

WORK HOOK INSTRUCTIONS FOR USE



EN | Instructions for use | p.4
FR | Notice d'utilisation | p.9

OR-011201L / OR-011201R / OR-011202L / OR-011202R / OR-011203L / OR-011203R





Figure 1



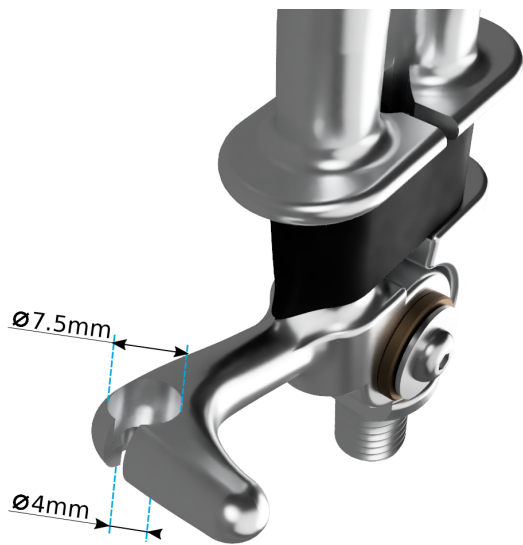


Figure 2

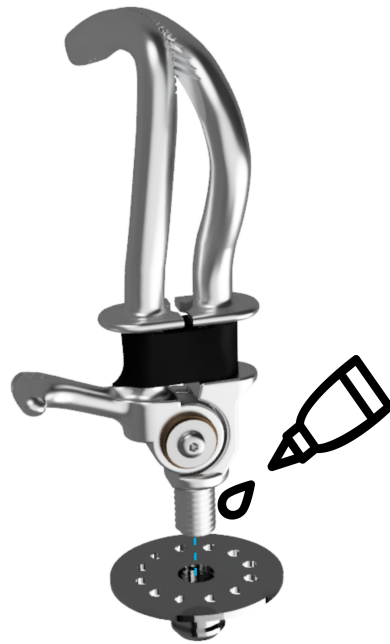


Figure 3

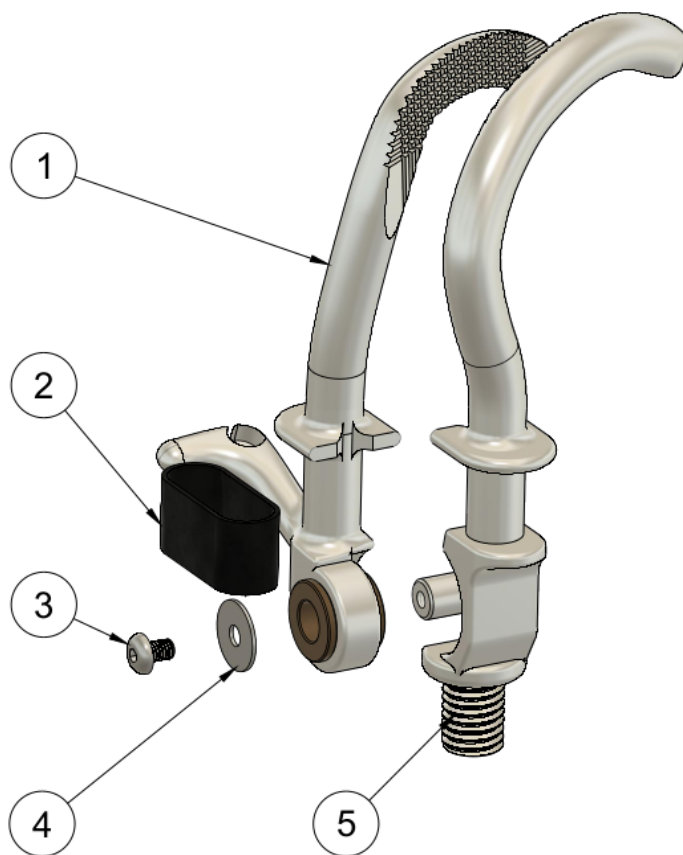


Figure 4

Parts List	
Item	Qty
1	1
2	5
3	2
4	1
5	1



1. INTRODUCTION

This document contains indications for use and assembly of the work hook. Please read it carefully before using the product to ensure that you are aware of the safety instructions and to inform your patients.

