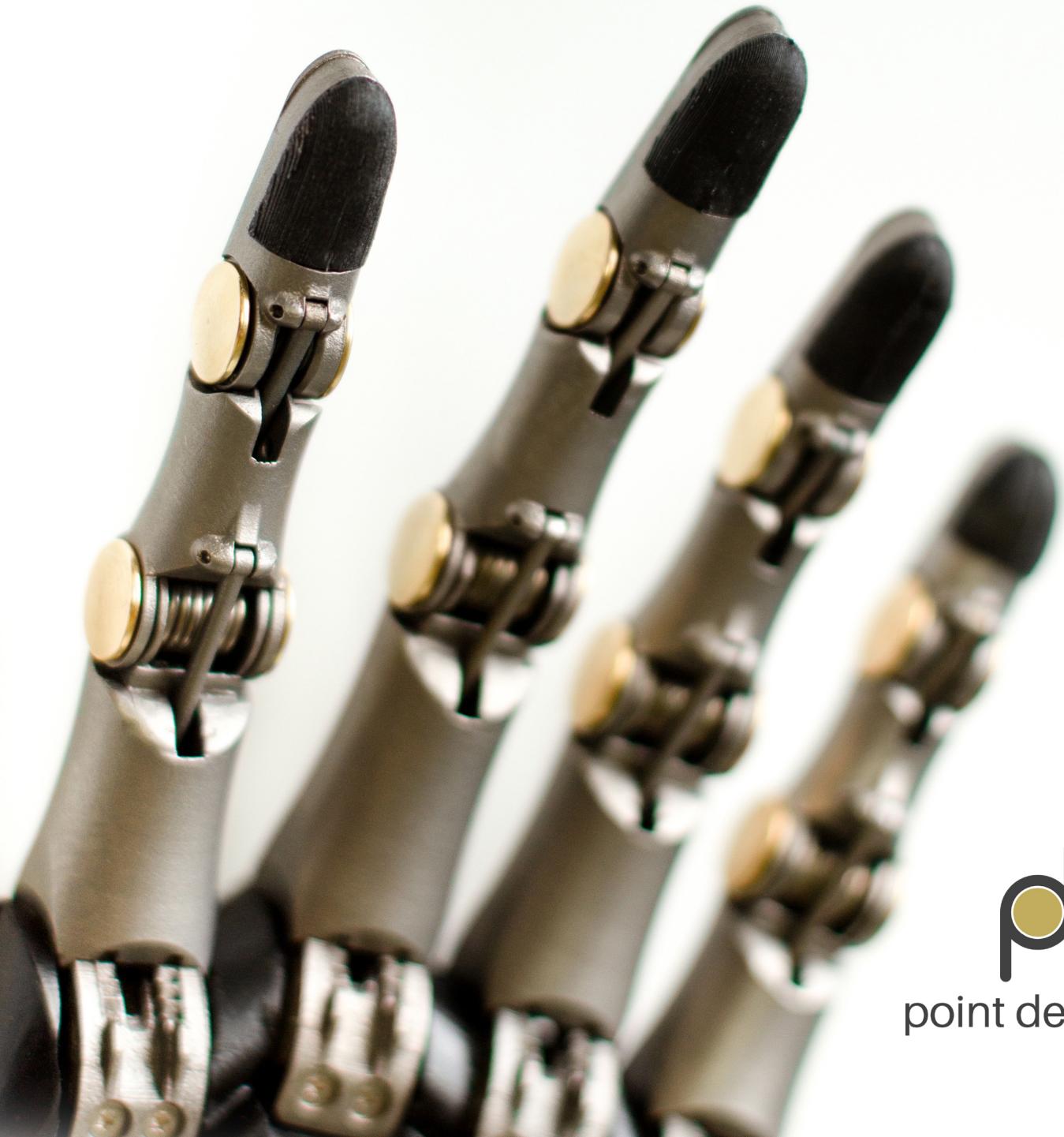
Point Digit

Instruções de Utilização



point designs

Este documento fornece informações para os protesistas que irão instalar Point Digit.

Conslte **www.pointdesignsllc.com/resources** para garantir que tem a última cópia deste documento.

point designs
1216 Commerce Ct., Ste 3
Lafayette, CO 80026
EUA
(720) 600-4753
www.pointdesignsllc.com
info@pointdesignsllc.com

CE

EC REP

mdi Europa GmbH
Langenhagener Str. 71
30855 Langenhagen
Alemanha

Rx ONLY

Advertência: A lei federal restringe a venda deste dispositivo por, ou por ordem de um protesista.

Este símbolo é utilizado em todo o guia para indicar advertências importantes. O texto após este símbolo deve ser lido com atenção.

