

GripLock Finger®

تعليمات الاستخدام
جهاز تعويضي من الفئة 1
الجيل الثالث | PPF101



الجهاز الطبي



الممثل المُخوّل

EMERGO EUROPE
Westervoortsediik 60
6827 AT Arnhem
هولندا

EC

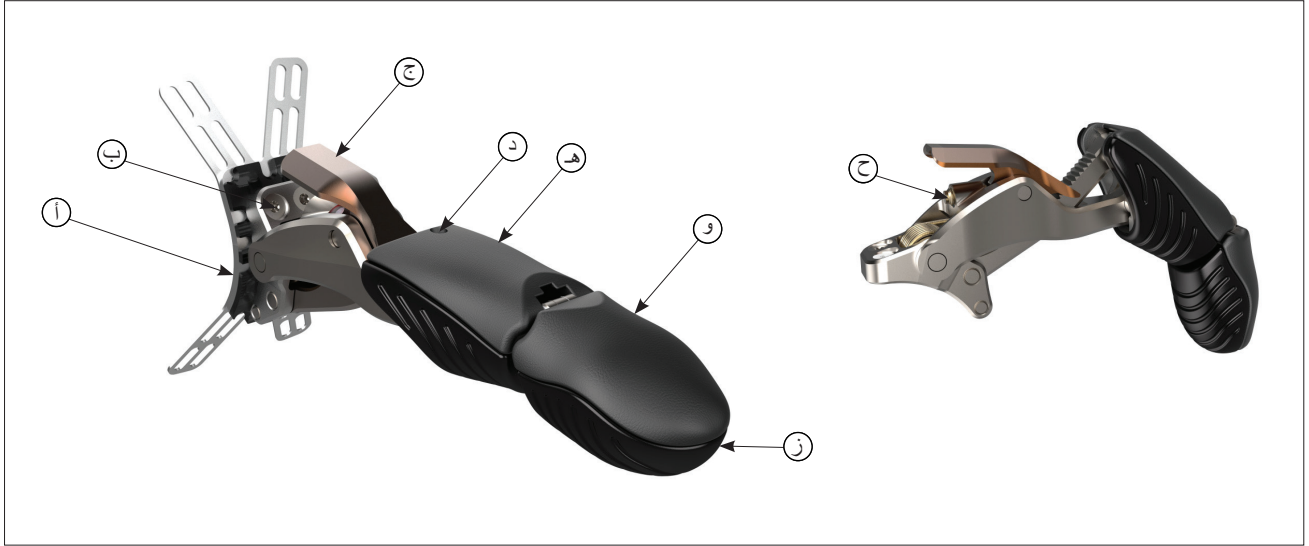
REP

الشركة المصنعة

Naked Prosthetics
408 Olympia Ave NE
Olympia, WA 98501
الولايات المتحدة الأمريكية
+1 (888) 977-6693
مصنوع في الولايات المتحدة الأمريكية



