

**INSTRUÇÕES DE USO****Nome técnico: Componentes para Ortodontia****Nome do Produto:** Power Hook**ANVISA nº:** 80328819008**Importante:** Para consultar a Instrução de Uso, acesse o arquivo digital no site: [www.orthometric.com.br/instrucoes\\_de\\_uso](http://www.orthometric.com.br/instrucoes_de_uso) ou o QR Code presente nas embalagens.Para obter a Instrução de Uso impressa, favor entrar em contato com o nosso SAC através dos telefones 0800 770 4045, (14) 99690-1718 ou pelo e-mail [sac@orthometric.com.br](mailto:sac@orthometric.com.br).**ORTHOMETRIC – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS LTDA**

Rua: Irineu Martins, 280 – Distrito de Lácio - Bairro: José Ferreira da Costa Junior - CEP: 17.539-059

Marília, São Paulo - Brasil

[www.orthometric.com.br](http://www.orthometric.com.br)**Responsável Técnico:** Dr. Silvio Zilio - CRO-SP nº: 47144**Descrição do Produto**

O **Power Hook** é um acessório de crimpagem no arco ortodôntico de trabalho, sendo fabricado em aço inoxidável e apresenta um *design* que consiste numa estrutura de haste vertical com comprimento total de 6,95 mm. Possui base de fixação em forma retangular aberta (canaleta) com profundidade de 1,40 mm e altura frontal de 0,67 mm para adaptação e fixação no arco retangular de trabalho. Sua estrutura perpendicular a partir do centro da base do acessório é reta e possui extremidade em forma de gancho para acomodar de forma segura os elásticos, ligaduras metálicas ou os anéis de fixação de molas pré-calibradas de níquel-titânio. A distância do centro da parede superior da canaleta de fixação até a extremidade superior do gancho é de 6,95 mm. O acessório tem superfície lisa, polida e de cantos arredondados o que proporciona ao paciente conforto, qualidade, segurança e confiabilidade ao profissional.

O **Power Hook** de crimpagem é um acessório idealizado para ser utilizado com aparelhos fixos, sendo fixado aos arcos ortodônticos por meio do procedimento de constrição mecânica da base de fixação em posições determinadas pelo profissional segundo a mecânica a ser utilizada e conforme o planejamento do tratamento. Possui a função específica de servir de ancoragem ou ponto de retenção de elástico corrente, elástico intermaxilar intrabucal, fios de amarrilhos metálicos e molas calibradas de níquel-titânio.

Favorecem a realização de mecânicas de fechamento de espaços por meio de retração anterior ou por mesialização de dentes posteriores, ou ambos os movimentos. Podem ser usados para auxiliar na correção da linha média dentária superior em relação à inferior, ou vice-versa e, na intrusão de dentes anteriores. Outra indicação do **Power Hook** de crimpagem é servir de ponto de aplicação de força para mecânica de distalização em massa de dentes superiores na correção de má oclusão de Classe II ou distalização em massa de dentes inferiores na correção de Classe III, sendo associado, respectivamente, aos mini-implantes em crista infrazigomática ou na linha oblíqua externa. Podem ser empregados para outras aplicações, segundo a planificação da mecânica pelo profissional.

Nas mecânicas com emprego de ancoragem esquelética por meio de mini-implantes servem de ponto de retenção para o uso de elásticos ou molas pré-calibradas de níquel-titânio e por apresentar extremidade em gancho em altura de 6,95 mm, possibilita a aplicação de força com consideração específica em relação ao

centro de resistência da unidade dentária a ser movimentada, proporcionando a realização de movimentos controlados e seguros. O **Power Hook** é fabricado separadamente para os lados direito e esquerdo da arcada dentária.



### Uso pretendido

O **Power Hook** de crimpagem é empregado com aparelhos fixos em posições previamente determinadas pelo profissional segundo a mecânica a ser realizada e conforme planejamento do tratamento, atuando como ponto de retenção ou aplicação de força por meio da utilização de elástico corrente, elástico intrabucal, amarrilho metálico e molas pré-calibradas de níquel-titânio, permitindo a aplicação da força, quando se deseja realizar a mecânica ortodôntica de fechamento de espaços por meio de retração de dentes anteriores, mesialização de dentes posteriores, intrusão de dentes anteriores, correção de linhas médias, distalização em massa de dentes superiores e distalização em massa de dentes inferiores, respectivamente, na correção de más oclusões de Classe II e Classe III. A aplicabilidade do **Power Hook** de crimpagem é ampla e pode ser empregado em outras situações clínicas segundo o planejamento profissional.

