# SCHWERT KUNDENINFORMATION

DE

# SWORD CUSTOMER INFORMATION

SCHWERT
SWORD · ESPADA
EPEE · SPADA

## SCHWERT Ratsche

REF **47.803.02** (Hersteller-Art.-Nr.) | Bestellnummer: **6802-72**
CE 0483 | Klasse **Ir/Im** | UMDNS **13-517**

**Sehr geehrter Kunde!**
Sie erhalten mit dem Erwerb dieser Ratsche ein hochwertiges Produkt, dessen sachgerechte Handhabung und Gebrauch im Folgenden dargestellt werden.

### HERSTELLER

**HELMUT ZEPF Medizintechnik GmbH**
Obere Hauptstr. 16-22
78606 Seitingen-Oberflacht, Deutschland
Telefon: +49 (0) 7464 / 98 88 0
Fax: +49 (0) 7464 / 98 88 88
E-Mail: info@zepf-dental.com
Internet: www.zepf-dental.com

**Achtung**
Um Risiken und unnötige Belastungen für die Patienten, die Anwender und Dritte möglichst gering zu halten, bitten wir Sie, die Gebrauchsanweisung sorgfältig durchzusehen und aufzubewahren. Unsachgemäße Handhabung und Pflege, sowie zweckentfremdeter Gebrauch können zu vorzeitigem Verschleiß der Produkte führen.

### ZWECKBESTIMMUNG
Implantate sind zur enossalen Insertion im Ober- bzw. Unterkiefer konzipiert. Auf die Implantate werden, je nach Indikation, entsprechende transgingivale Aufbauten fixiert und mit einer prothetischen Suprakonstruktion versorgt. Für die Insertion und prothetische Versorgung der Implantate werden speziell aufeinander abgestimmte Instrumente sowie auch die Drehmomentratsche verwendet. Es müssen daher immer die Herstellerangaben der Implantathersteller unbedingt berücksichtigt und eingehalten werden.

**Achtung**
Instrumente und insbesondere Implantate, dürfen nur von Personen eingesetzt werden, die speziell dafür ausgebildet oder eingewiesen sind.

### KONTRAINDIKATION
Ungenügende Anzahl oder Qualität von Knochenmasse zur Einbringungen von Dentalimplantaten. Infektionen oder Geschwüre an der Implantationsstelle im Knochen.

### UNERWÜNSCHTE NEBENWIRKUNGEN
Durch eine Metallunverträglichkeit beim Patienten kann bei Kontakt mit dem Instrument, welches aus medizinischen Edelstahl gefertigt wurde, trotzdem eine Überempfindlichkeitsreaktion ausgelöst werden.
Der Eingriff muss bei einer solchen Reaktion abgebrochen werden und entsprechend notwendige Schritte eingeleitet werden.

**Achtung**
Diese Instrumente dürfen nur von Personen eingesetzt werden, die speziell dafür ausgebildet oder eingewiesen sind.

### ANWENDUNGS- UND SICHERHEITSHINWEISE
Alle Instrumente müssen vor der ersten Ingebrauchnahme und vor jeder weiteren Anwendung komplett gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden!
Es ist sehr wichtig, jedes Produkt vor Gebrauch auf sichtbare Beschädigungen und Verschleiß, z. B. Risse, Brüche oder Defekte zu untersuchen. Setzen Sie niemals beschädigte Produkte ein.

NON STERILE
Die Drehmomentratschen werden unsteril geliefert. Die Produkte müssen vorher gereinigt und sterilisiert werden. Die Kompatibilität zu anderen Produkten ist vorab zu prüfen.

### WIEDERAUFBEREITUNG
Die Ratsche wurde für die Sterilisation im Autoklav entwickelt und hat sich für diese Art der Sterilisation bewährt. Sie muss vorher gereinigt und sterilisiert werden. Die Ratsche ist nach RKI als „Kritisch B" eingestuft. Beachten Sie hierzu unsere allgemeine Anleitung zur Aufbereitung resterilisierbarer Instrumente nach DIN EN ISO 17664, downloadbar auf unserer Website **www.schwert.com**.
Die Kompatibilität zu anderen Produkten wie Implantaten und deren Aufbauten ist vorab zu prüfen.

Aufgrund des Produktdesigns, der verwendeten Materialien und des Verwendungszwecks kann kein definiertes Limit von maximal durchführbaren Aufbereitungszyklen festgelegt werden.

**Achtung**
Die Produkte müssen separat von ähnlich oder gleichen Instrumente aufbereitet werden um ein Vertauschen der einzelnen Komponenten zu verhindern.