Point Digit

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO
V2.1
30 DE JULHO DE 2021

Agradecemos que tenha escolhido Point Digit para fornecer ao seu cliente uma solução prostética de dedo eficaz e robusta.

Esteja a adaptar Point Digit num encaixe prostético ou se estiver a fazer uma nova prótese desde o início, este guia irá familiarizá-lo com a funcionalidade e instalação de Point Digit.

A instalação de qualquer Point Digit deve ser realizada exclusivamente por um protesista ou técnico licenciado. Point Digits destinam-se a ser operados por um utilizador prostésico após instalação e configuração. A manipulação ou instalação não autorizada de um Point Digit pode anular a sua garantia.

Alguma questão? Estamos sempre disponíveis para o ajudar.
Telefone-nos ou envie-nos um e-mail.

(720) 600-4753
support@pointdesignsllc.com

Point Digit

Utilização prevista

O sistema Point Digit destina-se a ser utilizado exclusivamente para acessórios prostéticos externos dos membros superiores. Destina-se a fornecer flexão e extensão nas articulações metacarpofalangiana (MCP), interfalangiana proximal (PIP) e interfalangiana distal (DIP) para gerar preensão manual estável.

Indicações

Os utilizadores do sistema Point Digit obterão o melhor resultado clínico se tiverem amputação dos dígitos 2-5 na, ou próximo da, articulação MCP (ligeiramente distal ou proximal da articulação MCP é aceitável).

População de doentes prevista

O Point Digit destina-se a ser ajustado em pessoas com amputações dos dígitos 2-5 na, ou na proximidade da, articulação metacarpofalangiana (MCP).

Utilizadores previstos

O Point Digit deve ser instalado num encaixe prostético por um prostesista treinado e usado por amputados parciais da mão. O Point Digit é compatível com a maioria dos soquetes protéticos e é instalado no encaixe prostético por um protesista ou técnico treinado.

Contraindicações

Nenhuma conhecida.

Índice

Introdução ao **Point Digit** 6

Benefícios clínicos de **Point Digit** 7

Descrição do componentes 8

Point Digit unidade 8

Espaçadores de laminação 8

Almofadas de ponta dos dedos 9

Almofadas laterais de preensão 9

Suporte de montagem 10

Parafusos de montagemem 10

Especificações 11

Instalação 12

Antes de começar 12

Posicionamento 13

Laminação 14

Lista de verificação da função de pré-ajuste 17

Instalação da almofada de ponta dos dedos 18

Instalação da almofada lateral de preensão 20

Remoção da almofada de ponta dos dedos 21

Remoção da almofada lateral de preensão 21

Utilização do **Point Digit** 22

Posicionamento/Flexão 22

Libertação/Extensão 22

Resolução de problemas 24

Manutenção do **Point Digit** 25

Inspeção preventiva 25

Manutenção 25

Eliminação 25

Reparações, devoluções e garantia 25

Segurança e avisos 26

Anexo I 28

Introdução ao Point Digit

Ferramentas de montagem

Point Digit

Almofadas laterais de preensão

Almofadas de ponta dos dedos

Ferramenta Torx®

Toalhete com álcool

Suporte de montagem

Espaçador de laminação

Ferramenta de instalação da almofada de ponta dos dedos

O **Point Digit** é um dedo mecânico passivo (isto é, não acionado) para pessoas com amputação parcial da mão. Possui um mecanismo de catraca que permite o uso com uma mão e até 11 posições de bloqueio distintas. O Point Digit apresenta almofadas de ponta dos dedos compatíveis com ecrãs táteis* para maior aderência. **Point Digit** é fabricado em titânio para maior resistência.

Point Digit pode ser fletido e bloqueado aplicando uma força no lado dorsal da ponta do dedo. Esta força pode ser aplicada pelo membro contralateral ou por uma superfície oposta (por exemplo, perna, mesa, secretária, parede, cadeira, etc.).

**A compatibilidade com ecrãs táteis não é garantida, mas foi testada em dispositivos iOS, Android e Windows utilizando material de encaixe padrão (revestimento interno de silicone com revestimento externo de fibra de carbono)*

Introdução ao Point Digit

Point Digit pode ser estendido de duas formas:

1) pressionando o botão, ou

2) flexionando totalmente o dedo para ativar a funcionalidade de retorno automático.

Podem ser integrados até 4 **Point Digits** num encaixe prostético utilizando o kit de montagem, o qual inclui um suporte de montagem, espaçadores de laminação e ferramentas de montagem.

