _____ سم، الجهة اليمنى _____ سم .



مواصفات الرفرайдر

القاعدة الطويلة لكرسي

إن العجلات الأمامية الصغيرة البعيدة عن العجلات الخلفية تجعل الكرسي مختلف عن تصاميم الأخرى مما يساعده كثيراً في استقراره. الكرسي يجعل مستوى الركبة متضمناً مما يسمح بدخول الكرسي تحت الطاولات والمكاتب.



(Figure 1.3) وتوفر القاعدة الطويلة للعجلات ما يلي:

منع ميلان الركك إلى الأمام عند السير على ارض مترγحة، وإن كان هناك صخور او اوساخ في الطريق.
سهولة الدفع لأن معظم الوزن سيكون على الجهة الخلفية مما يتبع سهلاً على الارض الوعرة ومشياً أسهل في خط مستقيم على المحدلات.



الكرسي قابل للطي

لماذا تحتاج إلى "مسند ×" القابل للطي؟
عندما يطوي الكرسي يوفر سهولة الحركة أو التنقل ...
اذا لم يكن بالمكان وضع الكرسي (تحت او خلف المعدات الخفيفه مثل سيارة VAN او الكبيرة مثل سككك حديد او رماد ثابت مرات بقدر اجرة التقل العادي ...
يمكن تبديل عرض الكرسي سهولة باستبدال (مسند ×) والفرش يقيس اخر .



(Figure 1.4)



العجلات الخلفية (هوانية)

العجلات الخلفية معد لتحمل الضغط العالي وهي نفس قياسات عجلات الدراجات الهوائية لذلك يمكن تغييرها إلى عجلات خفيفة إذا كنت تعيش داخل المدينة او تستعمل الكرسي داخل البيت فقط.



الشكل 1.5

لماذا تستعمل عجلات خفيفة قبلة للدفع؟

- ذلك للمحافظة على سلامة العمود الفقري حيث اذا كانت العجلات غير قابلة للدفع ستكون الى تحميل المضادات وترسل الصدمة مباشرة الى العمود الفقري مما يؤدي الى اياه العمود الفقري كما طالت فترة الاستخدام.

ممكن تغييرها عند التوقف بعد عجلات دراجة هوائية من نفسقياس.

العجلات العريضة تكون اثقل من عجلات الكرسي المتحرّك العادي وخاصة عند الاستعمال في اماكن وعرة.



(Figure 1.6)

الكافح الموقّع

حمل دائم استعمال الكافح عندما يكون الكرسي واقفاً او عند الانقلاب من الكرسي ولا تستعمل الكافح عند حملارة ايقاف الكرسي لأن ذلك يمسك الاطارات. (الشكل 1.7)



الشكل 1.7

العجلات الامامية نوعية زميابوي (Zimaboy)

- لماذا الكرسي من نوع زميابوي؟
العجلات الامامية هي تصميم جديد لا يتوفر فيonda مصنفة في الأرض الوعرة ولا تفرض في الأرضين الطينية، تقل الأحكام مع السطوح الملساء مما يسهل الدفع في الاراضي الصلبة. (الشكل 1.8)



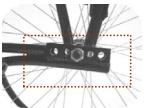
(Figure 1.8)



الشكل 1.8

العجلات الخلفية قابلة لتغيير الموضع

موقع العجلات الخلفية قابل للتغيير لزيادة استقرارية الكرسي وملامحته لمختلف المستخدمين.



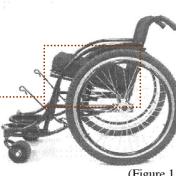
(Figure 1.9)

عند تقديم العجلات الى الامام سيكون الكرسي سهل الدفع وخفيف وزن وسهل في عبور الارضيات الوعرة .
عندما ترتفع العجلات الخلفية الى الوراء فيكون الكرسي أكثر استقراراً وضماناً بعدة ايدٍ بتغيير موقع العجلات الخلفية لاما يلائم ليجعلك تشعر بالامان عند استخدام الكرسي



المقعد

إذا كنت تقفل الألصان بجد رفقك جزئياً أو كلها، يجب استخدام المقاعد ذات المضقط العالي، إذا لم تستخدم هذا النوع من المقاعد فسيتولد لديك نظام مضقط تؤدي إلى فرج حلبة (وستحدث عن هذا الموضوع لاحقاً).



(Figure 1.10)

القدم قد لا يدخل بسهولة على يدك، يمكّن من توزيع على الكرسي ويجب ان تتأكد من ارتفاع حاملة القدم بحيث تساعد على توزيع وزنك بشكل متساوي .

درجات الميلول

صمم الكرسي بزاوية جلوس 12 درجة. (الشكل 1.11)

لماذا الكرسي مزود بزاوية جلوس ؟

- ونكليكون الجلوس طبيعي وبيساعد على استقامة العمود الفقري وكذلك يساعد على عدم السقوط الى الامام.



(Figure 1.11)

الكرسي مزود بزاوية جلوس 12 درجة .

يستطيع المستخدم ان ينحني الى الخلف لبرفع الكرسي بصورة اقوى ويجهد أقل ثم يعدل قائمته

كرسي مع زاوية جلوس

هناك زاوية انحناء للعجلات الخلفية يجذب 3 درجات وذلك للأسباب التالية:
لسفلة اكبر وتلك لأن الكرسي من الاسفل يكون اعرض .

الشكل 1.12



(Figure 1.12)

حاملة الارقام

- يمكن تغيير ارتفاع حاملة الارقام حتى تناسب مع طول قامة الشخص .

ويمكن ان توضع جيباً لتسهيل الانتقال من الى الكرسي. (الشكل 1.13)



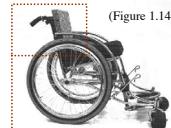
(Figure 1.13)



التطورات

للمستخدمين التصبيري القامة

إذا كان الجزء العلوي من الساق 40.7 سم يمكن ان يضر طول الكرسي عند الططلب من المعمل وذلك بتغيير طول الآليات الحاملة المقعد . ويمكن ان تكون حسب طول الشخص



بعض المصانع ممكن ان تغير انبوب الدفع للكرسي اقصر او اطول .



(Figure 1.15)

للمستخدمين طوال القامة

إذا كنت اطول من 1.8 قد تحتاج الى بعض التغييرات للكرسي لجعله مناسب لك ، وخاصة عندما تكون قد قفت الايام من جسمك . ولابد جعل اغاب ورثك محمول على رذذتك وليس على رذذتك لمنع حصول القرحة الجلدية .
1-تغيير حاملات الاقام الى ارتفاع مناسب .
2-اصفقة مقعد اسفنجي وطويل مسند ظهر .
3-تغيير موقع المحولات الخلفية حتى تصبح اكثر استقرارا .



(Figure 1.17)

استعمال الكرسي لمن فقد ساقه او ساقيه :

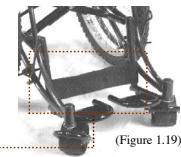
إذا كان لديك يداً لكلا السفين فالفضل ان تضع المحولات الخلفية الى بعد ما يعنك الى الملف لتجنب السقوط . ازالة حاملة الاقام لتقليل وزن الكرسي الا اذا كنت تريد استعمالها للصعود الى الكرسي . الشكل 1.18



(Figure 1.18)

الاحزمة

يمكن اضافة حزام لحفظ الساق من الميلان الى الخلف . كما يمكن ان تلف الانبوب التي تحمل (قاعدة القدم) بيمانك لمنع اذى السفين . الشكل 1.19



(Figure 1.19)

يمكن اضافة حزام البطن للمساعدة في عدم السقوط من الكرسي .



(Figure 1.20)

كن حذرا من الادى الذي يمكن ان يسببه استعمال الاحزمة . الحص منطقه المتصلة بالحزام بشكل دوري .