**A. Schweickhardt GmbH & Co. KG** · Tel.: +49 7464 98910-700 · contact@schwert.com · www.schwert.com

CE 0483

1896 SCHWERT SWORD SYNONYM FÜR QUALITÄT & VERTRAUEN
SYNONYM FOR QUALITY & TRUST

# SCHWERT Ratsche

## REF 47.803.02 (Hersteller-Art.-Nr.) | Bestellnummer: 6802-72

### MESSGENAUIGKEIT

Die Messgenauigkeit der Drehmomentratschen wird durch die bei der Kalibrierung verwendete Feder sichergestellt. Die Kalibrierung der Ratsche wurde anhand folgender Werte durchgeführt:

**Merkmal:**
Stellung bei 10 Ncm / Toleranz: -1,1 / +1,2 Ncm
Stellung bei 20 Ncm / Toleranz: -1,4 / +1,6 Ncm
Stellung bei 30 Ncm / Toleranz: -1,5 / +1,8 Ncm
Stellung bei 40 Ncm / Toleranz: -1,7 / +2,0 Ncm

Die Angaben der Implantatehersteller sind stets zu beachten.

### VORBEREITUNG UND TRANSPORT

Lagerung und Transport der Instrumente muss in einem geschlossenen Behältnis zum Aufbereitungsort erfolgen, um eine Beschädigung der Instrumente und Kontamination der Umwelt zu vermeiden.

### MASCHINELLE REINIGUNG

Drehmomentratsche demontiert in eine Siebschale auf den Einschubwagen bzw. auf die Einsätze des MIC-Wagens legen und den Reinigungsprozess starten

**01.** 1 Min. Vorspülen mit kaltem Wasser
**02.** Entleerung
**03.** 3 Min. Vorspülen mit kaltem Wasser
**04.** Entleerung
**05.** 5 Min. Waschen bei 55 °C mit 0,5 % alkalischen, bzw. 45 °C mit enzymatischem Reiniger
**06.** Entleerung
**07.** 3 Min. Neutralisation mit warmen Leitungswasser (> 40 °C) und Neutralisator
**08.** Entleerung
**09.** 2 Min. Zwischenspülung mit warmen Leitungswasser (> 40 °C)
**10.** Entleerung

### DESINFEKTION / MASCHINELL

Maschinelle thermische Desinfektion unter Berücksichtigung der nationalen Anforderungen bezüglich des A0-Wertes (siehe ISO 15883) durchführen.

### TROCKNUNG

Trocknung der Instrumente durch den Trocknungszyklus des Reinigungs- / Desinfektionsgerätes. Falls notwendig, kann zusätzlich eine manuelle Trocknung mit Hilfe eines flusenfreien Tuches erreicht werden.

### MANUELLE REINIGUNG

Bereiten Sie ein Reinigungsbad gemäß Herstellerangaben zu.

01. Produkte solange unter kaltem Leitungswasser (< 40 °C) spülen, bis alle sichtbaren Verschmutzungen entfernt wurden. Festsitzender Schmutz ist mit einer weichen Bürste zu entfernen.
02. Produkte in das vorbereitete Reinigungsbad komplett einlegen. Einwirkzeit gemäß Herstellerangaben einhalten.
03. Reinigen Sie das eingelegte Instrument manuell mit einer weichen Bürste. Alle Flächen müssen mehrfach abgebürstet werden.
04. Spülen Sie die Produkte äußerst gründlich unter fließendem Leitungswasser zur restlosen Entfernung des Reinigungsmittels.

### DESINFEKTION / MANUELL

Bereiten Sie ein Desinfektionsbad gemäß Angaben des Desinfektionsmittelherstellers zu.
Legen Sie die Instrumente in das Desinfektionsbad ein und beachten Sie dabei die vorgeschriebene Einwirkzeit.
Spülen Sie die Produkte äußerst gründlich mit VE Wasser zur restlosen Entfernung des Desinfektionsmittels.

### FUNKTIONSPRÜFUNG UND VERPACKUNG

Optische Begutachtung auf Sauberkeit; ggf. Montage und Funktionstest gemäß Bedienungsanleitung. Falls notwendig, den Wiederaufbereitungsprozess wiederholen bis das Instrument optisch sauber ist. Normgerechte Verpackung der Instrumente zur Sterilisation nach ISO 11607 und EN 868.

### STERILISATION

Sterilisation der Produkte mit fraktioniertem Pre-Vakuum-Verfahren (gem. DIN EN ISO 13060 / DIN EN ISO 17665) unter Berücksichtigung der jeweiligen nationalen Anforderungen.
3 Vorvakuumphasen mit mindestens 60 mbar Druck.
Aufheizung auf eine Sterilisationstemperatur von mindestens 132 °C; max. 137 °C. Kürzeste Haltezeit: 3 Minuten.
Trockenzeit: mindestens 10 Minuten.

