

## Ⓧ Bedienungsanleitung

### Feinmechaniker Schraubstock 360°

Best.-Nr. 1897813

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt lässt sich an eine geeignete Arbeitsfläche klemmen und ist für Feinarbeiten, wie sie von Bastlern, Metallarbeitern und Juwelieren verrichtet werden, bestimmt. Ein Kugelgelenk ermöglicht die Drehung und anschließende Arretierung in verschiedenen Winkeln und erleichtert so die Ausrichtung des zu bearbeitenden Werkstücks. Die vertikalen und horizontalen V-förmigen Klemmbacken sind zusätzlich mit abnehmbaren Gummiauflagen versehen, die selbst empfindlichste Oberflächen vor Beschädigungen schützen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus kann eine unsachgemäße Verwendung zu weiteren Gefahren führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt ausschließlich zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

#### Lieferumfang

- Schraubstock
- Bedienungsanleitung

#### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



#### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und auf Ratschläge zur Bedienung hin.

#### Sicherheitshinweise



**Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

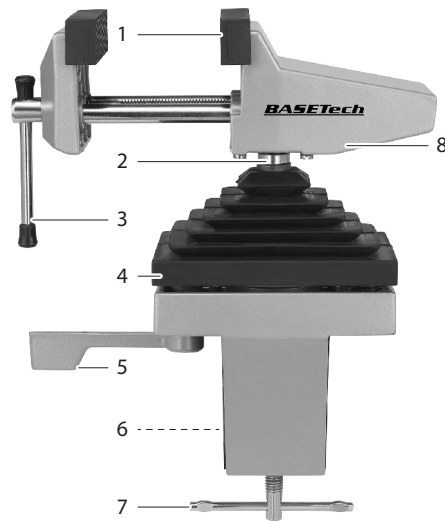
##### a) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Luftfeuchtigkeit, Feuchtigkeit, Dampf und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

##### b) Schraubstock

- Entfernen Sie den Gummifaltenbalg nicht, da durch diesen Verunreinigungen und Ablagerungen von dem Kugelgelenk ferngehalten werden. Dieses Produkt ist stets auf einer festen Unterlage zu montieren, die dafür ausgelegt ist, sowohl den Schraubstock als auch das Werkstück sicher zu tragen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Arbeitsfläche dem Gewicht des Schraubstocks und dessen maximale Last standhalten kann.
- Sorgen Sie vor Arbeitsbeginn dafür, dass das Werkstück sicher in Position gehalten wird.
- Versuchen Sie nicht durch Anbringen einer Verlängerung an einem der Handgriffe die Einspannkraft zu erhöhen. Ein zu festes Anziehen kann zu Schäden an der Arbeitsfläche, dem eingespannten Werkstück und dem Schraubstock führen. Verwenden Sie die minimale Einspannkraft, die für die Ausführung der Arbeit erforderlich ist.
- VERMEIDEN SIE JEGLICHE ÜBERBEANSPRUCHUNG. Achten Sie stets auf einen festen Stand und auf Ihr Gleichgewicht.
- VERWENDEN SIE STETS SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR AUGEN UND HÄNDE. Tragen Sie während des Gebrauchs eine zugelassene Schutzbrille und Arbeitshandschuhe.

#### Bedienelemente



- 1 Klemmbacke (mit Gummiauflagen)
- 2 Schwenkarm
- 3 Handgriff der Gleitschraube
- 4 Gummifaltenbalg
- 5 Schwenkhebel
- 6 Klemmwelle mit Druckplattenspitze
- 7 Handgriff der Spannschraube
- 8 Schraubstockkörper

#### Betrieb

##### a) Gummierete Klemmbackenauflagen



Verwenden Sie die gummierten Klemmbackenauflagen, um Kratzern oder Beschädigungen an Werkstücken mit empfindlichen Oberflächen vorzubeugen.

Verwenden Sie die gummierten Klemmbackenauflagen jedoch nicht zum Fixieren von Objekten, die sich während der Arbeit, z. B. beim Schweißen und Löten, erhitzen können. Die Hitze kann dazu führen, dass sich die Auflagen verformen oder anbrennen.

- Die gummierten Klemmbackenauflagen passen genau auf die Metalleinspannbacken (1).
- Sie sollten dazu verwendet werden, Werkstücke mit empfindlichen Oberflächen vor Kratzern und Beschädigungen zu schützen und den Halt zu verbessern.

##### b) Einspannen des Schraubstocks

- Lösen Sie zunächst die Spannschraube (7) unter Verwendung des Handgriffs, bis die Klemmvorrichtung weit genug geöffnet ist, damit die Arbeitsfläche dazwischen passt.
- Schieben Sie nun die Klemmvorrichtung so weit wie möglich auf die Arbeitsfläche und prüfen Sie, ob die Klemmbacken ausreichend Kontakt mit ihr haben.
- Ziehen Sie dann die Spannschraube (7) am Handgriff fest, um den Schraubstock sicher an der Arbeitsfläche zu befestigen.

##### c) Einspannen des Werkstücks

- Lösen Sie zuerst die Gleitschraube (3) am Handgriff, um die Klemmbacken (1) zu öffnen.
- Richten Sie nun das Werkstück zwischen den Klemmbacken aus.
- Ziehen Sie dann die Gleitschraube (3) mit Hilfe des Handgriffs wieder an, bis die Klemmbacken ausreichend Kontakt zum Werkstück haben.
- Kontrollieren Sie, ob das Werkstück sicher eingespannt ist und das Objekt mit der größtmöglichen Fläche der Klemmbacken fixiert wird.