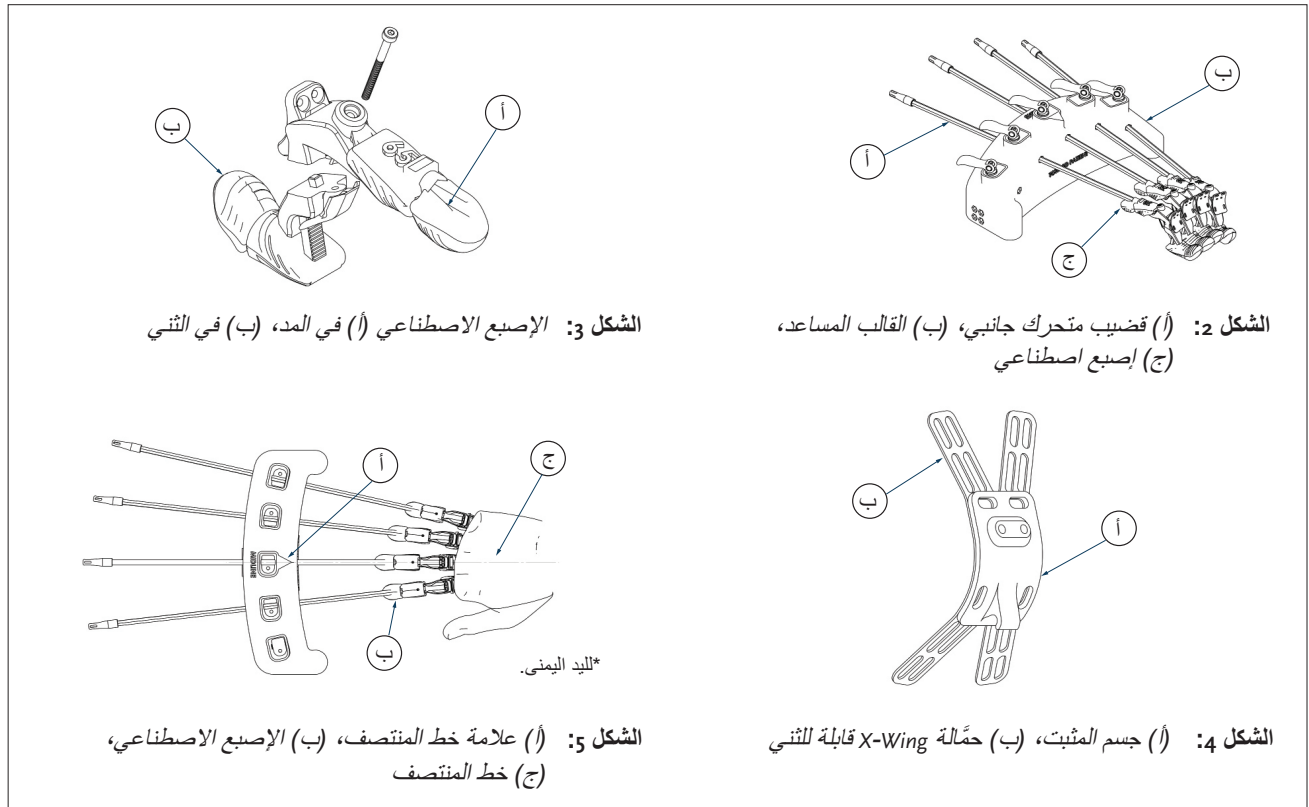
الشكل 1

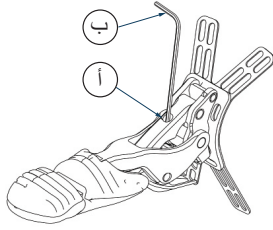


قائمة الأجزاء

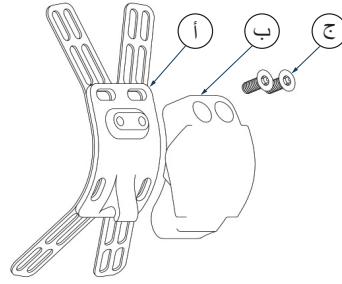
- أ. مجموعة القاعدة الفرعية للمثبت
ب. براغي ربط المثبت
ج. سقطة
د. برغي ربط الغطاء الخارجي
هـ. الغطاء الخارجي P2
و. رأس الجهاز
ز. وسادة رأس من السيليكون
ح. مكبس زنبركي برأس كروي

الأشكال 2-5

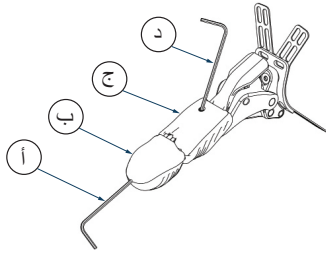




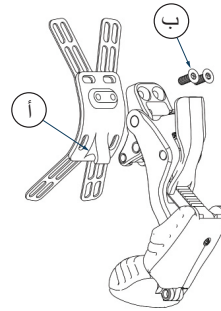
الشكل 7: (أ) برغي تحرير الانحناء القابل للضغط، (ب) مفتاح سداسي 0.89 مم



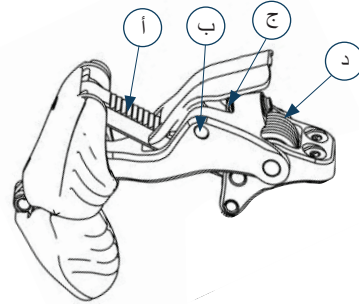
الشكل 6: (أ) المثبت، (ب) نموذج تجريبي للتصحيح، (ج) براغي سداسية الرأس T6