Benefícios clínicos de Point Digit

Point Digit oferece aos doentes vários benefícios clínicos importantes. Primeiro e mais importante, o Point Digit permite a operação com uma só mão, não exigindo o membro contralateral para posicionar o dedo. Com efeito, a característica de operação com uma mão do Point Digit torna-o o único dedo prostético passivo clinicamente sólido para pessoas com amputações parciais bilaterais da mão. Em segundo lugar, a força do Point Digit é a mais elevada força do dedo parcial prostético relatada no campo, o que permite aos doentes realizar atividades de alta carga, tais como as que se realizam em ambientes industriais ou recreativos. Em terceiro lugar, existem 11 comprimentos padrão do Point Digit, acomodando os doentes do 1º ao 99º percentil masculino e os doentes do 1º ao 100º percentil feminino. Quarto, o Point Digit é o único dedo parcial prostético com 3 articulações móveis, proporcionando uma melhor precisão anatómica. Quinto, o Point Digit tem um centro de rotação virtual sobre a articulação MCP que proporciona um alinhamento anatómico adequado das articulações dos dedos. Sexto, e finalmente, o Point Digit fornece até 11 posições de bloqueio para assegurar uma apreensão estável de (quase) todos os objetos de qualquer tamanho.

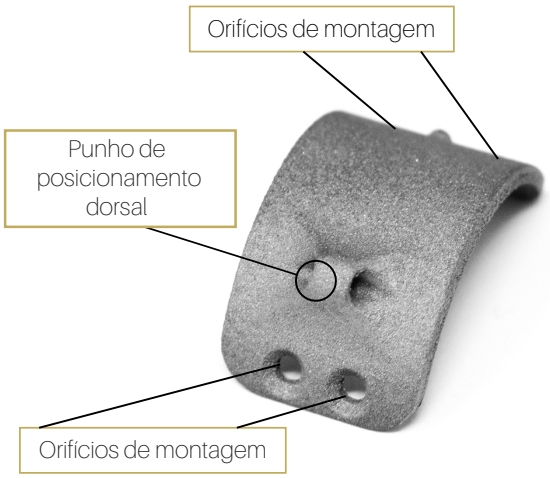
Descrição do componentes

POINT DIGIT

Point Digit vem montado como uma unidade. **Point Digit** é composto por um trilho articulado curvado, falange proximal, falange medial, falange distal, um botão de libertação, almofadas de ponta dos dedos e outras peças internas. O trilho articulado cruvado tem 4 orifícios de montagem.

ESPAÇADORES DE LAMINAÇÃO

Os espaçadores de laminação são componentes curvos com orifiícios de montagem e um punho de posicionamento dorsal para ajudar a manter o alinhamento dos orifícios de montagem e a rigidez estrutural durante o processo de laminação, e evitar que a resina penetre na área de montagem ou nos orifícios de montagem.



Descrição do componentes

ALMOFADAS DE PONTA DOS DEDOS

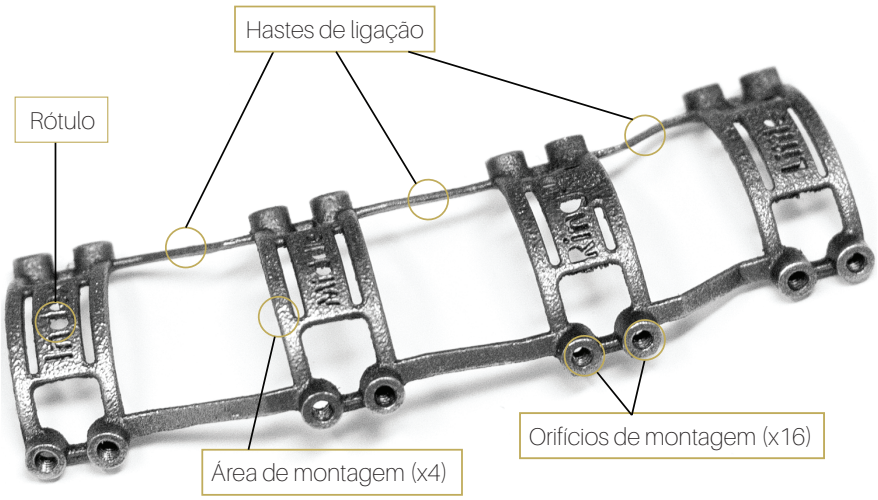
The **Point Digit** apresenta almofadas de ponta dos dedos compatíveis com ecrãs táteis* para maior aderência. Cada Point Digit vem com uma almofada de ponta de ponta dos dedos pré-instalada, 5 almofadas de substituição e uma ferramenta de instalação. Podem ser adquiridas almofadas de substituição adicionais contactando **support@pointdesignsllc.com**

ALMOFADAS LATERAIS DE PREENSÃO

Point Digit vem com almofadas laterais de preensão para serem instaladas após a fabricação do encaixe e montagem final do dedo. As almofadas laterais de preensão destinam-se às articulações do dedo indicador para melhorar a pega lateral, mas podem ser aplicadas a qualquer dedo. Estão incluídos em cada pedido dez almofadas laterais de preensão e vários toalhetes de preparação de superfície.