اعرف قابلياتك وحدودك

المقدمة الأولى في تعلم كيفية استخدام روفرider هو ان تعرف قابلياته وقيوداته . لتجاذبي الادى يحتاج ايضاً المعرفة فالياتك الخاصة وقيوداتها ، هذه المعرفة تساعدك ان تغير ما يمكنك ان تفعله لوحدهك ومني سخاج الى طلب المساعدة .



الحصول على مساعد
اجعل مساعدك يمسك بشرطه تحت مقابض الفتح .
جذ شخصاً من يستطيع المساعدة على منفك من السطوط او الاقفال عندما تمارس الركوب على روفرider . ويوصى بأن يكون مساعدك معك في جميع الارادات التي تشتغل بها كرسيك . المساعد يجب ان يقدر قدرة مساعدك لتنشئك من سك كرسيك عند الحاجة . وبذلك هي من يمسك ساعدك بشرطه او جذك تحت مقابض الفتح . هذا الترتيب يظل الاجداد على ظهر المساعد عندما يريد ابقاء الكرسي لمن سفوك منه .

ارتدي خوذة الامان :

الى ان تصبح خير في استخدام روفرider نوصي بن تلبس خوذة امان ، افضل الخوذ تحمي الجزء الخلفي لراسك ولا تحد من رؤيتك .



(Figure 2.2)

اقفل عجلات كرسيك

لماذا يجب تثبيت عجلات كرسيك ؟

اقفل عجلات الكرسي يجعلها لا تستطيع التحرك بسهولة . يجعل الامر اكبر سهولة وافضل اماناً والاحماء . تذكر من ان الاطارات من خلا الكامل والكابحات معلنة لمسك المحولات بالامان .



Locked

كيف تثبيت عجلات كرسيك
اسنك علة اقبال العجلة لاعلى ثم الى الخلف (اذا كانت علة الاقبال معدلة بشكل صحيح ، ستدفع الكابحات قليلاً " على الاطارات او كانت العجلات مقفلة بشكل صحيح ، يمكن صعب جداً ان لم يكن مستحلاً تحرير العجلات ، ولتفتح العجلات تدفع العجلة قليلاً الى الخارج ثم الى الاسفل)

تحويل وزنك

من الهم معرفة مدى ما يمكنك ان تتحمل لالام في كرسيك بدون انقائه او السقوط منه . يجب ان تتعلم مدى انجذابك الى الام بينما تبقى قادر على العودة الى هيئة الجلوس . حاول ان تجرب التمارين التالية مع مساعدك ليجربك السقوط من الكرسي .



1 الميلان الى الام



2 الميلان الى الخلف



3 اكمال ، الجائب

لماذا تميل لالام ؟

الميلان الى الام يعني انقلاط الى الخلف :
عندما تخلو صورك من تعليق على الأرض او الرصافة . النزول من الرصافة عندما يكون ظهرك مواجهها للشارع .

الشكل 2.5



(Figure 2.6)

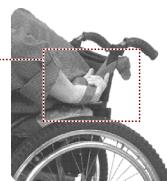
لماذا تختفي للخلف ؟

الامان الى الخلف يعني انقلاط الكرسي او السقوط منه عندها اتجاهات الى الخلف . وتعطي وضوء ورن اكتر على عجلات الفتح .

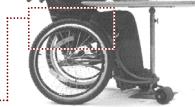
الخلفية والق على العجلات الامامية والتي تجعلك سحب افضل على الأرض غير مستوية و يجعل الامر اكبر سهولة للسير .

مبشرة عدم الانحدار الجانبي . الشكل 2.6

المilan الى الخلف لتخفيض الضغط على الرفدين :
يمكنك تخفيض الضغط على الرفدين ان تمكنت من الانحناء الى الخلف كما في الرسم .



اقرب وانت على كرسيك من كرسي او مصطبة استد مندني كرسيك على المصطبة . هذا الوضع سيفتح الصبغط على رديك . يدها الجني اماماً واحبب كرسيك ليعدل وتكون في وضع الجلوس الطيفي عليه .



الظهر الطوري ويسند الى كرسي

واما لم تتمكن من فعل ذلك بغيرك فاستعن باحد ليسجيك وكرسيك الى المصطبة او... "الاريكه" ... ثم يمبل كرسيك الى الخلف بحيث تكون مندني كرسيك في حصن مساعدك الجالس على "الاريكه" ... و, كما في الصورة .



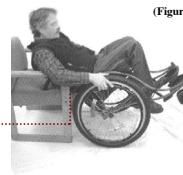
و، وضع يديك على العجلات / الحافات ودفع الهزيل على كل جانب ، ورفع الاراد الخاص قلة السطح الاول على جانب واحد ، ومن ثم على الآخرين ، او ، الهزيل فقط يقدر الامكان على جانبي التكل (2.14)



المilan الى الخلف لتخفيض الضغط على الرفدين :
يمكنك تخفيض الضغط على الرفدين ان تمكنت من الانحناء الى الخلف كما في الرسم .



اقرب وانت على كرسيك من كرسي او مصطبة استد مندني كرسيك على المصطبة . هذا الوضع سيفتح الصبغط على رديك . يدها الجني اماماً واحبب كرسيك ليعدل وتكون في وضع الجلوس الطيفي عليه .



واما لم تتمكن من فعل ذلك بغيرك فاستعن باحد ليسجيك وكرسيك الى المصطبة او... "الاريكه" ... ثم يمبل كرسيك الى الخلف بحيث تكون مندني كرسيك في حصن مساعدك الجالس على "الاريكه" ... و, كما في الصورة .



حركاتك على الكرسي

يمكنك الحركة على السطوح المنصوبة والمسالك بدفع الكرسي بواسطة الحالات الدافعة في الكرسي . وان اردت الصعود الى مرتفعات بسيطة او سطح متعرج يمكنك الاستعana بالضغط على العجلات (الاطارات) ايضاً لتقوية سير الكرسي .

ولمواصلة السير الى الامام

(Figure 2.18)



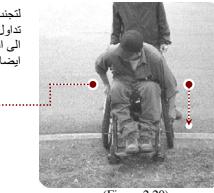
1. امسك حفاف الدفع باليديك على طول داخل العجلة العليا من حالة الفعل ، واجعل اصابع يديك حول حالة الدفع من جهةها الخارجية .
2. واما لا تتمكن من امساك اصابعك للمسك والدفع فامسح موزرة ذلك لاجزار ذلك ، وورسا دفعك لامطار اصسا يساعد على غير كرسيك .
استعمال اعقاب اقدام يمكن ان تحمي يديك ويدين قبضتك ، كذلك اقدامها او الشرطة مطاطية حول حالة الدفع (rim push) سيؤوي قبضتك مما يساعدك على دفع الكرسي .

(Figure 2.19)



الصعود الى مرتفع

لتحب ازا لاقت الى الخلف عد صعود مرتفع ، يجب عليك ان تداول بين يديك ، تمسك بواحد على حالة الفعل وترفع الآخر الى الخلف لتنقى فتحة اخرى ليستمر كرسيك بالمشي ، ايضاً ان تتحنى الى الامام عد صعود المرتفع .



(Figure 2.20)

حركاتك على الكرسي

العجلات

رفع العجلة الامامية (الصغيرة) عن الارض يساعدك لاجتياز عقبات الطريق كالارصفة والارض المنصوبة وغيرها . في بعض الحالات الخاصة اتسهله لك التزول في المصادرات ، حاول ان تمر على ذلك بالعلى على ارض ملأه او حصير او سطاخ . اخفن على الخلف تمسك بحافة عجلة الدفع .
واعلى الامام بهذا الوضع اجلس امنجيبي الى الخلف ، وستانع بنعسان يساعدك لمنع احراف الكرسي الى الخلف ، وكذلك لطمرين على دفع سوطك الى الامام عندما تنزل من (الحركة الخامسة).

How to wheelie:

- Try to practice on soft ground or on a mat or thick rug.
- 1. Roll backward, then reach back on push rims and
- 2. Push forward while you lean backward.
- 3. A helper can keep your chair from tipping backward and also make sure you don't fall forward when you come back down from the wheelie (See Figure 2.22).