The ORTHOPUS Work Hook is to be used solely for the exoprosthetic fitting of the upper extremities in combination with other arm components.

2. INDICATIONS FOR USE

The ORTHOPUS Work Hook is designed to be part of an upper-limb body powered prosthetic.

Rock solid, functional, easy to use and maintain, this cable-operated Work Hook makes a great variety of manual work possible.

The ORTHOPUS Work Hook is available in the following options:

- Left Work Hook with a M12x1.75 thread (reference: OR-011201L)
- Right Work Hook with a M12x1.75 thread (reference: OR-011201R)
- Left Work Hook with a ½"-20 UNF thread (reference: OR-011202L)
- Right Work Hook with a ½"-20 UNF thread (reference: OR-011202R)
- Left Work Hook with a M10x1.5 thread (reference: OR-011203L)
- Right Work Hook with a M10x1.5 thread (reference: OR-011203R)

The grip force of the hook can be adjusted by changing the number of elastic bands. The more elastic bands are added, greater will be the grip force. However, if the grip force is high the user will have to use a lot of energy to open the hook and it could lead to fatigue.

Few examples of object grips are shown on Page 2 to illustrate some use cases of the hook.

3. SAFETY INSTRUCTIONS

Please make your patients aware of the following safety instructions:

Warnings :

- Do not expose to excessive temperatures or forces
- Do not use for extreme or unusual activities (such as extreme sports)



- Users must comply with local regulations on the operation for motorized vehicles in his/her country
- Do not expose the prosthesis or his components to liquids, dust, acids, aggressive cleaning agents or flames

Precautions for use :

- In case of unusual stress or shock, the prosthesis must be inspected by a prosthetist
- Risk of injuries due to improper use

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Work Hook	
Weight (g)	112 g
Total height (mm)	140 mm
Max opening width (mm)	120 mm
Pinch force (40 mm opening width, 1 elastic band)	1.7 kg (16.7 N)
Grip force (80 mm opening width, 1 elastic band)	1.6 kg (15.7 N)

5. ASSEMBLY

As the Work Hook is activated by a cable, a cable with proper termination is required. This one needs to be inserted at the end of the Work Hook Thumb (dimensions given on Fig. 2).

The Work Hook is compatible with the ORTHOPUS Universal Wrist by screwing it into the tool holder (reference: OR-0109AM0x). In any case you wish to mount the Work Hook on a tool holder, add some glue on the Work Hook thread as shown on Fig. 3.

With the three different threads proposed, M12x1.75 (reference: OR-011201x), ½"-20 UNF (OR-011202x) or M10x1.5 (OR-011203x), the Work Hook is compatible with most of the standard components of the market.



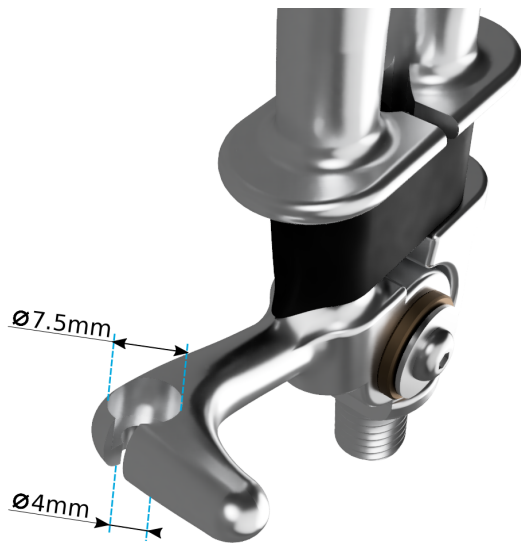


Figure 2

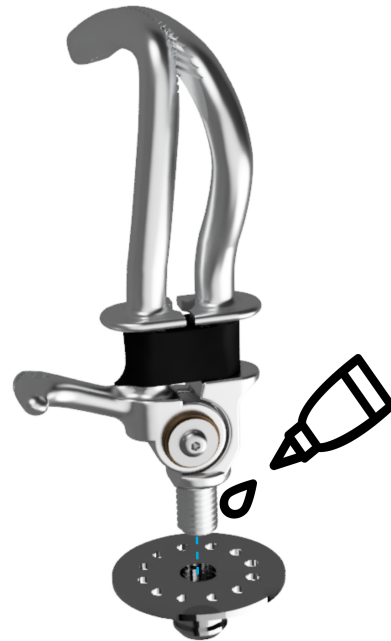


Figure 3

6. HOOK GRIP

In order to improve grasping capacities of the Work Hook, it is possible to add a silicone grip at both extremities of the hook.