**A compatibilidade com ecrãs táteis não é garantida, mas foi testada em dispositivos iOS, Android e Windows utilizando material de encaixe padrão (revestimento interno de silicone com revestimento externo de fibra de carbono)*

SUPORTE DE MONTAGEM



O suporte de montagem é uma peça única composta por 4 áreas de montagem com **rótulos**, 16 orifícios de montagem (4 por área de montagem), e **hastes de ligação** que unem as áreas de montagem.

Os **rótulos** denotam as localizações de Point Digit e são indicador, meio, anelar e mindinho.

As **hastes de ligação** são cortadas antes da instalação para reter apenas as áreas de montagem necessárias.

por exemplo, para instalação em dedos indicador e médio, as hastes de ligação entre as áreas de montagem do dedo do meio e do anelar são cortadas e limadas de modo a reter apenas as áreas de montagem dos dedos indicador e do meio.

O suporte de montagem vem numa versão para a mão esquerda ou para a mão direita indicada pelo rótulo no dedo anelar, isto é Ring-R (para a mão direita) ou Ring-L (para a mão esquerda).

PARAFUSOS DE MONTAGEM

Os parafusos de montagem Torx® (M2 x 5 mm) são fornecidos para fixar os espaçadores de laminação ao suporte durante o processo de laminação e para montar os dedos no suporte. são fornecidos 8 parafusos por dedo com cada *Point Digit*.

Especificações

Material	*Titânio*
Vida útil esperada	*3 anos*
Força de preensão nominal	*667 N*
Força de preensão de gancho nominal	*667 N*
Força de arrancamento nominal	*1334 N*

Instalação

ANTES DE COMEÇAR

Incluído na embalagem:

- Até quatro (4) **Point Digit**(s)
- Um (1) suporte de montagem
- Até quatro (4) espaçador(es) de laminação [um (1) por **Point Digit**]
- Até trinta e dois (32) parafusos de montagem [quatro (4) por **Point Digit** e quatro (4) sobressalentes por dígito]
- Até vinte e quatro (24) almofadas de ponta dos dedos, [uma (1) por **Point Digit** e cinco (5) sobressalentes por dígito]
- Ferramenta de instalação da ponta dos dedos
- Dez (10) almofadas laterais de preensão, não instaladas
- Toalhete com álcool preparatório de superfície
- Ferramenta Torx® tamanho T6

O que vai precisar:

- Encaixe pré-fabricado do doente (p. ex., fibra de carbono e silicone)
- Suprimentos de laminação (p. ex., fibra de carbono pré-impregnada, adesivo, silicone, etc.)
- Ferramentas de laminação (dremel®, limas, saco em PVA, etc.)
- Proteção de parafusos (Loctite® Blue 242® ou similar)

As seguintes instruções de instalação assumem que o modelo de gesso da mão parcial amputada foi preparada com um encaixe de silicone personalizado e um invólucro protetor fino de fibra de carbono pré-impregnado, e que um processo de laminação de fibra de carbono pré-impregnado será usado para instalar o sistema **Point Digit** .
Os princípios de instalação de **Point Digit** apresentados neste documento podem ser aplicados a diferentes técnicas de laminação e fabricação do encaixe.

Tenha cuidado para não perder nenhuma das ferramentas de montagem.

1. Comece por cortar e limar o suporte de montagem de modo a reter apenas os locais de montagem necessários à instalação.
2. Alinhe o suporte com os dedos presos para melhor posicionamento no invólucro de carbono.
3. Monte os dedos no suporte de montagem utilizando as ferramentas de montagem e a ferramenta Torx®.

Certifique-se de que a funcionalidade de desbloqueio em flexão total pode ser alcançada. Por outras palavras, os dedos não devem ser pré-flexionados a um ponto em que as pontas dos dedos entram em contacto com a palma antes que o desbloqueio seja alcançado.

4. Utilize o seu adesivo preferido para prender o suporte no suporte de montagem na posição, de seguida, retire os dedos utilizando a ferramenta Torx®.