(Figure 2.22)

جد نقطه توازن زنك

عدم تعلمك كيف تزديي الحركات المعاكسة حاول ان تدرك نفسك على موادتك جسدك على الحركة المعاكسة .
طلب من يساعدك ان يمبل كرسيك على العجلة المعاكسة .
الوقت ينفي امساك الملاحمات في حالة السكون . ويعود ان تشعر بالوضع المريح في هذا الوضع اطلب من مساعدك ان يدفع الكرسي ليشير الى الامام . وفي هذه الاتجاه حملوك انت ان تحكم مو وزنك في هذا الوضع .
سيعطيك الى الامام سهلتك الى الدافع والدفع الى الخلف .



(Figure 2.23)

الارصفة

إذا كانت لديك سرقة حادة على جذع حسمك فإن رفرادي يمكّن من التزلّل من على رصف على 18 سم إلى الشارع . ولقيام بذلك أخذ حركتك إلى المثلث بقدر استطاعتك . ثم أرسل كرسيك نحو الشارع بمجهٍ وليسك لك أحد أدوات مفتوحة . يمكن الحكم بسرعة التزلّل بمسكك حادة عجلة الدفع .



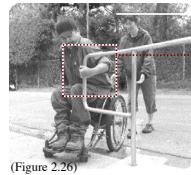
(Figure 2.24)

صعود الارصفة الاطنة :

إن كانت لديك سرقة حادة على جذع حسمك وبإمكانك إداء حركات خاصة . فيمكن صعود رصف واطلي . ولتحلّ ذلك ، وضع العجلات الأساسية على شفة الرصف ومن ثم ارفعها فوق الرصف ثم تحرّجها إلى الأمام ، وإن أصبحت العجلات العلوية فوق الرصف .. وإن امسك بحافة عجلة الفم من الخلف ، أخذني إلى الأمام وادفع بعجلة الدفع إلى أن تصبّح فوق الرصف .



(Figure 2.25)



(Figure 2.26)

حاول ان تمسك بمسند او اي شئي لتسهيل الصعود على الارصفة و كما هو موضح في الرسم

الصعود إلى ارصفة أعلى الشبر :- استعمال نفس الخطوات التي ذكرت سابقاً في صعود ارصفة واطلة . وبإمكانك صعود رصف اعلى وذلك بزيادة سرعة حركة الكرسي ..



(Figure 2.27)

مارس صعود الارصفة أثناء المسير :-

- 1- ارسم خط على الارض .
- 2- قف خلف هذا الخط بحوالي متراً .
- 3- تقدم كرسيك نحو الخط وارفع عجلات الكرسي الأساسية قبل ان تمس الخط .
- 4- واذا صدمت هذه العملية ، فيمكن عمل نفس الشيء على ارصفة الاطنة (حوالي 7 سم) .
- 5- اذا لم تكن حذر فيما سترتفع حالة ادوك او عجلات الكرسي الامامية لعدة مرات .
- 6- كذلك يمكن ان تسقط من الكرسي الى الامام ان لم تكون حذراً جداً .

الانحراف والمسقوط

الانحراف والمسقوط :- مارس المسقوط من الكرسي عندما يكون قريباً من مساعدك ، لتعلم كيف تحمي نفسك ان تعرّضت للانحراف (لا سلام الله) . تمرن على هذه الممارسة على ارض لينة الا لإلاصق الباربة او المقوسات او على حصirs او بساط سميكة . واذا صدقت ان انتعرف وتعززت للمسقوط في اي اتجاه كان فلا بنسط يديك الى الخارج لأن ذلك ربما يؤدي الى كسر في الكتف او الرس .

حاول ان تحمي راسك من ضربة على الارض اذا كان اتجاه سقوطك الى الخلف . (اخذني الى الامام واطلي رفتك بحيث ان حذاك بالامام صدرك) . امسك اصابيب المقدمة تحت ركبتك واسحب الى الامام لتحمي راسك من ركل على الصدر .



(Figure 2.28)

كيف تحافظ لمنع الاصابة اذا سقطت الى الامام .

- 1- اخذني الى عكك جهة سقوطك .
- 2- ضع حذاك على صدرك .
- 3- افذ بيدك حول راسك لحمايةه من الارتطام على الارض .



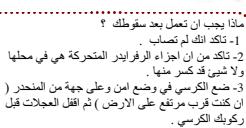
(Figure 2.29)

وأولاً الأصلية اذا سقطت جدياً :

- 1- اخذني الى عكك جهة سقوطك .
- 2- امسك بالكرسي ثقيف رفوك على الكرسي ، لعل ذلك يمنع ارتطام عظام حوضك على الارض .
- 3- مد مساعدك او يكتنك (وليس رسمك) على الارض لامتصاص الصدمة .



(Figure 2.30)

**الانتقال من الرفرادي واليه**

تمرن على ركوب الكرسي والذلل منه لاكتشاف الطريقة المثلى لاجاز ذلك . في اذنه مقررات ريمادوك ... يجب ان يكون بقربك من مساعدك ان احتجت لذلك ، كما يجب ان تمرن على ارض ناعمة للاستفادة بوقت ارضاً .

الأساسيات

من المستحسنين (ولا غلط الناس) ان يكون الكرسي على 90 درجة من المكان الذي ستنتقل اليه .

2- اقلّ عجلات الكرسي قبل ان تهم بالانتقال الى مكان اخر (كرسي عادي مثلاً) ، و بذلك تمنع كرسيك من الحركةثناء انتقالك لافتادي سقوطك ارجضاً .

3- وادا كان هناك من يساعد طفلي حامل القميص ليستabilise طريقتك ، وادا لم تتمكن من استعمال سعادك فاقرر حامل قدميك في وصممهما الاعتدادي لتسند عليهم قدميكثناء الانتقال من كرسيك الى مكان اخر .

(Figure 2.31)

درجة 90

الانتقال من الرفرайдر الى مكان اخر

1. انقر ابن تزيد سيفك ان تكون .
2. اذا كان سيفك يمكن ان تحمل جزءا من وزنك ، فربما الامرين ان تقيهما الى الامام وتحتكر لتتمكن من الوقوف
3. واذا لايمكك حمل بعض وزنك على ساقيك ، فمن الافضل ان تحرركمها الى امام وبنذلك تتجنب جرها

وادا لايمكك حمل بعض وزنك على ساقيك ، فمن الافضل ان تحرركمها الى امام وبنذلك تتجنب جرها

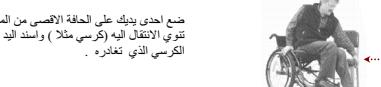


ادفع جسمك الى الاعلى
الامام

ادفع جسمك الى الاعلى بعد ان تندد يديك او ذراعيك على اطار العجلة لترفع رديفك الى اعلى ثم حرك جسمك الى الامام لتصل الى حالة المقعد .



ضع احدى يديك على الحافة (القصبى من المكان الذى تنوى الانتقال اليه) كرسي مثلا) واسند اليد الاخرى على الكرسى الذى تغادره .



(Figure 2.32d)
كانت اليدين مستعملتين
للتحمل

استعمل كلتا يديك لرفع جسمك لانطلاق من كرسيك الى المكان الاخر .



(Figure 2.32e)
نعلم جلوسك في
محمل الجديد

- اذ لم يكن وضع جلوسك في المحمل الجديد مريحا - خرىك نفسك الى الوضع الافضل .