### LAGERUNG

Lagern Sie Instrumente in einer trockenen, sauberen und staubfreien Umgebung. Große Temperaturschwankungen sind zu vermeiden. So verhindern Sie eine Bildung von Kondensat und eine daraus entstehende Korrosion.
Eine Haltbarkeitsangabe oder Funktionseinschränkung für unsteril gelieferte chirurgische oder zahnärztliche Instrumente nach der Herstellung, wenn sie ordnungsgemäß gelagert werden, wird nicht gegeben.



A. Schweickhardt GmbH & Co. KG · Tel.: +49 7464 98910-700 · contact@schwert.com · www.schwert.com

1896 SCHWERT SWORD SYNONYM FÜR QUALITÄT & VERTRAUEN
SYNONYM FOR QUALITY & TRUST

CE 0483

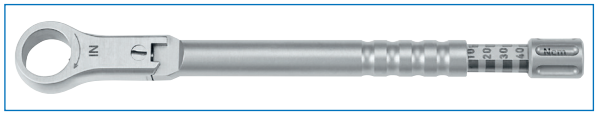
SCHWERT
SWORD · ESPADA
EPEE · SPADA

# SCHWERT Ratsche

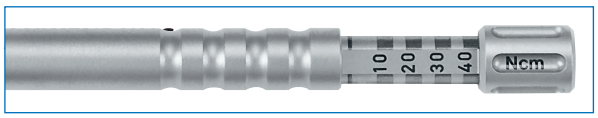
## REF 47.803.02 (Hersteller-Art.-Nr.) | Bestellnummer: 6802-72

### REPARATUREN
Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller erfolgen, ansonsten erlischt jede Garantie für die Funktion.

### VALIDIERUNG DER WIEDERAUFBEREITUNG
Es obliegt dem Anwender, sein Verfahren entsprechend zu validieren.

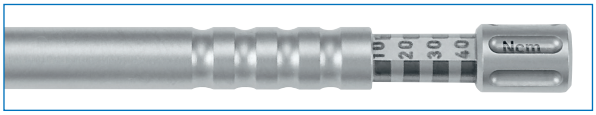
### KURZBESCHREIBUNG



Der Ratschenkopf ist arretierbar, um die Drehmomentbegrenzung zu sperren. Über die Einstellschraube kann das Drehmoment bei nicht arretiertem Ratschenkopf eingestellt werden. Das Drehmoment ist von 10 Ncm bis 40 Ncm stufenlos einstellbar. Die Drehmomentratsche wird verwendet, um mit Hilfe unterschiedlicher Einsätze die manuellen Instrumente zur Implantatbettaufbereitung anzubereiten, die Implantate in ihrer endgültigen Position zu fixieren, die Verschlussschrauben, Gingivaformer und Titan-Aufbauschrauben einzudrehen.

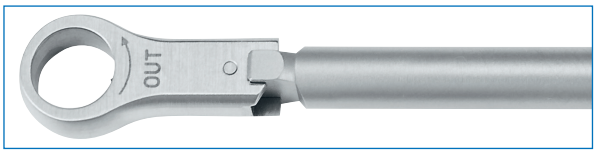
### ANWENDUNG



Die Drehmomentratsche wird mit unterschiedlichen Einsätzen in Abhängigkeit der Anwendung entweder mit oder ohne Drehmomentbegrenzung eingesetzt. Die Drehmomentratsche und deren Einsätze müssen vor der ersten Anwendung und nach jedem Einsatz beim Patienten demontiert, gereinigt, getrocknet und nach der Montage sterilisiert werden. Siehe „Desinfektion, Reinigung und Sterilisation der Instrumente“ in dieser Gebrauchsanweisung.

**Wichtig:**
Nach jeder Anwendung ist die Einstellschraube auf die unterste Markierung zur Entlastung der Feder aufzudrehen!
Wir empfehlen eine jährliche Kalibrierung der Drehmomentratschen, die durch A. Schweickhardt GmbH & Co. KG durchgeführt werden kann. Es obliegt dem Anwender die jährliche Kalibrierung beim Hersteller oder bei einem akkreditierten Prüflabor mit geeigneten Prüfmitteln durchzuführen.