Assim sendo, possui aplicabilidade na correção de más oclusões conforme estabelecidas abaixo:

#### I- Problemas sagitais:

- 1) Má oclusão de Classe I de Angle;
- 2) Má oclusão de Classe II de Angle;
- 3) Má oclusão de Classe III de Angle;
- 4) Prognatismo mandibular suave para a realização de tratamento compensatório;
- 5) Retrognatismo mandibular suave para realização de tratamento compensatório;
- 6) Protrusão maxilar suave para tratamento compensatório e
- 7) Retrusão maxilar suave para tratamento compensatório.

#### II- Problemas interarcos e intra-arcos:

- 1) Desvios de linhas médias;
- 2) Assimetrias de posicionamentos dentários.

#### III- Problemas verticais

- 1) Sobremordida profunda a ser corrigida por meio de intrusão de dentes anteriores;
- 2) Mordidas abertas a ser corrigida por extrusão de dentes anteriores.

### Indicação de uso

O **Power Hook** de crimpagem é empregado em regiões específicas do arco dentário, sendo fixado nos arcos de trabalho, conjuntamente com aparelho fixo com bráquetes ou mini-implantes em posições determinadas pelo profissional segundo a mecânica a ser utilizada, e conforme planejamento de tratamento. Servem de ancoragem ou ponto de retenção de elástico corrente, elástico intrabucal, amarrilho metálico, mola pré-calibrada de níquel-titânio, para a realização das mecânicas acima citadas e outras em que possam apresentar aplicações.

Indicações clínicas - Desvios de oclusão ideal (acima citados no Uso Pretendido) e as questões psicossociais a ela associadas desempenham hoje papel importante na definição da necessidade do tratamento ortodôntico.

### Modo de Usar:

O **Power Hook** de crimpagem é fixado ao arco retangular por meio de constrição mecânica da base de fixação com empregos de alicates de crimpagem, Weingart ou similar nas posições determinadas pela biomecânica e pelos objetivos do tratamento. Para se evitar o risco do acessório deslizar pela aplicação da força, pode-se reforçar o ponto de fixação, empregando-se a máquina de solda ponto com eletrodo elétrico especial, ou mesmo utilizando-se do recurso de soldagem com solda de prata e fluxo. A utilização correta do **Power Hook** de crimpagem envolvem as seguintes etapas:

- 1) Seleção do arco apropriado;
- 2) Adaptação do **Power Hook** de crimpagem ao arco retangular na posição predeterminada pela mecânica a ser empregada;
- 3) Realiza-se a prensagem da base de fixação do acessório com o alicate de crimpagem, Weingart ou similar;
- 4) Reforça-se a fixação do acessório ao arco com solda ponto ou solda de prata e maçarico, sendo opcionais estes dois recursos;
- 5) Acabamento e polimento da área de soldagem.

### Remoção do **Power Hook** de Crimpagem

Após o alcance dos objetivos de tratamento propostos, procede-se a remoção do acessório, deve seguir os passos:

- 1) Remova o arco da cavidade bucal;
- 2) Com o emprego de um alicate 139 ou Weingart posicionado perpendicularmente a base de fixação faz-se uma pressão;
- 3) O **Power Hook** de crimpagem poderá ser removido.

O profissional pode também optar por eliminar o arco de trabalho com o acessório ortodôntico e decidir por fazer um novo arco.

O **Power Hook** de crimpagem pode sofrer alterações em sua estrutura superficial quando exposto as condições adversas presentes no meio bucal. Na cavidade bucal, a biodegradação dos metais ocorre usualmente por meio do desarranjo eletroquímico. Embora o ataque eletrolítico pareça ser a maior causa do

desarranjo, as bactérias e seus produtos de degradação celular, e interações seletivas com gases tais como oxigênio e dióxido de carbono podem contribuir para a degradação dos materiais da cavidade bucal. Os ácidos orgânicos e enzimas em particular também podem afetar os vários metais e o pH do ambiente onde os aparatos estão instalados exercendo grande influência no processo corrosivo.