##### d) Drehgelenk des Schraubstocks

- Drehen Sie den Schwenkhebel (5) gegen den Uhrzeigersinn, um den Schwenkarm zu entriegeln.



Um den entriegelten Schwenkhebel zu lösen, müssen Sie unter Umständen zunächst einmal die Haltespannung lösen, indem Sie das Hauptteil des Schraubstocks (8) leicht mit der Handfläche verschieben.

- Richten Sie nun den Schwenkarm (2) beliebig aus.
- Drehen Sie anschließend den Schwenkhebel (5) fest, um ihn in der gewünschten Position zu arretieren.

#### Pflege und Reinigung

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemischen Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.
- Halten Sie den Schraubstock stets trocken.

#### Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

#### Technische Daten

Material des Schraubstockkörpers .....	Aluminium
Schwenkwinkel .....	360°
Klemmbackenbreite .....	70 mm
Klemmbackenöffnung .....	65 mm (55 mm mit Auflagen)
Auskragung .....	41 mm
Klemmbacke .....	max. 47 mm
Größe der Klemmbackenauflagen .....	70 x 20 mm
Betriebs- und Lagerbedingungen .....	0 bis +40 °C, 10 – 90 % relative Feuchtigkeit
Abmessungen (B x H x T) .....	147 x 130 x 305 mm
Gewicht .....	1,6 kg

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)). Alle Rechte einschließlich der Übersetzung sind vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

\*1897813\_v2\_0819\_02\_dh\_m\_de

## Operating Instructions Precision Mechanic Vice, 360°

Item No. 1897813

### Intended Use

This product can be clamped to a suitable work surface and is intended for light work such as hobbyists, metalwork and jewelry. A ball joint rotates and locks at different angles to help position the work piece. The vertical and horizontal V-grooved jaws come with removable rubber pads to protect delicate surfaces from marring.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery Content

- Vice
- Operating instructions

### Up-to-date Operating Instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



### Explanation of Symbols



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

### Safety Instructions



**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

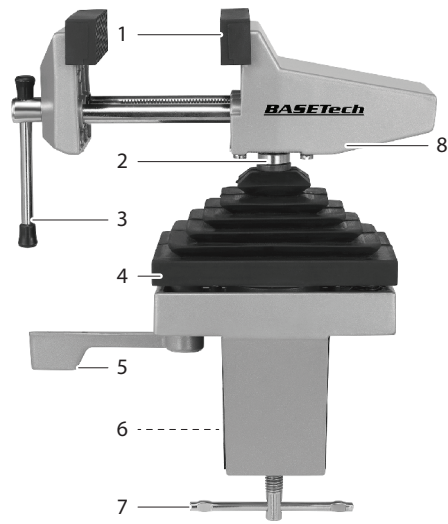
#### a) General Information

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

#### b) Vice

- Do not remove the rubber gaiter boot, it helps keep dirt and debris away from the ball joint. This product must be mounted to a solid surface capable of supporting the vice and work piece.
- Check that the worksurface can support the maximum load from the vice.
- Make sure the work piece is securely held in place before beginning any work.
- Do not try to increase the clamping force by adding an extension to any of the handles. Over tightening may damage the worksurface, clamped object and vice. Use the minimum clamping force required to do the job.
- DO NOT OVERREACH. Keep proper footing and balance at all times.
- USE EYE AND HAND PROTECTION. Wear approved safety impact goggles and work gloves during use.

### Operating Elements



- 1 Jaw (with rubber pads)
- 2 Swivel arm
- 3 Slide screw handle
- 4 Rubber gaiter boot
- 5 Swivel lever
- 6 Clamp shaft with pressure pad tip
- 7 Clamp screw handle
- 8 Vice body

### Operation

#### a) Rubber Jaw Pads



Use the rubber jaw pads to help prevent scratching or marring of delicate work pieces.

Do not use the rubber pads to grip objects that may get hot during work e.g. soldering and brazing. The heat may cause the pads to deform or burn.

- The rubber jaw pads are designed to fit over the metal jaws (1).
- They should be used to protect delicate work pieces from getting scratched or marred, and to improve grip.

#### b) Clamping the Vice

- Unwind the clamp screw handle (7) until clamp is wide enough to fit onto the work surface.
- Slide the clamp as far as you can onto the work surface checking that the clamp jaws make good contact with the surface.
- Tighten the screw handle (7) to secure the vice to the work surface.

#### c) Clamping the Work Piece

- Unwind the slide screw handle (3) to open the jaws (1).
- Line the work piece up between the jaws.
- Wind the slide screw handle (3) until the jaws make good contact with the work piece.
- Check that the work piece is securely clamped, and the maximum surface area of the jaws support the object.

#### d) Vice Swivel

- Turn the swivel lever (5) anticlockwise to unlock the swivel arm.



To help release the swivel when unlocked, you may need to release the holding tension by nudging the vice body (8) with the palm of your hand.

- Adjust the swivel arm (2) as needed.
- Tighten the swivel lever (5) to lock the position.

### Care and Cleaning

- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.
- Keep the vice dry.

### Disposal



At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines. You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

### Technical Data

Vice body material .....	Aluminium
Swivel .....	360°
Jaw width.....	70 mm
Jaw opening .....	65 mm (55 mm with jaw pads)
Throat depth .....	41 mm
Clamp jaw.....	max. 47 mm
Jaw pad size.....	70 x 20 mm
Operating / storage conditions.....	0 to +40°C, 10 – 90% relative humidity
Dimensions (W x H x D) .....	147 x 130 x 305 mm
Weight .....	1.6 kg