5. Aplique adesivo adicional para criar uma união segura do suporte de montagem.

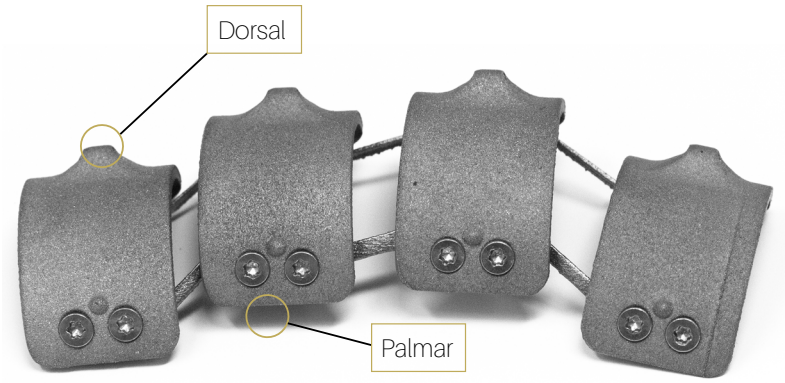
Utilize apenas adesivo suficiente para garantir uma fixação segura do suporte. Os vazios serão preenchidos com fibra de carbono pré-impregnada num passo posterior.

POSICIONAMENTO

6. Monte novamente os dedos utilizando as ferramentas de montagem e a ferramenta Torx®. Inspecione a folga à volta da montagem do dedo, considerando que haverá algumas camadas de fibra de carbono pré-impregnada adicionadas posteriormente. Retire os dedos.

LAMINAÇÃO

1. Monte os espaçadores de laminação utilizando as ferramentas de montagem e a ferramenta Torx®.



2. Verifique a folga entre os espaçadores de laminação e o adesivo.
3. Molde o adesivo com dremel® (ou semelhante) conforme necessário.
4. Retire os espaçadores de laminação.
5. Acondicione o pré-impregnado de carbono ***sob*** o suporte de montagem de modo a preencher todos os espaços vazios.
6. Adicione pré-impregnado de carbono para preencher a área sobre o suporte até a altura das montagens rosqueadas.
7. Adicione pré-impregnado de carbono em todo o modelo excluindo as faces de montagem rosqueadas.

Tenha cuidado para não obstruir os orifícios de montagem com carbono ou resina.

8. Aplique uma camada muito fina de silicone não curável na parte inferior do espaçador de laminação para que se forme no pré-impregnado e aplique pressão.
9. Preencha os orifícios de montagem roscados com gordura de silicone para facilitar a remoção posterior dos parafusos, evitando que o epóxi pré-impregado flua para as roscas.
10. Reaplique os espaçadores de laminação utilizando as ferramentas de montagem e a ferramenta Torx®.

A aparência do espaçador de laminação pode variar. Podem ser de metal, como na página 11, ou de plástico, como aqui apresentado.

11. Retire o excesso de silicone que sai pela pressão durante a reaplicação dos espaçadores de laminação.
12. Aplique mais massa de silicone para unir os espaçadores de laminação ao modelo.
13. Preencha os parafusos de montagem com silicone.

14. Aplique um saco de PVA sob o invólucro pré-impregnado.

15. Aplique um segundo saco de PVA em todo o modelo.

16. Aplique vácuo.

17. Após a cura ser concluída e o modelo arrefecer, limpe o pré-impregnado e retire os espaçadores de laminação.

18. Monte o(s) Point Digit(s) utilizando as ferramentas de montagem fornecidas e a ferramenta Torx®. Inspecione o(s) Point Digit(s) relativamente ao seu funcionamento adequado. Quando estiver satisfeito com o funcionamento, aplique a proteção de parafusos a cada parafuso de montagem.

LISTA DE VERIFICAÇÃO DA FUNÇÃO DE PRÉ-AJUSTE

O prostesista deve assegurar-se de que as seguintes funções são verificadas antes de ajustar a prótese ao utilizador.
Caso alguma das funções não estiver a funcionar corretamente, reveja as instruções de instalação e/ou contacte **support@pointdesignsllc.com**

- ☐ Cada **Point Digit** flexiona e bloqueia no seguinte número de níveis distintos de flexão (incluindo extensão completa) para o tamanho correspondente de Point Digit: 7 níveis - 55mm, 8 níveis - 60mm, 9 níveis - 65mm, 10 níveis - 70mm - 75mm, e 11 níveis - 80mm a 105mm
- ☐ O botão em cada **Point Digit** pode ser pressionado facilmente
- ☐ O botão volta para uma posição nivelada quando libertado
- ☐ Pressionar o botão enquanto cada **Point Digit** está numa posição flexionada provoca a libertação da posição e fácil extensão
- ☐ A flexão total de cada **Point Digit** pode ser alcançada
- ☐ A libertação de cada **Point Digit** após a flexão total leva ao retorno à extensão total e reinicialização do mecanismo de catraca.