To add the silicone grips, insert the Work Hook extremities inside the grips. If the insertion is too difficult, you can apply some soapy water on the hook. At the end of the insertion process, the equipped Work Hook should look like the one presented here:



With the silicone grips, it might be difficult to grasp small and fine objects (a sewing needle for example) with the tip of the Work Hook. If the fine grasp function is essential to the user, silicone grips can be cut in order the hook can be fully closed (as shown below). Another solution is to not use the silicone grips.





7. MAINTENANCE

If cleaning or unjamming of the Work Hook is required, it can be fully disassembled by unscrewing the screw 3 (see Fig. 4). As glue was used to lock the screw in the hook, it might be difficult to unscrew it. Please be careful to use appropriate tools and not to damage the screw head. To ensure a robust screw mounting, add a little drop of glue in the screw hole before tightening it.

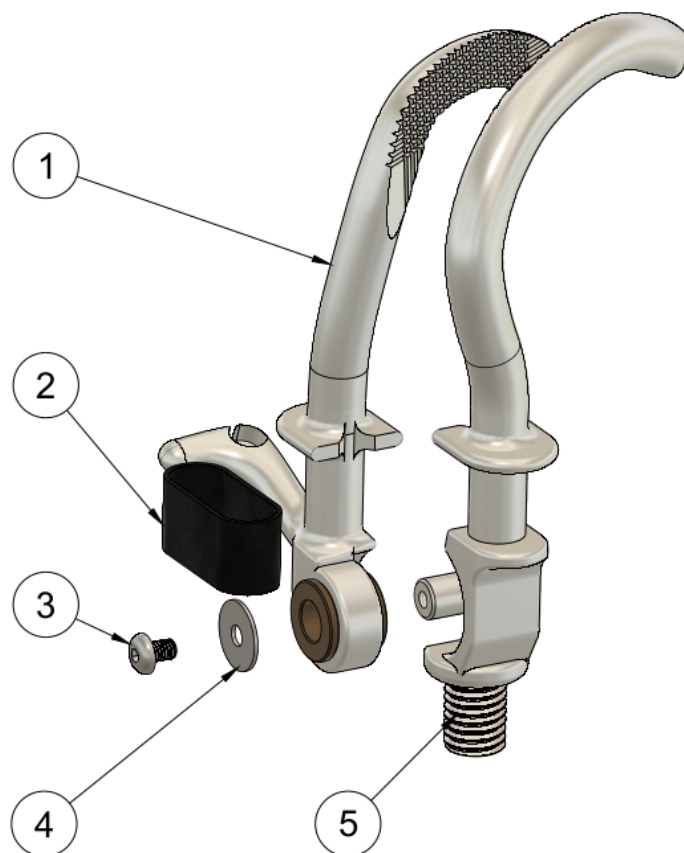


Figure 4



8. REGULATORY INFORMATION

All legal conditions are subject to the respective national laws of the country of use and may vary accordingly.

Responsability:

As manufacturer, ORTHOPUS will not assume liability for damage caused by disregard of this document, particularly due to improper use or unauthorised modification of the product.

CE Marking:

This product meets the requirements of Regulation (EU) 2017/745 for medical devices. This product has been classified as a class I device according to the classification criteria outlined in Annex VIII of the directive.

9. DISPOSAL

This product, its components and its packaging should be disposed of in accordance with respective national environmental regulations. Observe the information provided by the responsible authorities in your country regarding return, collection and disposal procedures.



1. INTRODUCTION

Ce document rassemble les informations d'utilisation et d'assemblage du crochet de travail. Merci de lire en intégralité avant d'utiliser le produit afin de prendre connaissance des consignes de sécurité et d'en informer l'utilisateur.