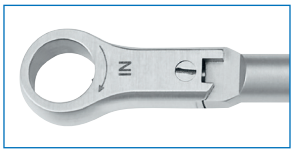
### ANWENDUNG OHNE DREHMOMENTBEGRENZUNG


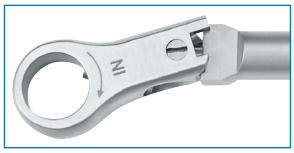

Einstellschraube mit einigen Umdrehungen auf 10 Ncm einstellen.




Ratschenkopf aus dem Ratschengriff ziehen, um 90° drehen und auf den Ratschengriff einrasten lassen.
Der Ratschenkopf lässt sich jetzt nicht mehr abknicken.
Drehmomentratsche kann nach Aufstecken der entsprechenden Einsätze (Zubehörkomponenten für manuelle chirurgische Instrumente) wie eine Ratsche ohne Drehmomentfunktion eingesetzt werden.

### ANWENDUNG MIT DREHMOMENTBEGRENZUNG
Ratschenkopf so einstellen, dass er sich unter seitlicher Belastung abknicken lässt. Ist der Ratschenkopf arretiert, so ist die Einstellschraube mit einigen Umdrehungen auf 10 Ncm einzustellen. Anschließend wird der Ratschenkopf aus dem Ratschengriff gezogen, um 90° gedreht und auf den Ratschenkopf eingerastet.




Einstellschraube anziehen, bis das entsprechende Drehmoment an der Messlinie sichtbar wird und die Markierung am Ratschengriff abschließt. Hinweis: 6 Umdrehungen an Einstellschraube entsprechen 10 Ncm Differenz.
Aufbauten, Zubehör etc. unter Berücksichtigung der Implantateherstellerangaben können nun eingeschraubt werden, bis der Ratschenkopf abknickt.
Dies ist das Zeichen für das Erreichen des eingestellten Drehmomentes. Im abgeknickten Zustand darf nicht weiter eingeschraubt werden.



**A. Schweickhardt GmbH & Co. KG** · Tel.: +49 7464 98910-700 · contact@schwert.com · www.schwert.com

CE 0483

1896 SCHWERT SWORD SYNONYM FÜR QUALITÄT & VERTRAUEN
SYNONYM FOR QUALITY & TRUST

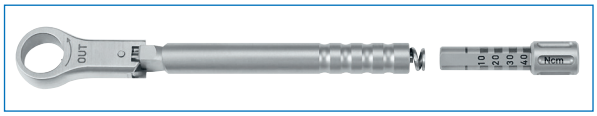
SCHWERT
SWORD · ESPADA
EPEE · SPADA

# SCHWERT Ratsche

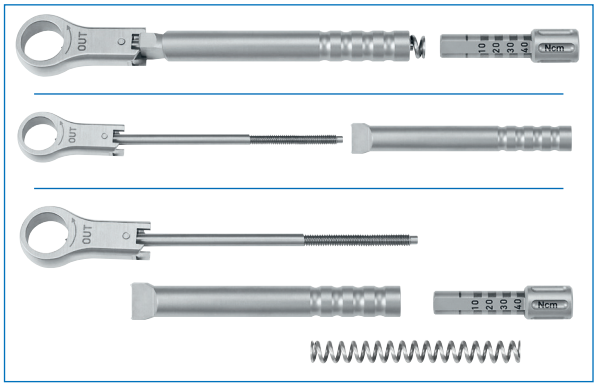
## REF 47.803.02 (Hersteller-Art.-Nr.) | Bestellnummer: 6802-72

### DEMONTAGE

Einsätze aus dem Ratschenkopf entfernen.
Einstellschraube komplett vom Ratschengriff abschrauben.

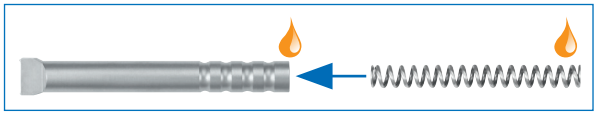



Ratschenkopf vom Ratschengriff abziehen und die Drehmomentfeder entnehmen.

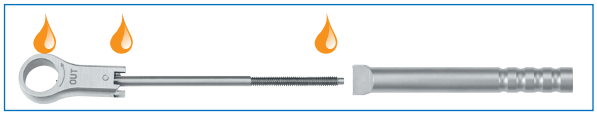



### MONTAGE

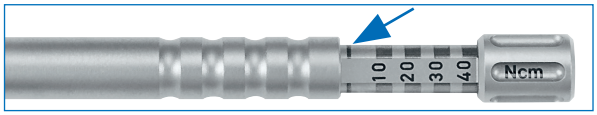
Drehmomentfeder in den Ratschengriff einschieben.



Kontakt- und Reibflächen mit medizinischem Weissöl Art. Nr. 3297 ölen.
Ratschenkopf mit der Gewindestange in den Ratschengriff einschieben.