INSTALAÇÃO DA ALMOFADA DE PONTA DOS DEDOS

A Almofada de ponta dos dedos terá 2 orifícios (para dígitos de 95 mm-105 mm) ou 1 orifício (para dígitos de 55 mm-90 mm), e a falange distal do **Point Digit** terá um número correspondente de posições.

Point Digit

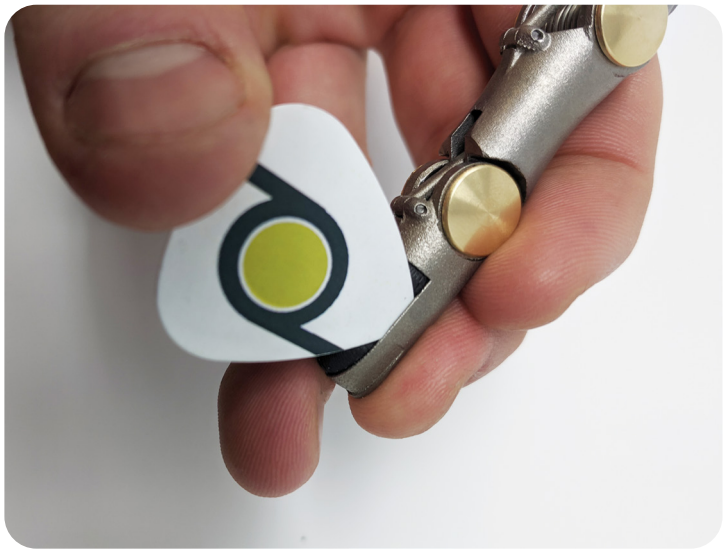
Ferramenta de instalação

Almofada de ponta dos dedos

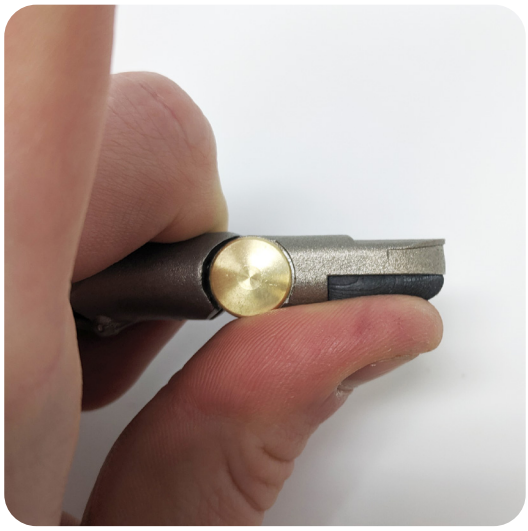
As almofadas de 2 orifícios são maiores do que as almofadas de 1 orifício, pelo que se deve certificar de que tem a almofada correta para a falange distal com que está a trabalhar.

1. Pressione a almofada para baixo na(s) posição(ões) de modo a que se encaixe(m) nos orifícios da almofada. Comece por pressionar na extremidade proximal da almofada e trabalhe distalmente. Mantenha a pressão na parte superior da almofada à medida que avança para o Passo 2.

2. Com a almofada maioritariamente colocada na(s) posição(ões), utilize a Ferramenta de Instalação para pressionar os bordos da almofada sob a extremidade da falange distal. Comece este processo na extremidade proximal e depois trabalhe no sentido da extremidade distal. Certifique-se que mantém a pressão na parte superior da almofada durante este processo.



3. Com os bordos pressionados, aplique pressão na parte superior da almofada e balance suavemente para trás e para a frente para ajudar a garantir que a almofada está totalmente assente. Se a almofada parecer estar ainda saliente, então repetir o Passo 2.



INSTALAÇÃO DA ALMOFADA LATERAL DE PREENSÃO

As Almofadas laterais de preensão vêm num pacote de 10 aderidas a um revestimento de polímero. Apenas 2 almofadas são necessárias, uma vez que são instaladas apenas no lado lateral de um dedo indicador.