Le crochet de travail d'ORTHOPUS est exclusivement destiné à l'appareillage exoprotétique des membres supérieurs en association avec d'autres prothèses de membres supérieurs.

2. INFORMATIONS D'UTILISATION

Le crochet de travail ORTHOPUS est conçu pour la réalisation d'une prothèse de bras activée par énergie corporelle via un câble de traction.

Fonctionnel, simple d'utilisation, facile d'entretien et solide, ce crochet de travail actionné par câble permet de réaliser une grande variété de travaux manuels intenses.

Le crochet de travail ORTHOPUS est disponible dans les versions suivantes :

- Crochet de travail gauche avec filetage M12x1,75 (référence OR-011201L)
- Crochet de travail droit avec filetage M12x1,75 (référence OR-011201R)
- Crochet de travail gauche avec filetage ½"-20 (référence OR-011202L)
- Crochet de travail droit avec filetage ½"-20 (référence OR-011202R)
- Crochet de travail gauche avec filetage M10x1,5 (référence OR-011203L)
- Crochet de travail droit avec filetage M10x1,5 (référence OR-011203R)

La force de préhension du crochet peut être ajustée en changeant le nombre de bandes élastiques. Plus le nombre d'élastiques installé est grand, plus la force de préhension est importante. Cependant, si la force de préhension est grande, l'utilisateur devra fournir une grande quantité d'énergie pour ouvrir le crochet et ceci pourrait conduire à une certaine fatigue.

Quelques exemples de préhensions sont représentés en Page 2 afin d'illustrer des cas d'utilisation du crochet.



3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

À lire attentivement et à communiquer à votre patient.

Attention :

- Ne pas exposer à des forces ou températures excessives
- Ne pas utiliser pour des activités d'intensité exceptionnelle comme des sports extrêmes par exemple
- Il revient à l'utilisateur de se conformer aux réglementations relatives à la conduite de véhicule dans son pays
- Ne pas exposer la prothèse ou ses composants à des liquides, à de la poussière, à des acides, à des détergents agressifs ou aux flammes

Précautions d'utilisation :

- En cas de sollicitation extrême ou de choc, la prothèse doit être contrôlée par un orthoprothésiste
- Risque de blessures occasionnées par un emploi incorrect

4. DONNÉES TECHNIQUES

	Crochet de travail
Poids (g)	112 g
Hauteur totale (en mm)	140 mm
Largeur d'ouverture max (mm)	120 mm
Force de préhension (ouverture de 40 mm, 1 élastique)	1.7 kg (16.7 N)
Force de préhension (ouverture de 80 mm, 1 élastique)	1.6 kg (15.7 N)

5. USAGE

Étant donné que le crochet de travail est activé par un câble, un câble avec une extrémité appropriée est nécessaire. Celui-ci doit être inséré à l'extrémité du pouce du crochet de travail (dimensions indiquées sur la Fig. 2).

Le crochet de travail est compatible avec le poignet universel ORTHOPUS en le vissant dans le porte outil (référence: OR-0109AM0x). Si vous souhaitez monter le crochet de travail sur un porte outil, ajouter de la colle sur le filetage du crochet de travail comme présenté sur la Fig. 3.

Avec les deux références de filetage proposées, M12x1.75 (référence: OR-011201x), ½"-20 UNF (OR-011202x) ou M10x1.5 (OR-011203x), le crochet de travail est compatible avec la plupart des composants standards du marché.



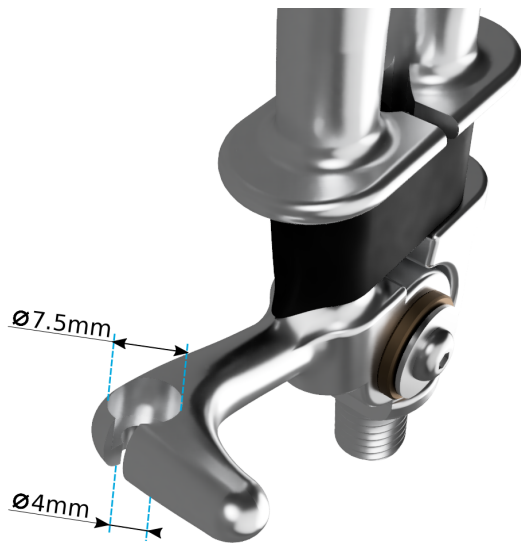


Figure 2



Figure 3

6. GRIP

Afin d'améliorer les capacités de préhension du crochet de travail, il est possible d'ajouter un grip en silicone aux extrémités du crochet.