Gelenke und Gewinde mit medizinischem Weissöl Art. Nr. 3297 ölen. Überschüssiges Öl mit einem flusenfreien Tuch abwischen.
Einstellschraube auf den Ratschengriff bis zur untersten Markierung einschrauben.




### HANDHABUNG

Alle Instrumente sollten beim Transportieren, Reinigen, Pflegen, Sterilisieren und Lagern stets mit größter Sorgfalt behandelt werden. Dies gilt insbesondere für empfindliche Bereiche.

### GARANTIE

Unser Unternehmen liefert ausschließlich geprüfte und fehlerfreie Produkte an Ihre Kunden aus. Alle unsere Produkte sind so ausgelegt und gefertigt, dass sie den höchsten Qualitätsansprüchen genügen. Eine Haftung für Produkte die gegenüber dem Original modifiziert, zweckentfremdet oder unsachgemäß behandelt oder eingesetzt wurden, ist ausgeschlossen.

**DIE FIRMA A. SCHWEICKHARDT GMBH & CO. KG ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG, WENN NACHWEISLICH GEGEN DIESE KUNDENINFORMATION VERSTOSSEN WURDE.**

### DEKONTAMINATIONSNACHWEIS

Aufgrund der gesetzlichen Vorschriften und vor allem zum Schutz unserer Mitarbeiter benötigen wir zu jeder Produktrücksendung einen unterschriebenen „Dekontaminationsnachweis".
Bitte stellen Sie sicher, dass dieser „Dekontaminationsnachweis" jeder Produktrücksendung (Reklamation / Reparatur / anderer Rücksendegrund) ausgefüllt und unterschrieben beigefügt ist und verpacken Sie die Produkte so, dass für unser Personal im Wareneingang beim Auspacken kein Verletzungsrisiko besteht.
**Das Formular steht zum Download auf unserer Homepage auf „http://www.schwert.com/media/downloads/080300008a_Dekontaminationsnachweis_AS.pdf" bereit.**

### EMPFOHLENE PFLEGEPRODUKTE

**3297**

Paraffinum Perliquidum, 50 ml
((Paraffin Öl / Medizinisches Weißöl)

Medizinisches Weißöl: Zur Pflege der Instrumente mit Gelenk und zur Benutzung als Schleiföl.
Physiologisch unbedenklich nach DAB 10.

### AUSGABESTAND SIEHE FUSSZEILE



A. Schweickhardt GmbH & Co. KG · Tel.: +49 7464 98910-700 · contact@schwert.com · www.schwert.com

1896 SCHWERT
SWORD SYNONYM FÜR QUALITÄT & VERTRAUEN
SYNONYM FOR QUALITY & TRUST

CE 0483

# SWORD CUSTOMER INFORMATION

# SCHWERT KUNDENINFORMATION

SCHWERT
SWORD · ESPADA
EPEE · SPADA

## SCHWERT Ratchet

REF **47.803.02** (manufacturer art. no.) | Order number: **6802-72**
CE 0483 | Class **Ir/Im** | UMDNS **13-517**

**Dear valued customer!**
By purchasing this ratchet, you have acquired a high quality product whose proper handling and use is described as follows.

### MANUFACTURER

**HELMUT ZEPF Medizintechnik GmbH**
Obere Hauptstr. 16-22
78606 Seitingen-Oberflacht, Germany
Telephone: +49 (0) 7464 / 98 88 0
Fax: +49 (0) 7464 / 98 88 88
E-mail: info@zepf-dental.com
Internet: www.zepf-dental.com

**Attention**
Please read the information in this leaflet thoroughly. Improper handling and care, as well as misuse, can lead to premature wear or risks for patients and users.

### INTENDED PURPOSE

Implants are designed for enossal insertion in the upper and lower jaw. The appropriate transgingival abutments are fixed onto the implants according to the indication and are provided with a prosthetic superstructure. Special matched instruments and the torque ratchet are used for the insertion and prosthetic treatment of the implants. The implant manufacturer's specifications therefore also have to be considered and adhered to under all circumstances.

**Attention**
Instruments and especially implants may only be used by persons who are specially trained or instructed for this purpose.

### CONTRAINDICATION

Insufficient quality of bone mass for insertion of dental implants. Infections or ulcers at the point of insertion in the bone.

### UNDESIRABLE SIDE EFFECTS

Due to a patient's metal intolerance, on contact with the instrument, although made of medical stainless steel, a hypersensitivity (allergic) reaction may be triggered. Given such a reaction, the procedure has to be aborted and the necessary steps taken.