الانتقال الى الرفرайдر**الانتقال من الرفرайдر الى الارض :**

يكون انتقالك من الارض الى كرسيك او بالعكس سهل عندما يتتوفر لك مكتاب غير كرسيك ككرسي او مقطمية او سرير . تذكر من قفل العجلات

- هيئ نفسك من ما ستتناكب عليه (كرسي مثلا) واترك مسافة كافية لانتهاء سيفك بين كرسيك والمنكا ضع احدى يديك على المنكا والآخر على مقدار الرفرайдر او عجلاته الكبيرة لتدعفها وترفع جسمك . كما هو موضح في الشكل

- ادفع نفسك الى الاعلى والامام ادفع جسمك الى الاعلى بواسطة يديك لترفع رديفك من مقدار كرسيك الى حالة المقعد . كما هو موضح في الشكل



- 3- نزل نفسك
استمر بحمل جسمك على يديك حتى تنزله
اصنعه على حاملة القدمين . كما هو موضح في الشكل

نزل الى الارض . كما هو موضح في الشكل

الانتقال من الارض الى الرفرайдر

(Figure 2.34a)
نهني 1
- اقفل عجلات الكرسى وضمه قرب ما ستتناكب عليه بحيث تبقى فسحة لجسمك بين الرفرайдر والمنكا .



(Figure 2.34b)
ضع نفسك على حاملة القدمين
احنى جسمك الى الامام وارفع رديفك الى الاعلى اما برتكازك على مقدار كرسيك (كما في الصورة) او اي جزء اخر من الكرسى وازل تدريجيا حتى يستقر جسمك على حاملة القدمين



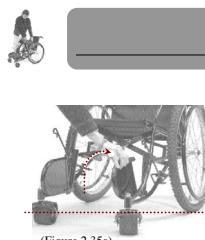
(Figure 2.34c)
احنى الى الامام واتكي بيديك على كرسيك والمنكا
الفريب منه ترفع جسمك الى مقدار كرسيك .



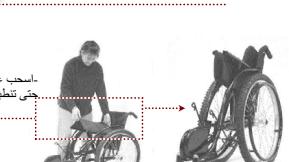
(Figure 2.34d)
ادفع جسمك الى الاعلى
عدل وضع جلوسك



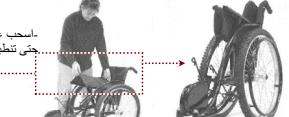
(Figure 2.34e)
عدل وضع جلوسك

**نقل الرفرайдر****طي الرفرайдر**

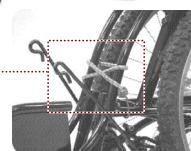
اطوي حاملة القدمين على الحافظتين الجانبين للكرسى .



اسحب على نسيج المقعد الى الاعلى .



بعد طي جانبي الكرسى على بعضهما
يقص بريط الكرسى بحبل او شريط قماش
او مطاط لتفق الكرسى مطوي بما يسهل
حمله .



**كيف تستعمل الحافة**

نوع الحافة سودد كفيفه ركيكها . لركوب المقدة اطلب من شخصين او اثنيين المساعدة من كرسيك الى داخل الحافة . واذا لم تكن بقدرتك اسحب نصفك الى سطح الحافة ، وركيبيك يوضع في موضع الحافة او على سطحها . وذا ركبت الحافة وانت على كرسيك فمن الصعب ان تجلس على مقعد الحافة لذا تذلل اماًنا ، احتفظ بمعدك كرسيك اماماً للسلامة .

رائكة كرسي المعوقين في نيكاراجوا يحصل عادة على دنانير سبعين لحملها وكرسيها ووضعها في مخرطة الحافة . يجب عليهم ان تخبر من يحملها من اي جزء من الكرسي يجب ان يحملوها - الاحسن طبعاً هي مقاييس الدفع والامارات الاسبانية وليس من العادة الخليفة لذا سبقتها ووضعتها راسها على الارض .

يمتلك راكب كرسي المعوقين الحق دادماً استعمال النقل العام كما ان تحمل مسؤولية المساعدة يجعل وسائل النقل العام أكثر ملائمة .

ان حافلات النقل العام هي الأكثر ملائمة . المعلومات اتصل ب : تبادل الاتصال الدولي
www.globalride.org
san pable ave 112
San Francisco , CA 94127-1536
USA
tel. 001-415-661-6355

**الصيانة والتوصيل****الصيانة والتوصيل**

فائد الصيانة الروتينية :-

- 1- تنظيف المطاطات والابعاد المترقبة لكرسيك مما يتيح استعماله لمدة اطول وكثافة اقل لتصليحة .
- 2- تفتيح اصابة حصلت او تلتها والتي يمكن ان تحصل بسبب عمل مقاخي الكرسي .
- 3- تحمل كرسيك مروحاً املاً وسهلاً لاستعمال .

..... بعض طرق الصيانة والتوصيل الاساسية ستكون في هذا الفصل مما يساعد على بناء كرسيك بحالة جيدة ولآخر هذه .

..... يمكن لميكانيكي الدراجات الهوائية ان يفيدك في تصليح وادامة كرسيك ، لذلك فمن المفيد ان تعرف احد هؤلاء من هو قريب من محل افتراكك ، ومن المفضل ان تدرج الميكانيكي الذي يستعين به بعض صصص الكرسي وطريقة استعماله ، واطلاعه على دليل الكرسي (الذي بين اجرائه وطريق استعماله) .

..... وبعد قراءة هذا الكتاب (الدليل) يمكنك مناقشة اى نقطة خاصة مع المصمم والموزع للرفرادر ، وكذلك مع اي شخص يستخدم نوع دله غير يستعمال هذا النوع من الرفرادر ، وعلى هؤلاء ان يعلموك كيف تصلح وتدنى كرسيك .

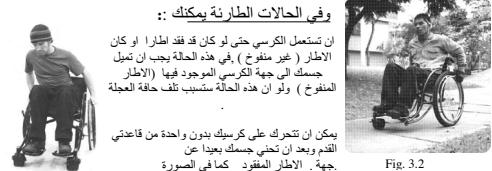
وفي الحالات الطارئة يمكنك :-

Fig. 3.2

يمكن ان تتحرك على كرسيك بدون واحدة من قاعديني .

الاطار (غير متفرج) في هذه الحالة يجب ان ينزل جسمك الى جهة الكرسي الموجودة فيها (الاطار المتفرج) ولو ان هذه الحالة تتسبب ثلث فحة المجلة .

من المفيد ان يكون مركب مجموعة أدوات تصليح ثقب الاطار ومنفخ (دراجة هوائية) الحالات الطارئة اضافة

الي عدة صصصية (مفك براغي وفتحاص صاصوات) .

ومع ذلك انت تكتفي في بيتكم بالادوات المائية كالمسند والابواب والصالوات والمراعي ... الخ ، ويعرض أدوات تصليح كفاح الصالوات ومطرقة مصغررة وسكن ، الخ .

Fig. 3.1

**جدول الصيانة**

الصيغة الروتينية تساعد في تقليل المطاطات وتلف الكرسي مما يتيح استعمال اطول الكرسي . فيما يلي جدول بغيرات عمل الصيانة الأساسية لكرسيي . وللحفاظ على صحة الكرسي الرجوع الى التردد المقصدة .

الوصف الكامل على صنفه	ماذا تفعل	الوصف الكامل على صنفه
السرير	ذلك من النظافة والمعطب في الجزء الاستسخي والهيكل ، نظفها اذا	صفحة 35
المقدمة	القسيم الامر لاملاحة صحة جلاك يوميا	صفحة 48
ضغط الاطار	ذلك من ضغط الاطار اضفه واهه لذا كان نقصا	صفحة 38
الهيكل	ابعد الحالات والمعامل في العجلة الصغيرة واعدتها	صفحة 42
الحالات	ابعد الحالات والمعامل (تحرى عن الدفن الاصطناعي)	صفحة 47
الفرامل	ذلك من عدم وجود ضرر او وسخ او ثلف بظفه او ابله عند الحاجة كل شهر	صفحة 44
كل شيء	زيت اقل العجلات	صفحة 45
اقفال العجلات	ووضعها في المكان الصحيح زيت الاجزاء المحركة ، احمد الصالوات ، بين شهرين ، واخر او عندما تحسن رخاؤه في ثبات الكرسي او عندما يصبح القفل صعبا	صفحة 50 - 51
اسلاك العجلات	ذلك ان اسلام العجلات تعمل بصورة جيدة لا يلاحظ هنالك تغير او رواحة او عندما تزحف العجلات اثناء الدوران	صفحة 52
التنظيف والفحص الدوري	نظف وزيت افخص كرسيك لاكتشاف اي ضرر فيه كل 3-2 شهراً اذا كنت تستخدمه في امكن شعرة ووسعة اما في الاماكن البليطة فتحاج لتحسين كرسيك 3-2 سنوا	مرة سنوا
الدوالي	احمد الصالوات والسلة الفعل اثناء التنظيف والفحص الصالوات والاسنة	صفحة 47
الحاول	زيت محور حاملة القفين ومحور طي الكرسي والسلة الاقفال الخ	صفحة 39
	نظف الحاول وارجهها بعد وضعي الشحم " عليها"	
	وان كنت تقطن في اماكن وعراقة وقروية فيجب عمل ذلك 3 مرات في السنة	

المقدمة

المقدمة يحيى بذلك من قرر الضبط البطيء ومن السبب ايااته تزييف واحت لدور اطولاً . مقدمة كرسيك ان يوم يقدر الى عدة صصصية (مفك براغي وفتحاص صاصوات) .