O produto médico em questão só pode ser colocado em paciente por um cirurgião-dentista especialista em Ortodontia.

### Composição:

**Power Hook** de crimpagem – AISI 304

### Condições de Armazenamento:

Em embalagem íntegra e fechada.

Este produto não requer controle de temperatura, umidade e luminosidade durante seu armazenamento. A recomendação é manter em local limpo e seco.

A Fabricante recomenda o uso único deste produto. Deve ser descartado de forma correta seguindo as informações constantes no Manual de Serviços Odontológicos Prevenção e Controle de Riscos, Tecnologia em Serviços de Saúde, 2006 (disponível no site ANVISA).

### Advertências e Simbologia:

- É imprescindível que somente o especialista instale o produto no paciente, uma vez que além do exame clínico, o profissional deve ter o conhecimento necessário para fazer uma descrição sistemática das características dentofaciais do paciente, realizar o diagnóstico e planejamento do tratamento, listando os problemas prioritários, descrevendo possíveis soluções para cada um dos problemas, considerando as possíveis interações favoráveis ou desfavoráveis para cada uma das tentativas propostas.
- É obrigação do ortodontista determinar também o ganho máximo esperado a partir da terapia ortodôntica e a perda mínima, ou calcular a relação benefício versus risco para cada paciente, com ambos, risco e benefício, incluindo os fatores psicossociais com o objetivo de determinar o melhor gerenciamento de cada paciente.
- Os pacientes devem ser instruídos quanto à higiene bucal, a manutenção e os cuidados com a alimentação. Devem ser evitados: gelo, coco, doces duros e/ou pegajosos, caramelos, torrões, quebra-queixo, milho verde, pipoca e cana, chicletes e caramelos. Morder objetos duros como canetas e lápis produz os mesmos efeitos que os alimentos acima citados podendo deslocar o **Power Hook** de crimpagem de sua posição de fixação ou mesmo entortar a haste vertical. Portanto, os pacientes devem ser orientados a evitarem alimentos duros.
- Este produto não deve ser utilizado em ambiente de Ressonância Magnética, pois pode ocasionar interferências nas imagens durante o exame. Cabe ao profissional de Ortodontia advertir o paciente sobre esta contraindicação e providenciar a remoção do aparelho caso necessário.
- A grande concentração de bactérias e fungos presentes na boca pode acelerar a corrosão dos aparatos ortodônticos metálicos. O pH do ambiente bucal também tem grande influência no processo corrosivo, assim, uma dieta rica em alimentos ácidos, como por exemplo, ingestão

excessiva de refrigerantes que apresentem pHs ácidos devem ser evitados ao máximo durante o tratamento.

- Não toque no **Power Hook** de crimpagem com pontas ultrassônicas, pois pode ocasionar fraturas e descolamentos.
- O produto é fornecido na condição não esterilizado, contudo possui biocompatibilidade comprovada não sendo necessárias medidas de limpeza, desinfecção ou esterilização, desde que a embalagem não tenha sido violada. Caso o produto, antes do uso, entre em contato com superfícies ou substâncias diferentes do propósito de uso, recomenda-se descartar o mesmo.
- O produto não deve ser reutilizado ou reprocessado. Não utilizar o produto caso a sua embalagem esteja danificada ou aberta, de modo a minimizar possíveis perigos relacionados à transmissão de microrganismos ou a possível falsificação de produtos.
- Cabe ao profissional qualificado orientar seus pacientes do risco de aspiração e deglutição na hipótese de quebra/desprendimento das peças, não se deve subestimar as possíveis complicações imediatas ou tardias decorrentes desse tipo de acidente e é preciso informar adequadamente o paciente e/ou seus responsáveis legais sobre os riscos inerentes ao acontecimento e quais as condutas a serem tomadas.
- Produto para aplicação exclusiva por profissional qualificado em Ortodontia. O uso por pessoas sem conhecimento técnico necessário poderá ocasionar movimentação dentária indesejada, perda óssea, perda do elemento dentário, fenestração, recessão gengival ou deiscência de raiz.
- Cabe ao profissional qualificado orientar o paciente sobre a correta higienização bucal, de modo a evitar o surgimento de placa bacteriana e tártaro ou ainda doenças como inflamação gengival (gengivite), periodontite ou até mesmo endocardite. Considerando que o produto é utilizado em contato com mucosa e fluidos corporais, recomenda-se ao profissional aplicar as boas práticas clínicas para o descarte de produtos médicos conforme normas sanitárias vigentes.