**Attention**
Instruments may only be used by persons who are specially trained or instructed for this purpose.

### APPLICATION AND SAFETY INFORMATION

Prior to initial use and before each further use, all instruments have to be completely cleaned, disinfected and sterilized!
It is very important to inspect every product prior to use for damage and wear, e.g. cracks, breaks or defects. Never use damaged products.

NON STERILE
The torque ratchets are delivered unsterile. The products must first be cleaned and sterilized. Compatibility with other products has to be checked in advance.

### RECONDITIONING

The ratchet was developed for sterilization in the autoclave and has proven its worth for this kind of sterilization. It firstly has be cleaned and sterilized. The ratchet is classified by RKI as "Critical B". Please observe our general instructions on the preparation of resterilizable instruments in accordance with DIN EN ISO 17664, downloadable from our website **www.schwert.com**. Compatibility with other products like implants and their abutments has to be checked in advance.

Based on the product design, the materials used and the intended purpose, no limit on the maximum number of executable preparation cycles can be defined.

**Attention**
The products must be prepared separately from similar or identical instruments to avoid mixing up individual components.



**A. Schweickhardt GmbH & Co. KG** · Tel.: +49 7464 98910-700 · contact@schwert.com · www.schwert.com

CE 0483

1896 SCHWERT SWORD SYNONYM FÜR QUALITÄT & VERTRAUEN
SYNONYM FOR QUALITY & TRUST

SCHWERT
SWORD · ESPADA
EPEE · SPADA

# SCHWERT Ratchet

REF **47.803.02** (manufacturer art. no.) | Order number: **6802-72**

## MEASUREMENT ACCURACY

The measurement accuracy of the torque ratchet is ensured by the spring used for calibration. Calibration of the ratchet was performed on the basis of the following values:

**Characteristic:**
Setting at 10 Ncm / tolerance: -1.1 / +1.2 Ncm
Setting at 20 Ncm / tolerance: -1.4 / +1.6 Ncm
Setting at 30 Ncm / tolerance: -1.5 / +1.8 Ncm
Setting at 40 Ncm / tolerance: -1.7 / +2.0 Ncm

The implant manufacturer's specifications always have to be observed.

## PREPARATION AND TRANSPORT

The instruments must be stored and transported to the preparation site in a closed container to avoid damage to the instruments and contamination of the environment.

## MACHINE CLEANING

Place the ratchet in a strainer bowl on the rack cart or on the inserts of the MIS cart and start the cleaning process

**01.** 1 min. pre-rinsing with cold water
**02.** Empty
**03.** 3 min. pre-rinsing with cold water
**04.** Empty
**05.** 5 min. washing at 55°C (131°F) with 0.5 % alkaline cleaner or 45°C (113°F) with enzymatic cleaner
**06.** Empty
**07.** 3 min. neutralization with warm tap water (> 40°C / 104°F) and neutralizer
**08.** Empty
**09.** 2 min. intermediate rinsing with warm tap water (> 40°C / 104°F)
**10.** Empty

## DISINFECTION / MACHINE

Perform machine thermal disinfection taking the national requirements concerning the A0 value (see ISO 15883) into account.

## DRYING

Drying the instruments with the drying cycle of the cleaning / disinfection device. If necessary, manual drying can also be achieved with the aid of a lint-free cloth.

## MANUAL CLEANING

Prepare a cleaning bath according to the manufacturer's specification.

01. Rinse the product under cold tap water (> 40°C / 104°F) until all visible contamination has been removed. Stubborn dirt has to be removed with a soft brush.
02. Completely insert the products in the prepared cleaning bath. Comply with the exposure time in the manufacturer's specifications.
03. Manually clean the inserted instruments with a soft brush. All surfaces have to be brushed off several times.
04. Rinse the products very thoroughly under flowing tap water to remove the cleaning agent without leaving residues.

## DISINFECTION / MANUAL

Prepare a disinfection bath according to the disinfection manufacturer's specifications.
Place the instruments in the disinfection bath and observe the suggested exposure time.
Rinse the products very thoroughly with DI water to remove the cleaning agent without leaving residues.

## FUNCTIONAL INSPECTION AND PACKAGING

Visual inspection for cleanliness; assembly and functional test according to the operating instructions. Repeat the reconditioning process as necessary until the instrument is visually clean. Standard-compliant packaging of the instruments for sterilization in accordance with ISO 11607 and EN 868.

## STERILIZATION

Sterilization of the products with the fractionated pre-vacuum process (according to DIN EN ISO 13060 / DIN EN ISO 17665) under consideration of the respective national requirements.
3 pre-vacuum phases with at least 60 mbar pressure.
Heating to a sterilization temperature of at least 132°C (270°F); max. 137°C (279°F). Shortest holding time: 3 min.
Drying time: at least 10 min.