اضطراب البطيء اذا الاحت مثلك في جلد طبلة المقدمة جلده يمكن ان تسبب فرج ستصفع بالتعريض الى السوال ونور النساء . تغير اسمنت المقدمة سكونه ملطف صلبة منه وهذه بدورها يمكن ان تزددي الى قرح في جلدك . عليه فاجرب ان يبني مقدمنك جافاً ولا يتعرض الى امعنة النساء .

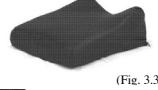
**ادامة مقدمة كرسيك :-**

Fig. 3.3

افحسن مقدمة كرسيك المقدمة من عدم وجود اجزاء متورطة . او تقويب في الاستئن او عظامه . وان يكون طبلها داماً . كما هو موضح في الرسم

كيف تفحص مقدمة كرسيك ؟

اخلي عباءة المقدمة وافحسن الجزء الاستسخي من الاعلى والاسفل . يجب ان يكون قوياناً وغير مثني او متغير اللون ، ويجب ان يعود الاستئن الى وضعه الاصلي بعد رفع الضبط عنه .



Fig. 3.4

منذ الضرورة . اخلع عباءة المقدمة وافحسن الجزء الاستسخي من الاعلى والاسفل .

اصيل جزء الاستئن الغربي يطلق على الصابون والماء اذا كان ذلك ضرورة .

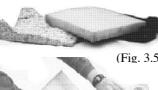


Fig. 3.5

وتأكد من ازاله اي اثر الصابون فيه ثم تجفيفه وقبل تعطيله بقطنة .



Fig. 3.6

صلح او استبدال مقعد كرسيك

يجب ان تستبدل مقعد كرسيك كل سنة او حسب الحاجة . اذا تبين ان الجزء المطوي من اسفل المقعد قد تغير او يتهدى او افلت مساميته فيجب تبديله من نفس نوعه . واذا احتوى بأسفل المقعد فان طبقه المسطحة ستكون اكثر من الغلوة



يمكن ملاحظة الفوارق الحاصل للنفخ حين مقاومته مع المقعد الجديد (Figure 3.7)

قطاع المقعد يمكن ان يرفع ان لم يكن ذلك سبباً لضغط او ضرر الجلد مستعمله . احذر ان لا تكون حافة الرقبة المستعملة في اماكن من الرفدين والتي هي تحت الضغط اصلاً .

الحملات

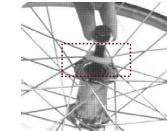
كيف تجعل حاملات الكرسي الجديدة تتواءم اطول ؟

هذه كمية كبيرة من الشحم على الكريات الموجودة في الحامل ، انظر الصورة بكتيرية عن ذلك .



(Fig 3.8)

ركب الحوامل في رابطة فولاذية لمنع الغبار والواسع من الدخول الى داخل الحامل .



(Fig 3.9)

الزيت الاحسن هو الزيت الطلق وزنا (90 - 140) زيت مغير السرع في السيارات ، والزيت الثاني في الجودة هو وزن (20) وهو زيت المحركات الكهربائية .

لا تستعمل :-

- 1- زيت مكثفة الية لأن المنفف الموجود في زيت الماكثفة يحيط بالماء
- 2- لا تستعمل الزيوت الدافئة التي تستعمل عادة في الزيت مثل (WD 40) حيث هذه الزيوت الدافئة يمكن ان تخرب الملعنت وتسرب الشحوم . وان اهملت التسخيم فان هذه الحوامل ستتكلف اسرع . الزيوت الدافئة تستعمل للتظيف فقط . بعد تظيف الحامل املأها بالشحم (Grease)
- 3- الزيوت الخفيف المستعملة لاماكة الخياطة والزيوت التي تستعمل في البوت لا تصلح لتزيين حاملات الكرسي .

الصيانة و التصليح - مهارات الراكوب الأساسية

تتحاج الحاملات للصيانة الأساسية كل شهر او عندما تحسن تقطلها وصعوبتها في الحركة . زيت المحجلين الامامية والخلفية في منطقة التزييت . وكما في الصورة ادناه .



(Fig. 3.10)



(Fig. 3.11)



(Fig. 3.12)

الشحوم التي ينصح بها لادامة الحاملات :-

من الشحوم المفضلة هو الشم المقاوم للماء والذي يستعمل في حاملات قاطرات التوازن الشحوم التي يستعمل في حاملات السيارات جيدة ولكنها لا مقاوم الماء .



(Figure 3.13)



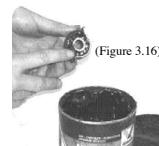
(Figure 3.14)



(Figure 3.15)



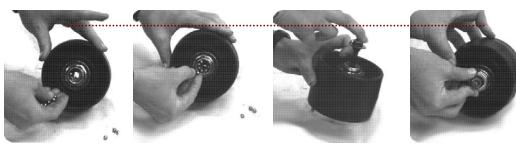
(Figure 3.16)



(Figure 3.17)



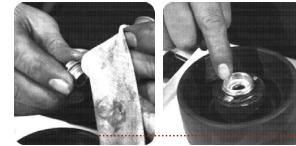
- الصيغة الشاملة لحملات العجلة الامامية -
تعمل الصيغة مررتين الى ثلاث مرات سنويا في الاجواء القاسية ومرة واحدة سنويا في الاجواء الاعتيادية .
- اذا كانت هناك ثنيات في مجمع (fork) المجلة الامامية ، فاطلع المجلة من "المجمع" بعد فتح الصالولات جزئيا حتى تخلص العجلة .
 - لفتح الحملات (Bearings) (فتح المخاريط على الخارج الى ان تسقط الكريات).
 - نظف كل الاجزاء بالمنظف الابيض.
 - اتركها تجف ، ثم ارجح الكريات الى مطهها وضع كمية كبيرة من الشحم (grease) حول الكريات
 - ما يسهل رجوعها الى محلها .



(Figure 3.22)

تصليح او استبدال الحملات -

اذا تبين ان الحملات لازالت لا تعمل بصورة جيدة وحتى بعد التنظيف والتثنيم، فعليك تبديل الكريات او الحاملة بكلها .
وإذا وجدت ان الحملات في محور العجلات الخلفية ومحور العجلات الامامية لا تعمل بصورة مرضية بعد التنظيف
فهناك تبدل الحملة تكاملا



(Figure 3.23)

حملات العجلات الامامية (حملات دراجة هولانية)
بدل الكريات اذا كانت مكسورة او مشقة ، وذاك عمل الاطار لا زال غير مرض المطاط والمخاريط التي وجود ضرر لها . وذاك ان سطوح الكريات قد انكسرت فيليب استبدلها بجديدة . وذاك لم تتمكن من عمل ذلك فاستعين بيكيلكي الدراجات الهولانية .