الشكل 9: (أ) مفتاح سداسي 1.5 مم، (ب) رأس الجهاز، (ج) الغطاء الخارجي P2، (د) مفتاح سداسي 0.89 مم



الشكل 8: (أ) خطاف المثبت، (ب) برغي رأس T6 Torx



الشكل 10: (أ) السنون، (ب) مفصل السقاطة، (ج) واجهة السقاطة، (د) زنبرك

وصف المنتج

يعمل GripLock Finger كإصبع ميكانيكي يمكن تحريكه بزوايا مختلفة بألية قفل من خلال تروس متدرجة. بمجرد ثنيه، توجد طريقتان لإعادته إلى وضعه الممدود: (1) عن طريق الضغط على السقاطة (الشكل 10 ج) الموجودة في الجانب الظهري من GripLock Finger أو (2) عن طريق ثني GripLock Finger حتى يتم الوصول إلى نقطة تحرير الانتشاء، ثم السماح له بالتحرك.

دواعي الاستعمال

تم تصميم GripLock Finger للاستخدام مع حالات بتر مفصل السلاميات الكفية أو بتر اليد على مستوى ما بعد عظمة الكفة، أو استئصال مجموعة من عظام اليد، أو التشوهات الخلقية المماثلة.

الاستخدام المقصود

GripLock Finger هو طرف اصطناعي يعمل بدون بطاريات، وميكانيكي ومزود بألية قفل للمرضى الذين يعانون من فقدان جزئي لليد. صمم GripLock Finger ليتم استخدامه كجزء من نظام تعويضي، ويتم تصنيعه وتركيبه من قبل أخصائي تعويض معتمد.

موانع الاستعمال

يجب أن تلتزم المنطقة التشريحية التي يتلامس فيها المقبس مع الجلد تماماً قبل استخدام الجهاز. لا تستخدم الجهاز في حالة وجود جروح أو مواضع تمزق مفتوحة.

المحاذاة والتعديل

تم تصميم GripLock Fingers للاستخدام مع مقبس يد جزئي. يجب إيلاء الاعتبار للعوامل الخاصة بالجهاز التعويضي التي تشمل، على سبيل المثال لا الحصر، واجهة الجلد/المقبس، واختيار المواد، ونوع التعليق، وطرق الارتداء/الخلع.

تظهر مؤشرات للحجم على الأغشية الخارجية للرأس والسيليكون. استخدم القالب المساعد (الشكل ١ب) لمحاذاة كل إصبع اصطناعي (الشكل ١ج) بمقبس الاختيار. تُظهر الأصابع الاصطناعية وضع القفل الكامل لـ GripLock Finger في كل من الثني والمد (الشكل ١د). للاستخدام، ركب جسم المثبت المرفق (الشكل ١٤) باستخدام براغي سداسية الرأس T6 بكل إصبع اصطناعي يمكن استخدامه. بعد ذلك، قم بتثبيت كل إصبع اصطناعي بقضبان متحركة جانبية (الشكل ١٢) باستخدام الوصلة المغناطيسية. حدد علامة خط المنتصف (الشكل ١٥) على القالب المساعد واستخدمها لإنشاء خط المنتصف (الشكل ١٦) لليد.

كقاعدة عامة، يكون خط المنتصف تقريباً على استقامة مع العظمة الكفوية الثالثة. حرك قضبان المتحركة الجانبية نحو اليد أو بعيداً عنها حتى تصل إلى أنسب قوس كفة مستعرض. الوضع المقترح لـ GripLock Fingers في وضعية محايدة مريحة مع ضمان عدم حدوث ارتطام براحة اليد عند الانثناء الكامل للسماح للجهاز بإعادة الضبط إلى وضعية المد الكاملة. إذا تم تثبيت GripLock Finger بجوار PIPDriver® و/أو MCPDriver® و/أو ThumbDriver®، فتأكد من أن الأصابع لا تتصادم عند نهاية مدى الانثناء.