1. Limpe ambos os Parafusos Chicago com o toalhete com álcool (incluído).

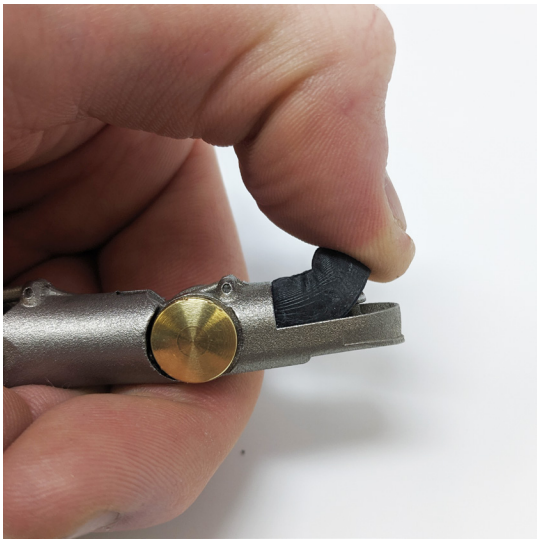
2. Retire a Almofada lateral de preensão do suporte

3. Centre sobre a junta, pressione o Parafuso Chicago e mantenha a pressão durante pelo menos 10-20 segundos. Prender a almofada durante 72 horas produzirá resultados ideais, mas não é necessário.

REMOÇÃO DA ALMOFADA DE PONTA DOS DEDOS

1. Utilize a Ferramenta de instalação (ou qualquer ferramenta similar, como uma chave de fendas) para deslizar entre a almofada e a parede da falange distal e levantar a almofada.

2. Com a almofada parcialmente levantada, utilize os seus dedos para agarrar a almofada e retirá-la completamente.



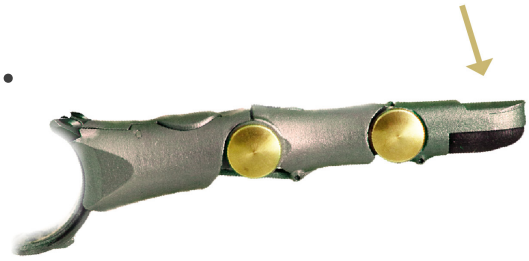
REMOÇÃO DA ALMOFADA LATERAL DE PREENSÃO

1. Retire a almofada do Parafuso Chicago usando a unha ou uma ferramenta adequada.

Utilização do Point Digit

POSICIONAMENTO/FLEXÃO

1.



2.

Empurre o dedo para
o grau de flexão desejado.

LIBERTAÇÃO/EXTENSÃO

Há dois métodos para estender o dedo a partir de uma posição de bloqueio de flexão,
1) o botão de libertação manual, e
2) a função de retorno automático.

1. LIBERTAÇÃO MANUAL

3.

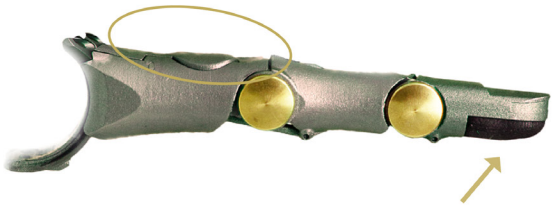
Pressione o botão

4.

2. RETORNO

1. Flexão total do dedo

2. Libertação



Se o botão não reiniciar, aplique força em extensão

Resolução de problemas

Em caso de problemas, esta secção destina-se a ajudá-lo a resolver problemas na operação de Point Digit.

Incluímos alguns problemas possíveis com as soluções abaixo.
Se o problema não for resolvido, envie-nos um e-mail para obter ajuda através de ***support@pointdesignsllc.com.***

O Point Digit move-se livremente e não fica bloqueado na posição

OU

Não é possível pressional o botão Point Digit, ou o botão está preso na posição pressionada

Provavelmente, o mecanismo de catraca não foi reiniciado após a ativação da funcionalidade de retorno automático. Para resolver este problema, aplique uma força na ponta do dedo em extensão até que o dedo faça "clique", reiniciando o mecanismo de catraca.

Point Digit não se flexiona totalmente

Limpe o trilho articulado curvo de resíduos utilizando um pano limpo, detergente neutro ou ar comprimido. Se o problema persistir, contacte-nos.

Point Digit é reiniciado antes de alcançar a extensão total

A alavanca do botão não foi reiniciada corretamente em extensão. Certifique-se de que o dedo atinge a flexão total e o botão está apoiado em flexão total.

Point Digit está solto ou saiu do suporte de montagem

Certifique-se de que a proteção de parafusos foi aplicada aos parafusos Torx e aperte-os. Se não for possível apertar os parafusos Torx, contacte-nos.

Point Digit está corroído.

Contacte-nos.

Os utilizadores e/ou doentes devem relatar qualquer incidente sério ocorrido em relação ao dispositivo contactando:

- Point Designs através de support@pointdesignsllc.com
- FDA através de MAUDE (para casos nos EUA)
- A autoridade competente dos Estados-Membros em que estão estabelecidos na UE / EEE (para casos na UE/EEE)

Manutenção de Point Digits

INSPEÇÃO PREVENTIVA

Todos os sistemas Point Digit passam por extensas inspeções de garantia de qualidade antes do envio. Inspecione regularmente **Point Digits** verificando se a há sujidade/fuligem nas juntas, dentes da catraca e trilho deslizante. Limpe **Point Digits** (consulte a secção MANUTENÇÃO abaixo) se ocorrer uma redução no desempenho.