فراش الكرسي

- فراش الكرسي المتهرب بصورة غير متناسبة يمكن ان يشكل خطورة للاساليب التالية :-
- 1- يسبب مناطق ضغط غير متناسبة على ارجلك او ساقك .
 - 2- يمكن ان يجرك على الطوب في وضع غير منريح .
 - 3- يمكن ان يشق بصورة مفاجئة ويسكب سقوطك من الكرسي .
 - 4- ملاحظة فراش كرسيك توريا ستفتح لك ان تعرف متى يجب تبديله وفي كل الاحوال فان فراش الكرسي لن يتوقف بطبع عمر الكرسي نفسه لذلك يجب تبديله كلما قضى الامر ذلك .
تذكر من ان المزاج ومنه اي ضرر عليه يمكن ان يسببه رداءة فراش الكرسي .
 - 5- من الهم ان تحافظ على نظافة وجاف فراش الكرسي ، ان اي رطوبة او تراب او وحل _ الخ سيسبب تغير فراش الكرسي بسرعة .

صيانة فراش الكرسي :-

- 1- الحصن الفراش كل شهر وتأكد من عدم وجود شفوق ، نهرو ، وساخة او اي مادة ملنة مغزورة فيه والتي يمكن ان تؤدي .

- 2- يمكن ان تنتفخ الفراش بذريعة من الكرسي وغضله بالماء والمصالون ، ثم اتركه ليجف جيدا ، قبل ان توجه الى محله . يمكن ان تنتفخ الفراش بدون خلمه من الكرسي . واحذر ان لاتدغ رطوبة على البراغي واي جزء منحرك من الكرسي .



(Figure 3.24)

تصليح او تبديل فراش الكرسي :-

تمددات الفراش :- عند فتح الكرسي يجب ان يكون الفراش منتدا . واما ان نسيج الفراش يمكن ان ينحدر بمروor الذين قال مقدح الكرسي يمكن ان ينسج لا يجب ان يكون هذا الانساج اكثر مما يجب .اما اذا انسج الفراش كثيرا فسيكلك جهاز اتفر في قده كرسوك حيث يجب ان تدفع كرسوك اتفر من الايدي الذي تمسك بحافة الفتح؟ وذاك مقدم كرسوك الى اتفر من (40) ملم (والمعدل ل 1.6 ايج) اتفر من سنته الطبيعية فيليب تصغيره وذلك بخطواته (درزة) عند حافة ، وعمارة مدى تمدد الفراش . فيليب ان تقinis عرض الفراش وارتفاعه (سكة) عند تسلم الكرسي . وذاك اثبات في تصغير فراش الكرسي فيليب ان تستبدلاته .

التلوب في الفراش :-

تجنب ركوب كرسي في فراشه (مقدمة) تلوب او شفوق لأن ذلك يمكن ان يجعل جلوسك عليه غير مريح وربما يزيد من المف前途 على رفلك . لذلك يجب ان ترتفع هذه التلوب ب نفس الماده الاصليه او ربما تحتاج الى تبديل المقدمة .



الاطارات



(Figure 3.32)

- فوائد المحافظة على ضغط الاطار الصحيح :-
- 1- اطالة عمر الاطار ووفر لك المال.
- 2- يقلل مقاومة الاحتكاك وهذا يوفر طاقة.
- 3- ينفي اقبال الاطار تعمال بصورة جيدة.

لشخص ضغط الاطار اضطرت باصبعك عليه وبالكاد سينخفض المكان الذي ضغطت عليه حوالي 5 ملم ، هذا يدل على ان ضغط الاطار غير دقيق .
يختلف ضغط الاطار الدقيق بالفارق الطفيف .
ضغط الاطار المالي يمكن الكرسى من السير ببراعة ، ولكنه أقل راحة لراكبه ، كما ان دفعه صعب في الامان الوعرة ، ويمكن ان ينزلق في الأرض الرملية .
وضغط الاطار الوطئي نسبياً يكون أكثر راحة لراكب في ارض وعرة ، ولكنه أكثر عرضة لفقد من ضغطه . وهذا يسبب جهداً إضافياً على ساعدك وكتفك .
اما اذا كان ضغط غير متساو في الاطارات فان كرسى ينحرف الى الجهة الاقل ضغطاً .

صناديق عدة لتصليح الاطار



منهاج
لصاق مطاطي لرمع الاطار
ورق صقل
قطع الترقيق
قفة المسمم الاحتياطي _ نوع معدني بالمعقاب
الداخلي

دهن كل جزء على جهة حتى تتم التجزئة

تصليح او تبديل الاطارات والانابيب

عندما يتلف جزء من الاطار الملمس للارض ، او ان الاطار تشق او تررق (أصبح املسا) فالفضل هو تبديل . واما اذا كان الاطار بحالة جيدة والانبوب فقط يحتاج تصليح



(Figure 3.33)



(Figure 3.33b)



(Figure 3.33c)



(Figure 3.34)

خلع الاطار من مكانه برقة مساعدة بدهن ملعة او "ملوك" مصلطه ، او سحب الانبوب خارج الاطار .
2- تفحص باطن الاطار لعلك تجد سبب التقليب الانبوب والذى عادة جسمًا حادًا كفكرة زجاج ، سمار ، "براغي"
.....
عندما يكون الانبوب داخل اداء الماء ، طريقة اخرى لإزاحة التقليب هو ان تمسح الانبوب باللسان وملحظة درجة الهواء من التقليب قفادات الصابون عند الضغط على الانبوب المعلو بالهواء . اثبر زرارة التقليب بالهواء ، اثبر زرارة التقليب بالهواء من الانبوب وبعده تخشن ما حول التقليب باستعمال "الورق الرملي" .. وتأكد ان سحب الانبوب حول التقليب ظريفاً
و恰恰 .. ضع الصمع الداخص وانتظر لمدة 30 ثانية لتصبح الصمع لزجاً ضع الرقة فوق المنطقة المطلوبة والمصممة واضبط عليها انتف . وتصليح الاطار المشوف ب بصورة مؤقتة . اقف شريط من القماش حول التقليب حول الانبوب الداخلي ...
ارجع كل من الانبوب والاطار الى محلهما وانفج الانبوب للضغط المطلوب .



تنظيف الرفرايدر

لقاء الكرسى نظيف وجاف يساعد على منه الاجزاء المعدنية من الصدأ والفرش من التلف .. وتنظيف معن المفترر
المائل من الاوساخ والرمال التي تلتقط على اجزاء الكرسى المترنجة .

ابقاء الكرسى نظيف وجاف يساعد على من الاجزاء المعدنية من الصدأ والفرش
من التلف .. وتنظيف معن المفترر
على اجزاء الكرسى المترنجة .



(Figure 3.39)

نظف هيكل وفرش الكرسى كلما استوجب ذلك ، استعمل الماء وقليل من
الصابون ، كذلك من النطف والتغليف ، وصورة خاصة الاجزاء المتحركة
كمotor العجلة الخالية والمحاور الأخرى المتحركةثناء على الكرسى .

وكلناك مكان اتصال الفرش بالبيكل . هذه الاجزاء هي التي تتضرر اكثر
بالاوسع .



(Figure 3.40)

الفحص الدوري (الروتيني)



من الابد الحسنة ان نلاحظ وجود اي ضرر في هيكل الكرسى والذى يحتاج الى اصلاح اثناء تنظيف الكرسى .
فتى ان كان هناك تلواء في الانبوب ذلك يتطلب عدم استفادة في مشي الكرسى وكتلة صورية في بيره . ووجود اي
فطور في لبليك او المفاصل هي علامات تشير ان الكرسى يمكن ان ينكسر من هذه الاماكن ، لذلك يجب
اصلاح هذه الاضرار بارساع وقت .

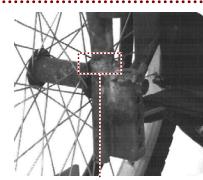
ولعمل الفحص الدوري ، تأمل كرسىك عندما تكون راكباً
عليه لامكان اي تقويم في فرش ، او فطور في الاماكن
المطلوبة ، او ازعاج في الانبوب ، ارتضاء في المسوالت
او في المراج ، ازعاج في سور المجلة الخالية ، في
حملة تقد او ارتداء في قبة الذهبة .