Pour ajouter les grips silicones, insérer les extrémités du crochet dans les grips. Si l'insertion présente trop de difficultés, il est possible d'appliquer de l'eau savonneuse sur le crochet. Après mise en place des grips, le crochet doit ressembler à celui présenté ci-dessous :



Avec les grips en silicone, il peut être plus difficile de saisir de petits objets fins (une aiguille à coudre par exemple) avec l'extrémité du crochet. Si la fonction de saisie fine est essentielle à l'utilisateur, il est possible de couper les grips afin que le crochet puisse se fermer complètement (comme présenté ci-dessous). Une autre solution est de ne pas utiliser les grips en silicone.

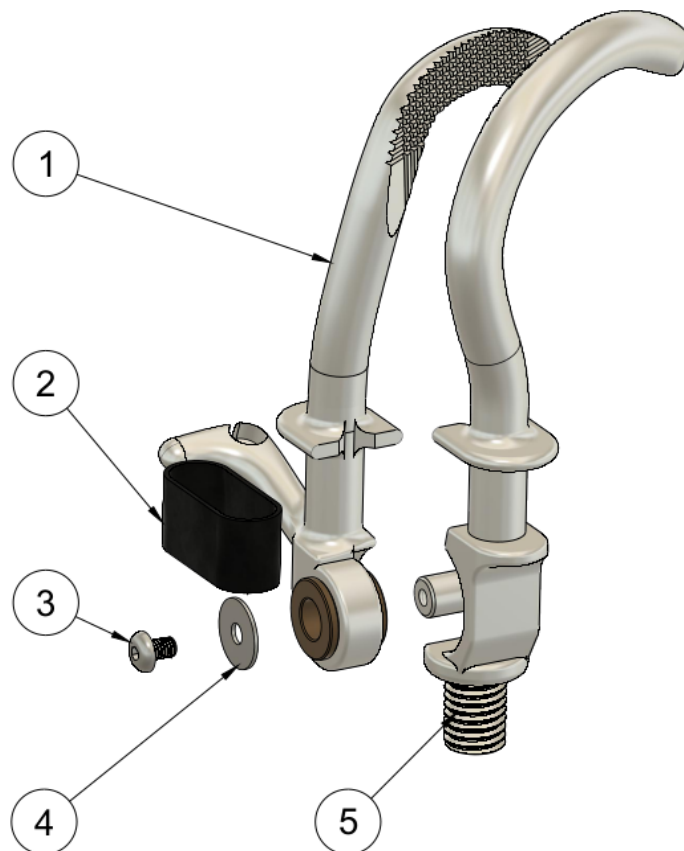




7. MAINTENANCE

Si un nettoyage ou un dégrippage du crochet de travail est nécessaire, celui-ci peut être complètement démonté en dévissant la vis 3 (voir Fig. 4). Comme de la colle a été utilisée pour bloquer la vis dans le crochet, il peut être difficile de la dévisser. Prendre soin d'utiliser un outil approprié pour éviter d'endommager la tête de vis.

Pour assurer un montage robuste de la vis, ajouter une goutte de colle dans le trou de la vis avant de la monter.



8. INFORMATIONS LÉGALES

Ces informations sont soumises à la législation nationale du pays d'utilisation et peuvent donc présenter des variations.

Responsabilité :

En tant que fabricant, ORTHOPUS décline toute responsabilité pour les dommages découlant d'un non-respect des préconisations de ce document, notamment d'une utilisation non conforme ou d'une modification non autorisée du produit.

Conformité CE :

Ce produit répond aux exigences du Règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux. Le produit a été classé dans la classe I sur la base des critères de classification d'après l'annexe VIII de cette directive.

9. MISE AU REBUT

Ce produit, ses composants, ainsi que son emballage doivent être mis au rebut conformément aux réglementations environnementales en vigueur. Renseignez-vous auprès des autorités compétentes de votre pays pour connaître les procédures de collecte et de recyclage des déchets.