## STORAGE

Store instruments in a dry, clean and dust-free environment. Large temperature fluctuations have to be avoided. This way you avoid the formation of condensate and the resulting corrosion. A shelf life specification or functional restriction is not given for surgical or dental instruments delivered unsterile following manufacture if they are stored properly.



1896 SCHWERT SWORD SYNONYM FÜR QUALITÄT & VERTRAUEN
SYNONYM FOR QUALITY & TRUST

**A. Schweickhardt GmbH & Co. KG** · Tel.: +49 7464 98910-700 · contact@schwert.com · www.schwert.com

CE 0483

SCHWERT
SWORD · ESPADA
EPEE · SPADA

# SCHWERT Ratchet

REF **47.803.02** (manufacturer art. no.) | Order number: **6802-72**

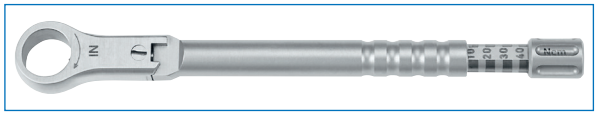
## REPAIRS

Repairs may only be carried out by the manufacturer, otherwise every guarantee expires for the function.

## VALIDATION OF RECONDITIONING

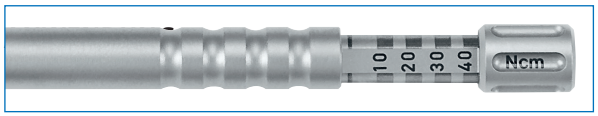
It is the responsibility of the user to validate their procedure appropriately.

## BRIEF DESCRIPTION




The ratchet head is lockable to disable the torque limitation. In the case of non-lockable ratchet heads, the torque can be set with the setting screw. The torque is infinitely adjustable from 10 Ncm to 40 Ncm. With the aid of various inserts, the torque ratchet is used with different inserts the manual instrument to prepare the implant bed, to fix the implants in their final position, to screw in the locking screws, gingiva formers and titanium abutment screw.

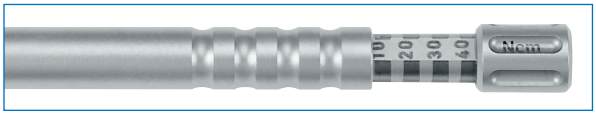
## APPLICATION



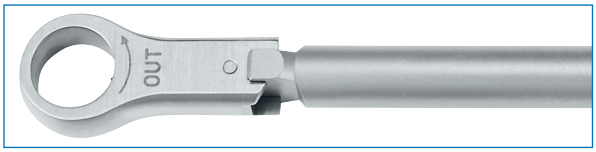

The torque ratchet is used with various inserts depending on the application, either with or without torque limitation. Prior to initial use and after every use on the patient, the torque ratchet and its inserts has to be disassembled, cleaned, dried and sterilized after assembly. See "Disinfection, cleaning and sterilizing instruments" in these Instructions for Use.

**Important:**
After each use, the setting screw has to be unscrewed to the lowest marking to relieve the spring!
We recommend annual calibration of the torque ratchet, which can be performed by A. Schweickhardt GmbH & Co. KG. The user is responsible for performing the annual calibration at the manufacturer's site or an accredited test laboratory with suitable testing equipment.

## USE WITHOUT TORQUE LIMITATION



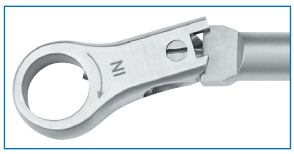

Adjust the setting screw to 10 Ncm with several turns.




Pull the ratchet head out of the ratchet handle, turn 90° and click into place on the ratchet handle. The ratchet head can now no longer be bent.
After attaching the appropriate inserts (accessory components for manual surgical instruments) the torque ratchet can be used without the torque function.

## USE WITH TORQUE LIMITATION

Set the ratchet head such that it bends under lateral load. Once the ratchet head is locked, the setting screw has to be set to 10 Ncm with a few turns. Then the ratchet head is pulled out of the ratchet handle, turned 90° and clicked into place on the ratchet handle.




Tighten the setting screw until the required torque is visible on the measurement line and coincides with the marking on the ratchet handle. Note: 6 turns on the setting screw corresponds to a difference of 10 Ncm.
Abutments, accessories, etc. can now be screwed in according to the implant manufacturer's specifications until the ratchet head bends. This is a sign for reaching the set torque. Do not continue screwing in the bent state.