اذ اتيت ان هناك ضرر مهم في هيكل الكرسى كالكسر او

الامراج في مكان ما فلوب تصلب ذلك بسرعة

بالامتناع يمكنكي دراجات هوائية او من بهم بال موضوع

لتفادي الصدر .

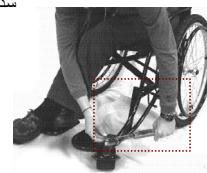


(Figure 3.41).



الصمولات والمزلاج (البراغي)

ولو ان الكرسي صمم ليحتاج أقل ما يمكن من الصمولات والمزلاج ولكن بكلة الاستعمال سترخي هذه مما يسبب ضيقها او كسرها ، وسهل مشي الكرسي .



(Figure 3.42)

شد وتثبيت الصمولات والمزلاج (البراغي)

افحص كل الصمولات والمزلاج لشدها ان كانت مرتبطة بالمحوري المركزي لا يجب ان تكون مشدودا بقوة ولكن المسومة التي تلفت وتدفعه من السقوط يجب ان تكون مصبوحة جيدا وصعبة الفتح . يجب ان يكون بالمكان ملك العجلات الامامية الى الاسفل ورفع الاخرى 2 سم فوق الارض بسهولة .

الصمولات المشدودة او المقصلة يجب ان تصلب اذا كانت مرتبطة (انظر الفصل الخاص بتصليحها) لا يجب ان تشد بقوه كبيرة على الصمولات ، وادا كان اللذ صعب في المسومة يمكن ان لا تكون في محلها الطبيعي وان استعملت القوة في ذلك صورة في الموضع الخاطئ ربما سيسبب ذلك خراب في اسان المزلاج (البراغي) وربما سكون سيفد اخر اجها مستقلقا .

ح او تبديل الصمولات و البراغي " المزالج

المزالج (البراغي) التقليد ببنائه . وعند ذلك فان بعض تصليحاته ملائمة :
1- البراغي او المسومة للجلد : ضع البراغي والمسومة بصورة موكسة لمسكها بقطاع ودورها ، وادا لم يمكن تدوير البراغي والمسومة " فعنده ذلك ان الصالمة مقيدة .

2- الصالمة المصقنة : احلط زيت خفيف مع نقط ابيض وقطر من المخلوط بين البراغي والصالمة وانتظر ، حاول بعد ذلك فتح الصالمة قليلا فقللا ، وادا لم تتمكن من ارخاء الصالمة ، اقطع راس " البراغي " واستخرجه وابدأ ببرغي جديد



Figure 3.43

في كرسيك هناك عدة امكانية استعمل فيها صمولات " قلادة " لتثبيت محكمه الغلق لاطول فترة وتمنع الكرسي من الارتجاعثناء الاستعمال " الصالمة المقصلة " لا تثني اثناء استعمال الكرسي وهي لنفس الوقت معدمة الفتح . عادة تمكن هذه الصمولات " whirlwind " سهلة التثبيت فيجب استبدالها باخرى من نوع " nylock " .

3- ولعمل الصالمة المقصلة (المفروضة)
اقصر الصالمة كما في الصورة ، واعمل شق الى منتصف سماكتها ، ثم اضغط عليها من الجيدين واطرق قواها بدل الشق ، وعندما تستعمل الصالمة يمكن في كرسيك فاعلجز الجزء الواسع من الشق يدخل اولا .

4- اذا ثبتت ان الشق قطع الى منتصف الصالمة وادا لم يكن كذلك فاستعمل المشثار لاصلاحها كما يلى :
ا- تاك ان الشق قطع الى منتصف الصالمة وادا لم يكن كذلك فاستعمل المشثار لاصلاحها كما يلى :

1- اضغط على الصالمة بمساكة او اطرق عليه بمطرقة لتأكد ان الشق قد انطلق .



Figure 3.44



Figure 3.45

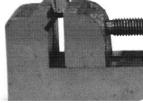


Figure 3.46



قاعدة القدمين

يجب ان تكون فاعلتي القدمين على غير صحيح لضممن جلوس جيد وانقاء الصنف

ذلك من العط المذنب احتاطي للتفين نسبة الى جلوسك على الكرسي ، يمكنك عمل تثبيرات على هيكل الكرسي لتثني من ضبط مكان واستنفاثي القفين . قدرتك يجب ان لا يمس حاملة القدم بمرفأ عندما تكون جالسا بالوضع المناسب لك ، و يجب ان يكون ضبط جسمك على المعد بتصوره مناسبة .

اذا كانت حاملة القدم او طرف الالزم فتضطر لتقديم جسمك الى امام معدك لتحمل اقامتك الى قاعدة القدم مما يسبب عدم الراحة . وايضا بهذه تقول " قرح الضغط " اذا قاد الاحساس في رقبتك .

او اذا كانت حاملة القدم اعلى مما يجب فسيسبب ذلك ضغطا اضافيا على رقبتك والتي سيتعنك ويسبب قرح الضغط .

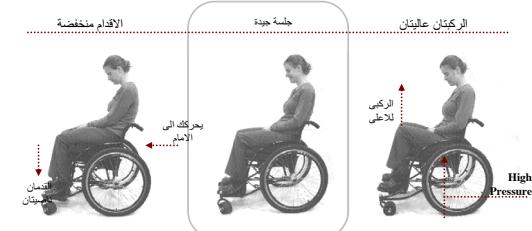


Figure 3.47

لابل تصحيح حاملة القدم :-
ارخي البراغي في انتوية حاملة القدم وعدل على الحاملة ثم ترد البراغي . واجل القائم بهذا الصحيح يجب ان لا تكون راكبا الكرسي ، او ترجو من احد لينجز ذلك الصحيح .



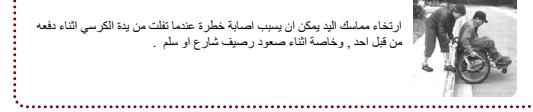
Figure 3.47a



Figure 3.47b

ممساك اليد

ارتخاء ممساك اليه يمكن ان يسبب اصابة خطيرة عندما تفلت من يدة الكرسي الثناء دفعه من قبل احد ، وخاصة الثناء صعود رصيف شارع او سلم .



تاكد من ان ممساك اليه محكم في محلها ، وتنتم هذه بمحاربة جراها
اذا تردد ان تزعمها من محلها . واذا تكنت من تزعمها فعندها
اذا يحب ان تضيق صغيرا من النوع الجيد جدا لمنع خلعها .

وادا لم تجد صعانا قوي عليه رفع ممساك اليه من الكرسي وكن حذرا عند رفع

الكرسي المنزوع الممساك (الفضلات) حيث يمكن ان يؤدي راحتكم .



Figure 3.48





المهارات الأساسية لركوب الكرسي - اكتشاف سبب الحال :-

بيان الكرسي أثناء السير

إذا كانت مقاومة أحد العجلات أكبر من المجالات الأخرى فيدور كرسيك إلى جهة تلك العجلة (ذات المقاومة الأكبر) وذلك لأن تلك العجلة تدور بسرعة أقل وكانت تكتفي بها أو توقف . اضطراراً إلى أن هذه المقاومة الائنة ستعمل إثناء دفع الكرسي حيث يجب أن تعيش عن هذا الاختلاف في جهتي الكرسي ؟

لاحظ هل إن الكرسي يسر برأسأفة ؟

ولمعرفة ذلك اختر أرجلاً مسطحة (مستوية) وحاول دفع كرسيك عليها بسرعة متوسطة ، ودفع بنفس القوة على الجلتين وأرجلاً وزنك في وسط المقدمة (دون بيل إلى جهة أو أخرى) ، وإذا لاحظت أن كرسيك آتجه إلى جهة معينة فإن ذلك يعود إلى أحد الأسباب المذكورة أدناه :-

- اختلاف في ضغط الأطارات ينحرف الكرسي إلى جهة الأطارات ذو الضغط الواطن ... الحال هو بواسطة المنفاس زيادة هواء الأطارات ذات الضغط الواطن ، أو بتقييد الهواء من الأطارات ذو الضغط المرتفع أكثر مما يجب

حوالِم متباينة أو متغيررة

... ينحرف الكرسي إلى جهة ذات كربات الحوالِم المتباينة على بعضها والتي تتوكل تكتيحاً (توقف) عجلة تلك الجهة والحال هو التذبذب من سلامة الحوالِم في الجلتين الأساسية والخلفية وربما تحتاج إلى تعزيز والتبديل .