**ATENÇÃO: A Orthometric não se responsabiliza pelos resultados obtidos pela aplicação do produto sem as devidas precauções ou inobservância das advertências.**

### **Contraindicações**















A Orthometric fornece os produtos apenas a profissionais qualificados. É de inteira responsabilidade do ortodontista identificar condições que possam ser contraindicadas para o tratamento, tais como:

- Pacientes com deficiência na higiene bucal.
- Pacientes incapazes de cooperar com o tratamento.
- Pacientes com ambiente bucal propício a desmineralização do esmalte dentário.

IFU-OTH-0039

**Instrução de Uso - Gancho  
Longo p/ Crimpagem**

Revisão / Revision: 0  
Data / Date: 13/11/2025

	Produto de Uso Único. Proibido reutilizar		Advertências
	Consultar as Instruções de Uso		Não Estéril
	Dispositivo Médico		Contém Níquel
	Número de catálogo		Data de Fabricação
	Número de Lote		Necessidade de proteção contra a luz solar direta.
	Identificação do fabricante		Não utilizar se a embalagem estiver danificada ou violada
	Data de Validade (quando embalagem não violada)		Necessidade de proteção contra umidade no transporte e armazenamento.

**Instructions for Use****Technical Name:** Components for orthodontics**Product Name:** Power Hook**ANVISA n°:** 80328819008**ORTHOMETRIC – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS LTDA****CNPJ:** 07.740.586/0001-70

Rua: Irineu Martins, 280 – Distrito de Lácio - Bairro: José Ferreira da Costa Junior - CEP: 17.539-059

Marília, São Paulo - Brasil

[www.orthometric.com.br](http://www.orthometric.com.br)**Technical Responsible:** Dr. Silvio Zilio - CRO-SP n°: 47144**Product description**

The Power Hook is a crimpable accessory designed to be attached to the working orthodontic archwire. It is manufactured from stainless steel and features a design consisting of a vertical post structure with a total length of 6.95 mm. The rectangular open base (slot) has a depth of 1.40 mm and a front height of 0.67 mm, allowing proper adaptation and fixation onto rectangular working archwires. A perpendicular stem extends from the center of the base and ends in a hook-shaped tip, designed to securely hold elastic chains, ligature wires, or pre-calibrated nickel-titanium (NiTi) coil spring rings. The distance from the center of the upper wall of the base slot to the uppermost tip of the hook measures 6.95 mm. The accessory has a smooth, polished surface with rounded edges, ensuring comfort for the patient as well as quality, safety, and reliability for the orthodontic professional.

The Power Hook is intended for use with fixed orthodontic appliances, being mechanically crimped onto the archwire at positions determined by the clinician according to the biomechanics and treatment plan. Its specific function is to serve as an anchorage or attachment point for elastic chains, intraoral intermaxillary elastics, metallic ligature wires, and calibrated nickel-titanium springs.

It facilitates space closure mechanics through anterior retraction, mesial movement of posterior teeth, or a combination of both. The Power Hook may also assist in midline correction between upper and lower arches, and in anterior intrusion mechanics. Another indication for use of the Power Hook is as a force application point for en-masse distalization of upper teeth in Class II malocclusion correction, or en-masse distalization of lower teeth in Class III correction, being associated respectively with mini-implants placed in the infrazygomatic crest or external oblique ridge regions. It may also be employed in other applications according to the clinician's treatment plan.

In mechanics involving skeletal anchorage with mini-implants, the Power Hook serves as a retention point for elastics or pre-calibrated nickel-titanium springs. Owing to its 6.95 mm hook height, it allows the application of forces with specific consideration of the center of resistance of the dental unit being moved, enabling controlled and safe tooth movements. The Power Hook is manufactured separately for the right and left sides of the dental arch.



