

Maintenance Carbon System Ankle Joints

The NEURO SWING H₂O system ankle joint has to be checked for wear and functionality every six months during maintenance. Here, we give you a detailed overview of the work steps to be taken at every maintenance.

You will find further information on the system ankle joint in the [instructions for use](#).

Furthermore, you can find the online tutorial for the joint assembly of the carbon system ankle joints [here](#).

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de



Step 1/11



You can find information on system components that have to be checked particularly carefully during maintenance in the instructions for use under “Maintenance”.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de





Demount the spring units in order to examine it. Check if the system joint moves without lateral play.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de



Step 3/11



Hold the tibial shell and try to move the foot shell in pronation-supination direction.
If there is lateral play, this can indicate loosened screws and/or worn out sliding washers.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de





Check if there is play around the axis. If there is play, the bearing nut and the sliding bushing should be replaced if necessary.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de



Step 5/11



Check if the system joint moves freely. Bring the system joint in plantar flexion/dorsiflexion. If the system joint does not move freely, mount the next thinner sliding washer or clean the system joint thoroughly.

Note: At a bilateral orthosis, only check one system joint at a time.

FIOR & GENTZ

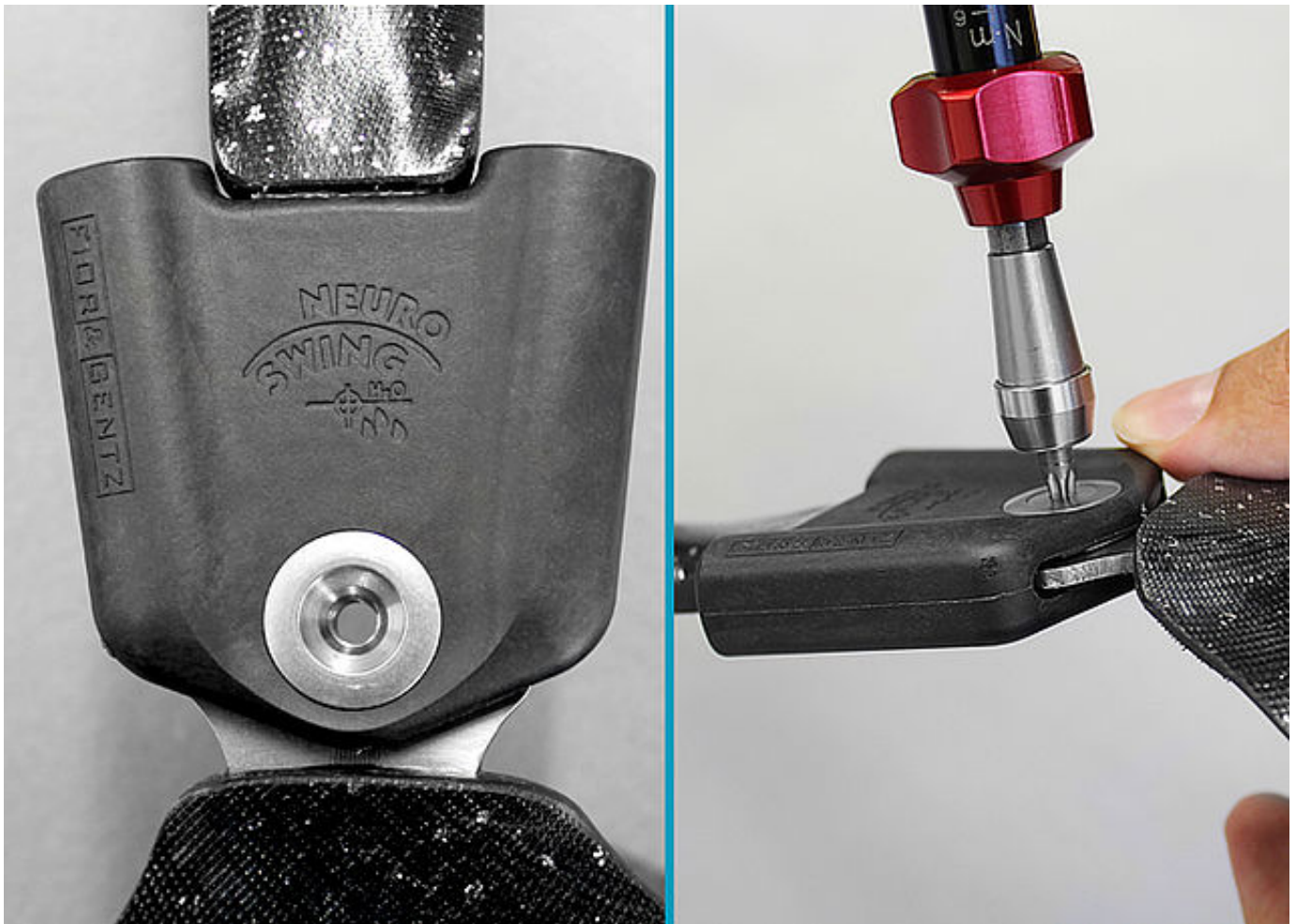
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de





Disassemble the system joint completely. Clean all component parts and check them carefully.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de





- damaged sliding washer
- worn out bearing nut
- worn out sliding bushing
- worn out screw

Replace component parts if they are worn out.