(الملقنةة / متصدنة) / مسد (ردمة)

.... يدور الكرسي إلى جهة إذا كان محور (مسد) (ردمة) لا يتحقق سهولة أو سهولة في تحريكه (وقف) عجلة ذلك الجهة والحال هو التذبذب من ذلك عند ملاحظة التصاق العجلات الارتفاع باربع بارس متوسطة والتي على مر辜وة فوق سطح الأرض . يمكن التذبذب من ذلك عند ملاحظة التصاق العجلات الارتفاع باربع بارس متوسطة والتي على الكرسي .

الحال ارخي البرغي في القاء مجمع (مسد x) ، البرغي في هذه المقطعة لا يجب أن يكون مشوداً بقوة ، يجب أن يكون هناك حوالِم صلب تتنبئ بين الصالومة المقافة والأليوب المربع ، وعندما يكون ت Kash على الكرسي يجب أن تتمكن من مسكن أحد الجلتين الأساسيةين إلى الأسفل وترفع الأخرى 2 سم فوق الأرض بحسب سطح الأرض .

سموكيون تشتيت البرغي .

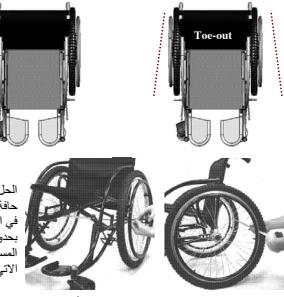
زيت وحرك (مسد x) لارخاء المفصل

أعوجاج محور العجلة الخلفية

عندما تكون أحد العجلات منحرفة إلى الخارج والآخر إلى الداخل فيكون دفع (حركة) الكرسي صعبة بسبب أن العجلات لا تدور بالصورة الإعتيادية



(Figure 3.49)



(Figure 3.50) قياس المسافة بين العجلات الخلفية في الأمام والخلف

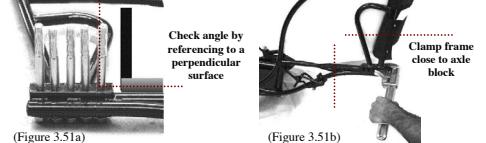
الحل :- قياس المسافة بين الجلتين الخلفيتين (من حافة مقاومة وحافة مؤخرة الجلتين وأخراً نقطة في أعلى وسط الجلتين . إذا كان الفرق بينهما يتجاوز 6 ملم فوضع الجلتين جيد . أما إذا كانت المسافة في أي من القليسين أكثر من 6 ملم فتحتاج إلى التبديل .

4- تذبذب محور العجلة بطيء على سدان ، وإذا كان كذلك فيجب فيه ، إذاً كان الآراء قبلوا فهمkin تعذر محور العجلة بطيء على سدان ، وإذا كان بطيءاً ، فيجب تغييره .

5- تذبذب محور العجلة في القلب المخصص له ، إذاً كان بطيءاً ، فيجب تغييره .

6- إذاً كان محور العجلة متقدماً في وقوفه في القلب ، ولكن الجلتين لا زالتا لا توثران إلى نفس الاتجاه فيكون على عجلة المحور بطيء على سطح زوايا بالنسبة للعقلة وفي نفس الزاوية .

تذبذب المحور بطيء على سطح زوايا بالنسبة لعجلة وفي نفس الزاوية .



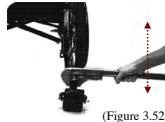
(Figure 3.51a)

(Figure 3.51b)

Bent Caster Barrels

رُد شخص يجلس في كرسي أو وضع شيء على قدم المساراة تقريراً وزنك في المقدمة ، ثم تنظر إلى معرفة ما إذا كانت العجلات تربم على التالي عن طريق فحص ما إذا كان تربم والإطار الجانبي متوازية مع بعضها البعض ، وعند زاوية الحق في الأرض .

إذا كان الجلدين ليس العمودي ، سيمسح عجلة المذكرة في الاتجاه الذي يميل التربم والكرسي سوف تتحول إلى هذا الاتجاه .



(Figure 3.52)

حالة احتكاك العجلة الخلفية بحافة الكرسي الجانبية

السبب الأول :- سينحرف كرسيك إلى جهة إذا كان "برغي" المحور مرتاحاً في منطقة المجمع (الكرة) وسيبقي دون ركوب الكرسي ملائمة في الجهة العلوية . وإذا مالت حافة الكرسي أكثر فربما يستحثن باريار "هيكل" الكرسي الجانبي ، وهذا الإحتكاك سيؤدي إلى كبح العجلة في تلك الجهة ولذلك فإن الكرسي سينحرف (ينحرف) إلى تلك الجهة أيضاً .



(Figure 3.53)

الحال : شد على بريغي المحور ، بدل اي "راشر" او سهلة مقيدة .

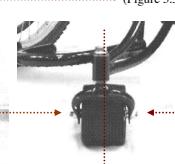
وإذا كان التفت في مكان ارتكاز المحور قد يذكر من الإعتيادي ومن ثمها جرذ العجلات إلى موضع آخر على المحور .

السبب الثاني :- اعوجاج في المعلقة ، يمكن أن تؤدي ذلك لتنقليم اسلاك المعلقة .

الحال : نظم اسلاك المعلقة (وكما ورد في قصل اسلاك المعلقة) . وإذا كان التفت في حافة العجلة كبيرة فيجب تعديله قبل تنقليم اسلاك المعلقة .

السبب الثالث :- عجلة المحور ليست بالمتانة الحافة الجانبية لكرسي .

الحال : عجلة المحور كما في الصفحة (53)



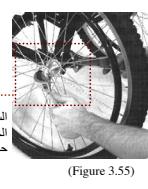
(Figure 3.54a)

السبب الرابع :- عجلة المحور ليست بالمتانة الحافة الجانبية لكرسي .

الحال : عجلة المحور كما في الصفحة

أعوجاج حافة الكرسي الجانبية

إذا مالت أحدي حافتي الكرسي الجانبية عندما تكون راكباً الكرسي ، فإن الكرسي يمكن أن يميل إلى الجهة العلوية .



(Figure 3.55)

السبب الثالث :- عجلة المحور ليست بالمتانة الحافة الجانبية لكرسي .

الحال : عجلة المحور كما في الصفحة (53)

أعوجاج حافة الكرسي الجانبية

إذا مالت أحدي حافتي الكرسي الجانبية عندما تكون راكباً الكرسي ، فإن الكرسي يمكن أن يميل إلى الجهة العلوية .

الحال : عجلة المحور كما في الصفحة



(Figure 3.56)

الحل : حل هذه المشكلة ينبع إلى شخصين ، اسلاك اسطوانة المستعرضة بممسكة وادخل انبوب طولي (50-80 سم) فوقين على نهاية اسطوانة المقدمة العلوية إلى اسلاك اسطوانة المستعرضة . وفي نفس الوقت يجب على الشخصين ان يجر او يدخلوا في عصب اتجاه اعوجاج اسطوانة المقدمة . يستمر في ذلك حتى تختفي اسطوانة المقدمة .

طرق تخفيف اسطوانة المقدمة إلى الخارج يمكن ان يقع الاعوجاج . إذا مالت حافة الكرسي الجانبية من الخارج إلى الداخل فالداعي لذلك يجب لعد دعامة X بجانبها وفك اسطوانة المقدمة بلقم قضيب حديبة تحت اسطوانة المقدمة لنفريتها .