بمجرد ما أن تتم محاذاة الإصبع بشكل صحيح، استخدم حَمَّالة X-Wing القابلة للثني (الشكل ١٧) ليتطابق مع شكل المقبس وثبته بالمقبس باستخدام الإيبوكسي أو المواد اللاصقة البديلة. قبل التصفيح النهائي، قم بإزالة الإصبع الاصطناعي وتركيبه (الشكل ١٦ب) لحماية جسم المثبت. بمجرد أن يتصلب الصمغ، قم بإزالة النموذج التجريبي للتصفيح وتخلص منه.

ملاحظة: حَمَّالة X-Wing غير مخصصة لضمان القوة الأساسية للمنتج النهائي. يجب أن تكون الثقوب الموجودة في جسم المثبت مغلفة بالكامل في طبقة التصفيح لتحقيق القوة الكاملة للنظام.

بمجرد اكتمال تصنيع المقبس، حرك GripLock Finger داخل جسم المثبت المضمن لتعشيق خفاف المثبت (الشكل ١٨). قم بثني الجهاز لكشف مواقع براغي التثبيت وتركيبه باستخدام براغي سداسية الرأس T6 (الشكل ١٨ب).

تحقق من عمله بشكل صحيح عن طريق ثني GripLock Finger من خلال نطاق حركته بالكامل. من المهم التأكد من أن GripLock Finger لا يرتطم براحة اليد أثناء ثنيه بالكامل وأنه يعود إلى وضع التمدد عند نهاية النطاق. إذا كانت هناك حاجة إلى تغيير ثنية النطاق الطرفي، فيمكن القيام بذلك عن طريق ضبط برغي تحرير الثني القابل للضبط (الشكل ١٧).

توصيات الاستخدام

- يُوصى بشدة بالعلاج المهني أو الطبيعي لتحسين الاستخدام الوظيفي بعد الحصول على هذا الجهاز.
- اتباع توجيهات مقدم الرعاية الصحية فيما يتعلق بطول المدة الزمنية والاستخدام، خاصة أثناء مرحلة الاعتماد.

تنبيه

- بالنسبة لمرثدي الأجهزة الذين يعانون من أمراض جلدية حساسة، استخدم GripLock Finger وفقاً لتوصية مقدم الرعاية الصحية.
- إذا ظهر احمرار على الجلد، قلل استخدام الجهاز حتى تعود حالة الجلد إلى طبيعتها.
- في حالة استمرار الاحمرار أو الشعور بضيق، توقف عن استخدام الجهاز على الفور واتصل بمقدم الرعاية الصحية.
- يجب أن يتعامل أخصائي الأطراف الاصطناعية مع أي مخاوف بشأن الملاءمة أو الوظيفة.

يجب الإبلاغ عن الحوادث الخطيرة إلى Naked Prosthetics والسلطات الحكومية المختصة التي يوجد مرثدي الجهاز في نطاق عملها.

تحذير: لا تستخدم الجهاز في البيئات أو المواقف التي قد تسبب ضرراً لليد الطبيعية.

يوجد برفقة الجهاز

- (1) مجموعة المثبت للمحاذاة
- (1) مجموعة المثبت للتصفيح النهائي
- (1) الإصبع الاصطناعي المطابق لكل حجم
- (1) مفك براغي سداسية الرأس
- (1) مفتاح سداسي 0.89 مم
- (1) مفتاح سداسي 1.5 مم

صيانة الجهاز

- **GripLock Finger** مقاوم للماء؛ حيث أنه مقاوم للأوساخ والمواد الكيميائية والحرارة.
- قد يؤدي الاستعمال المنتظم لمزيلات الشحوم إلى زوال التشحيم من المفصلات. إذا لزم الأمر، ضع زيتاً معدنيًا لا توجد مشكلة في ملامسته للطعام على المفصلات **(الشكل 10)**.
- اتصل باختصاصي الأطراف الاصطناعية لتسهيل الصيانة أو استبدال المكونات.

المكونات البديلة المتاحة بشكل منفصل:

- رأس الجهاز
- الغطاء الخارجي P2

التعليمات:

- لاستبدال رأس الجهاز، استخدم مفتاحًا سداسيًا 1.5 مم. قم بالوصول إلى البرغي من خلال المنفذ المخفي بين وسادة الرأس المصنوعة من السيليكون ورأس الجهاز عند الخط الأمامي للرأس **(الشكلين أ و ب)**.
- لاستبدال الغطاء الخارجي P2، استخدم مفتاح سداسي 0.89 مم. قم بالوصول إلى البرغي من خلال الجانب الظهري للإصبع **(الشكلان ج و د)**.
- بعد الاستبدال، أحكم الربط بعناية في خيوط النايلون أثناء فحص الثني للتأكد من الصلابة.