**A. Schweickhardt GmbH & Co. KG** · Tel.: +49 7464 98910-700 · contact@schwert.com · www.schwert.com

CE 0483

1896 SCHWERT SWORD SYNONYM FÜR QUALITÄT & VERTRAUEN
SYNONYM FOR QUALITY & TRUST

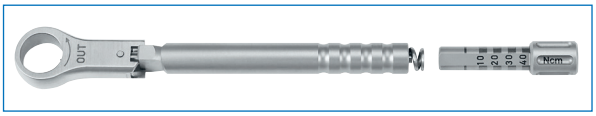
SCHWERT
SWORD · ESPADA
EPEE · SPADA

# SCHWERT Ratchet

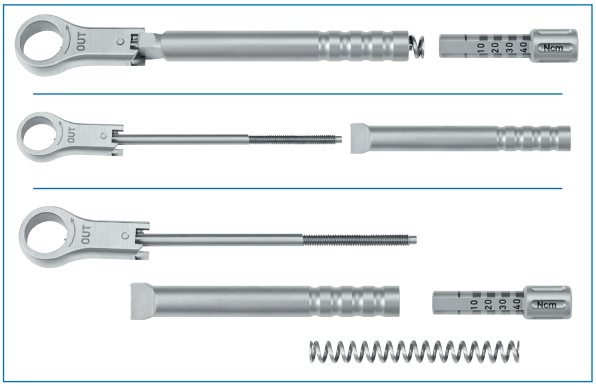
REF **47.803.02** (manufacturer art. no.) | Order number: **6802-72**

## DISASSEMBLY

Remove inserts from the ratchet head. Completely screw out the setting screw from the ratchet head.

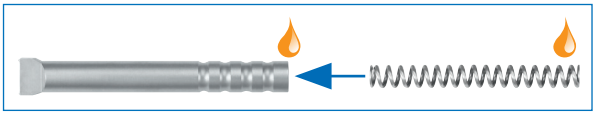



Pull off the ratchet head from the ratchet handle and remove the torque spring.

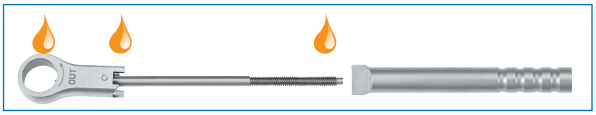



## ASSEMBLY

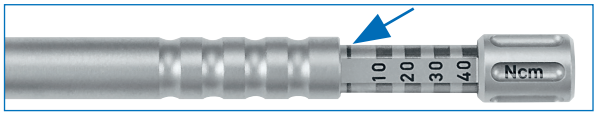
Push the torque spring into the ratchet handle.



Oil the contact and friction surfaces with medical white oil art. no. 3297.
Push the ratchet head with the threaded rod into the ratchet handle.




Oil the joints and threads with medical white oil art. no. 3297. Wipe off excess oil with a lint-free cloth.
Screw in the setting screw onto the ratchet handle down to the lowest marking.




## HANDLING

Always treat all instruments with the greatest care while transporting, cleaning, care, sterilization and storage.
This particularly applies for sensitive areas.

## WARRANTY

Our company exclusively delivers inspected and flawless products to its customers. All our products are designed and manufactured such that the highest quality standards are fulfilled. Liability for products that are modified as compared with the original, misused or improperly treated or used, is excluded.

**A. SCHWEICKHARDT GMBH & CO. KG ACCEPTS NO LIABILITY IF THIS CUSTOMER INFORMATION HAS BEEN VERIFIABLY VIOLATED.**

## EVIDENCE OF DECONTAMINATION

On the basis of statutory regulations and above all to protect our employees, we need a signed "Evidence of decontamination" with every product return.
Please ensure that this "Evidence of decontamination" is enclosed filled out and signed with every product return (complaint / repair / other reason for return) and package the product such that there is no risk of injury for our personnel in goods receiving during unpacking.
**The form is available for download on our web-site „http://www.schwert.com/media/downloads/080300008_e_Proof_of_Decontamination_AS.pdf".**

## RECOMMENDED CARE PRODUCTS

**3297**

Paraffinum Perliquidum, 50 ml
(Paraffin Oil / Medical White Oil)

Medical Whiteoil for maintenance of instrument hinges and for use as sharpening oil.
Physically harmless acc. to DAB 10.

## RELEASE VERSION – SEE FOOTER



1896 SCHWERT
SWORD SYNONYM FÜR QUALITÄT & VERTRAUEN
SYNONYM FOR QUALITY & TRUST

**A. Schweickhardt GmbH & Co. KG** · Tel.: +49 7464 98910-700 · contact@schwert.com · www.schwert.com

CE 0483