Replace the sliding bushing if it is worn out.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de





Replace the spring unit in case of loud noise generation and/or a reduced spring force or a limited range of motion.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

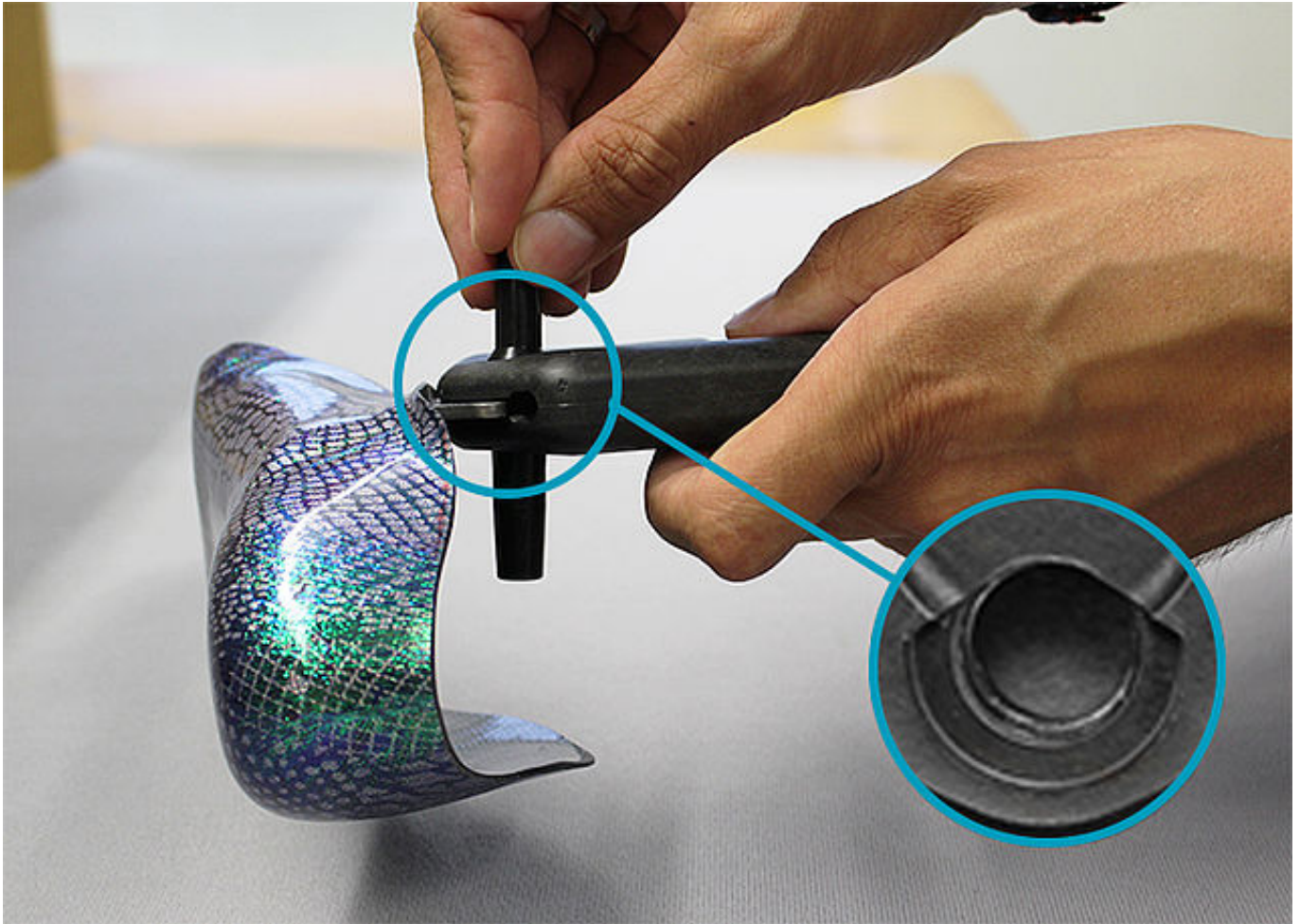
☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de





Check the spring unit's O-ring. Replace the O-ring if it is worn out.



Note the online tutorial for the joint assembly of the carbon system ankle joints in order to reassemble the system joint.

FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 4131 24445-57

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
D-21337 Lüneburg

Tel.: [+49 4131 24445-0](tel:+494131244450)
Fax: [+49 4131 24445-57](tel:+4941312444557)
E-Mail: [info\(at\)fior-gentz.de](mailto:info(at)fior-gentz.de)

Beratung und Technischer Support

[Verkauf im Innendienst](#)

[Verkauf im Außendienst](#)

[Technischer Support](#)

[Export](#)



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg

☎ [+49 4131 24445-0](tel:+494131244450)
☎ [+49 4131 24445-57](tel:+4941312444557)

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.de