ملاحظة: لأسباب تتعلق بالسلامة، يجب أن تقوم الشركة المصنعة للجهاز بفك المفصلات فقط.

تحذير: لا تقم بإجراء تعديلات على المكبس الزنبركي برأس كروي **(الشكل ح)**. لا تقم بتعديل الجهاز بأي شكل من الأشكال أو تحاول الصيانة بخلاف ما هو مقصود من قبل الشركة المصنعة. قد تتسبب التعديلات أو الصيانة غير المقصودة في تعطل الجهاز.

العناية والتنظيف

- قد يؤدي التعرض لفترات طويلة لمذيبات قوية ومزيلات شحوم إلى تلف الأسطح وإزالة تشحيم المفصلات. إذا لزم الأمر، ضع زيتاً معدنيًا لا توجد مشكلة في ملامسته للطعام على أماكن المفصلات.
- اشطفه بالماء العذب بعد التعرض للماء المالح.
- نظف الجهاز بماء دافئ ومنظف خفيف حسب الضرورة؛ جففه بالهواء أو بالترتيب.
- امسح الأوساخ أو القانورات باستخدام فرشاة ذات شعيرات ناعمة، وأزل الغبار بالهواء المضغوط إذا لزم الأمر.
- لا تغسله في الغسالة؛ لا تضعه في المجفف.

الضمان

تتضمن شركة Naked Prosthetics ضمانًا قياسيًّا لمدة عامين (من تاريخ الشحن) على الوظيفة الميكانيكية لـ GripLock Finger. يُرجى الاتصال بشركة Naked Prosthetics للحصول على خيارات إضافية لضمان ممتد.

التغير في الأداء

في حالة حدوث تغيير في أداء الجهاز، توقف دائمًا عن استخدام الجهاز واتصل بعيادتك.

تحذير: لا تستخدم الجهاز إذا كان التلامس بين الجهاز وجلد المريض يسبب ألمًا، سحجة أو نزف مفرط.



الإبلاغ عن حادث خطير

يجب إبلاغ الشركة المصنعة والسلطات المعنية بأي حادث خطير يتعلق بالجهاز.

المسؤولية

- بالنسبة للمخاوف المتعلقة بالمقياس، يُرجى الاتصال باختصاصي أطراف اصطناعية. لا تتحمل شركة Naked Prosthetics المسؤولية عما يلي:
- الجهاز لا تتم صيانته وفقاً لتعليمات الاستخدام.
 - تم تفكيك الجهاز أو تعديله بمكونات من شركات مصنعة أخرى.
 - الجهاز المستخدم خارج حالة الاستخدام أو التطبيق أو البيئة الموصى بها.

المواصفات الفنية للمنتج

المواد	المقاومة الكيميائية	درجة الحرارة التشغيلية
• النايلون	• المبييض	• 17- 48 درجة مئوية
• السيليكون	• الأمونيا	• سعة الحمل
• فولاذ مقاوم للصدأ	• الأسيتون	• 215 رطلاً (حوالي 97 كغ)
• الألومنيوم المؤكسد	• الفرك بالكحول (أيزوبروبانول)	

عمر الخدمة المتوقع

3 سنوات (300,000 دورة مع التشحيم المنتظم باستخدام زيت معدني لا توجد مشكلة في ملامسته للطعام)

مخرج القوة

GripLock Finger هو إصبع تعويضي ذو قفل سلبي ويمكن تحريكه بزوايا مختلفة، مصمم ليتم دمجها في مقياس يد جزئي مخصص. وهو منتج جاهز متوفر بستة أطوال. وهو مصمم ليدعم ما يصل إلى 215 رطلاً في القبضة باستخدام الخطاف.

السيليكون

سيتمص السيليكون البنزين أو الديزل إذا تعرض له وسيشهد تغيراً في الحجم. وسيعود إلى شكله الطبيعي إذا تم تنظيفه بعد التعرض.

لمزيد من المعلومات: [تفضل بزيارة npdevices.com](http://npdevices.com)