### **Intended use**

The Power Hook Crimpable is used with fixed appliances in positions previously determined by the professional according to the mechanics to be performed and according to treatment planning, acting as a retention point or application of force through the use of a chain elastic, intraoral elastic, tie metal and pre-calibrated nickel-titanium springs, allowing the application of force, when it is desired to perform the orthodontic mechanics of closing spaces through retraction of anterior teeth, mesialization of posterior teeth, intrusion of anterior teeth, correction of midlines, mass distalization of upper teeth and mass distalization of lower teeth, respectively, in the correction of Class II and Class III malocclusions. The applicability of the crimping Power Hook is wide and can be used in other clinical situations according to professional planning.

Therefore, it has applicability in correcting malocclusions as established below:

#### **I- Sagittal problems:**

- 1) Angle Class I malocclusion;
- 2) Angle Class II malocclusion;
- 3) Angle Class III malocclusion;
- 4) Mild mandibular prognathism for compensatory treatment;
- 5) Mild mandibular retrognathism for compensatory treatment;
- 6) Smooth maxillary protrusion for compensatory treatment and
- 7) Gentle maxillary retrusion for compensatory treatment.

#### **II- Inter-arch and intra-arch problems:**

- 1) Midline deviations;
- 2) Dental positioning asymmetries.

#### **III- Vertical problems:**

- 1) Deep overbite to be corrected through intrusion of anterior teeth;
- 2) Open bites to be corrected by extrusion of anterior teeth.

### **Indication for use**

The Power Hook Crimpable is used in specific regions of the dental arch, being fixed to the working arches, together with a fixed appliance with brackets or mini-implants in positions determined by the professional according to the mechanics to be used and according to treatment planning. They serve as an anchor or retention point for a chain elastic, intraoral elastic, metallic tie, pre-calibrated nickel-titanium spring, to carry out the mechanics mentioned above and others in which they may have applications.

Clinical indications - Deviations from ideal occlusion (mentioned above in Intended Use) and the associated psychosocial issues today play an important role in defining the need for orthodontic treatment.

### **How to use:**

The Power Hook Crimpable is fixed to the rectangular arch by means of mechanical constriction of the fixation base using crimping pliers, Weingart or similar in positions determined by biomechanics and treatment objectives. To avoid the risk of the accessory sliding due to the application of force, the attachment point can be reinforced using a spot welding machine with a special electrode, or even using the welding feature with silver solder and flux. Correct use of the Power Hook Crimpable involves the following steps:

- 1) Selection of the appropriate orthodontic arch;
- 2) Adaptation of the Power Hook Crimpable to the rectangular arch in the position predetermined by the mechanics to be used;
- 3) Press the accessory fixing base using crimping pliers, Weingart or similar;
- 4) The attachment of the accessory to the arch is reinforced with spot welding or silver solder and a torch, these two resources being optional;
- 5) Finishing and polishing the welding area.

### **Removal of the Power Hook Crimpable:**

After achieving the proposed treatment objectives, the accessory must be removed and the following steps must be followed:

- 1) Remove the arch from the oral cavity;
- 2) Using 139 or Weingart pliers positioned perpendicular to the fixing base, apply pressure;
- 3) The Power Hook Crimpable can be removed.

The professional may also choose to eliminate the working arch with the orthodontic accessory and decide to create a new arch.

The Power Hook Crimpable may undergo changes in their surface structure when exposed to adverse conditions present in the oral environment. In the oral cavity, the biodegradation of metals usually occurs through electrochemical breakdown. Although electrolytic attack appears to be the major cause of the derangement, bacteria and their cellular degradation products, and selective interactions with gases such as oxygen and carbon dioxide may contribute to the degradation of materials in the oral cavity. Organic acids and enzymes in particular can also affect the various metals and the pH of the environment where the devices are installed, exerting a great influence on the corrosive process.

The medical product in question can only be placed on a patient by a dental surgeon specialist in Orthodontics.