MANUTENÇÃO

Point Digit pode ser limpo com uma solução de limpeza como sabão + água ou detergente neutro + água. Seque o dedo com uma toalha limpa ou ar comprimido. Certifique-se de que seca **Point Digit** completamente após molhar, especialmente quando o líquido pode acelerar a corrosão (p. ex., água salgada, suor, etc.).

Pode ser aplicada lubricação (p. ex., WD-40, grafite, etc.) às juntas e trilhos após a limpeza se ocorrer aumento de resistência.

Não é necessário qualquer cuidado regular com as almofadas de ponta dos dedos, mas podem ser limpas com álcool isopropílico se necessário.

Em caso de qualquer problema anómalo, descontinue a utilização e contacte Point Designs para obter ajuda.

ELIMINAÇÃO

Point Digit não deve ser eliminado conjuntamente com o lixo doméstico comum. Elimine o(s) **Point Digit**(s) devolvendo a(s) unidade(s) à Point Designs ou leve a(s) unidade(s) ao seu centro de reciclagem de metal mais próximo.

REPARAÇÕES, DEVOLUÇÕES + GARANTIA

Contacte a Point Designs através de **support@pointdesignsllc.com** para reparações e devoluções. **Point Digit** tem 1 ano de garantia contra defeitos de fabrico.

Os detalhes da garantia estão em documentação separada disponível em **www.pointdesignsllc.com/resources.**

Segurança e avisos

AVISO: Point Digit não foi concebido para operar continuamente em ambientes húmidos. Point Digit pode ser molhado ocasionalmente, mas o utilizador deve ser aconselhado a secar completamente Point Digit após exposição a qualquer líquido. A exposição prolongada a líquidos pode causar corrosão.

AVISO: Point Digit é eletricamente condutor, pelo que apresenta um risco potencial de choque elétrico se entrar em contacto com uma diferença de voltagem e a pele do utilizador (ou de outra pessoa) simultaneamente. Point Digit não deve ser utilizado perto de alta tensão/corrente.

AVISO: Point Digit é termicamente condutor, pelo que apresenta um risco potencial de queimadura se entrar em contacto com uma fonte de calor e, posteriormente, com a pele do utilizador (ou de outra pessoa). Point Digit deve ser mantido longe de objetos quentes. Se um Point Digit aquecer, deve arrefecer antes de entrar em contacto com a pele.

AVISO: Point Digit contém material ferroso, pelo que pode interagir com campos magnéticos. Deve-se ter cuidado ao usar Point Digit na proximidade de ímanes, de modo a evitar atração acidental. Por exemplo, *manter afastado de equipamentos de RM.*

AVISO: Point Digit contém peças móveis (p. ex., ligações, molas, mecanismos de catraca, etc.), e, portanto, apresenta um risco mínimo de preensão. O utilizador deve ter cuidado para manter a pele solta, roupas, etc. afastado das peças móveis de Point Digit.

AVISO: Point Digit contém molas internas sob tensão. O mecanismo de retorno faz com que o dedo se estenda rapidamente, representando um risco menor. O utilizador deve ter cuidado para manter Point Digit afastado de si e de outros durante o retorno.

AVISO: Qualquer modificação não autorizada a um Sistema Point Digit pode representar um risco de segurança para o utilizador e anulará a garantia. Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Point Designs pode anluar a autorização do utilizador para operar o equipamento.

AVISO: Adicionar material (p. ex., coberturas, etc.) a um Point Digit que possa reter humidade não é recomendado devido à probabilidade de corrosão acelerada.

AVISO: Deve-se ter cuidado ao segurar objetos para garantir uma pega segura.

*Os avisos cobertos nesta secção são riscos residuais associados à utilização de Point Digit.

Anexo I

DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS DO RÓTULO DO PRODUTO

Símbolo	Descrição
REF	CATÁLOGO/NÚMERO DA PEÇA
	ADVERTÊNCIA
	DATA DE FABRICO
EC REP	REPRESENTANTE EUROPEU AUTORIZADO
	CONSULTE AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO
LOT	NÚMERO DO LOTE/CÓDIGO DO LOTE
	FABRICANTE
MD	DISPOSITIVO MÉDICO
SN	NÚMERO DE SÉRIE

NOTAS

NOTAS

point designs

www.pointdesignsllc.com

info@pointdesignsllc.com

(720) 600-4753