**Composition:**

Power Hook Crimpable – AISI 304 stainless steel

**Storage Conditions:**

In intact and closed packaging.

This product does not require temperature, humidity, or light control during storage. The recommendation is to keep it in a clean, dry place.

The manufacturer recommends the single use of this product. It should be disposed of correctly in accordance with the information contained in the Manual of Dental Services Risk Prevention and Control, Technology in Health Services, 2006 (available on the ANVISA website).

**Warnings and Symbology:**

- It is essential that only the specialist installs the product on the patient, since in addition to the clinical examination, the professional must have the necessary knowledge to make a systematic description of the patient's dentofacial features, list the priority problems, describe possible solutions for each of the problems, considering the possible favorable or unfavorable interactions for each of the proposed attempts.
- It is also the orthodontist's duty to determine the maximum expected gain from orthodontic therapy and the minimum loss, or to calculate the benefit versus risk ratio for each patient, with both risk and benefit including psychosomatic factors to determine the best management for each patient.
- Patients must be instructed about oral hygiene, maintenance and care with food. The following should be avoided: ice, coconut, hard and/or sticky sweets, caramels, nougats, jawbreakers, corn, popcorn and sugar cane, chewing gum and caramels. Biting hard objects such as pens and pencils produces the same effects as the foods mentioned above and can displace the Power Hook Crimpable from its fixing position or even bend the vertical rod. Therefore, patients should be advised to avoid hard foods.
- This product should not be used in an MRI environment, as it may cause interference in the images during the examination. It is up to the orthodontic professional to warn the patient of this contraindication and arrange for the appliance to be removed if necessary.
- The high concentration of bacteria and fungi present in the mouth can accelerate the corrosion of metal orthodontic appliances. The pH of the oral environment also has a major influence on the corrosive process, so a diet rich in acidic foods, such as excessive intake of soft drinks with acidic pHs, should be avoided as much as possible during treatment.
- Do not touch the Power Hook Crimpable with ultrasonic tips: this can lead to fractures and detachment.
- The product is supplied in non-sterile condition, however it has proven biocompatibility and no cleaning, disinfection or sterilization measures are required, provided the packaging has not been tampered with. If the product comes into contact with surfaces or substances other than those intended for use, it is recommended that it be discarded.
- The product must not be reused or reprocessed. Do not use the product if its packaging is damaged

or open, to minimize possible dangers related to the transmission of microorganisms or possible product counterfeiting.









- It is the responsibility of qualified professionals to advise their patients of the risk of aspiration and swallowing in the event of breakage/ detachment of parts, not to underestimate the possible immediate or delayed complications resulting from this type of accident and to adequately inform the patient and/or their legal guardians of the risks inherent in the event and the measures to be taken.
- This product should only be used by qualified orthodontic professionals. Use by people without the necessary technical knowledge could lead to unwanted tooth movement, bone loss, tooth loss, fenestration, gingival recession, or root dehiscence.
- It is the responsibility of the qualified professional to advise the patient on correct oral hygiene, in order to avoid the appearance of plaque and tartar or diseases such as gingival inflammation (gingivitis), periodontitis or even endocarditis. Considering that the product is used in contact with mucous membranes and body fluids, it is recommended that professionals apply good clinical practices for the disposal of medical products in accordance with current health regulations.

**ATTENTION: Orthometric cannot be held responsible for the results obtained by applying the product without the necessary precautions or failing to observe the warnings.**

### Contraindications

Orthometric only supplies its products to qualified professionals. It is the orthodontist's sole responsibility to identify conditions that may be contraindicated for treatment, such as:







- Patients with poor oral hygiene.
- Patients unable to cooperate with treatment.
- Patients with an oral environment conducive to the demineralization of tooth enamel.

	Single-use product. Do not re-use		Caution
	Consult instructions for use		Non-sterile
	Medical device		Contains Nickel
	Catalogue number		Date of manufacture

IFU-OTH-0039

**Instrução de Uso - Gancho  
Longo p/ Crimpagem**

Revisão / Revision: 0  
Data / Date: 13/11/2025

	Batch code		Keep away from sunlight
	Manufacturer		Do not use if package is damaged
	Use-by date (if packaging is unopened)		Keep dry on during transport and storage.