



ERNST & FRIENDS
empower your business

WATCHMAKING 4/24

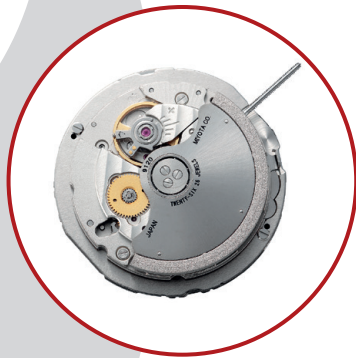
Essentials & Equipment for Professionals

Aus eigener Manufaktur
From our own Manufaktur

3D



PATENT
• PENDING •
ANGEMELDET



EXCLUSIVE:



... Empower your Business



DIALUX®

swisotech®



Waldmann **W**
ENGINEERS OF LIGHT



vallorbe®
swiss



SEIZAIKEN
QUALITY OF WATCH EXPERT

prac-tec®

renata 
batteries

menzerna
polishing compounds

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

ARTIFEX 
Elastisches Schleifen und Polieren
Elastic bonded Abrasives

 **DICK**
Traditionsmarke der Profis



XX-TREME®



maxell

RAYOVAC 

Energizer

SEIKO

polyWatch®

Wasserdichtheitsprüfgerät "Poseidon LT-121"

Ideal für den Profi-Service: schnelle und eindeutige Ergebnisse!

Das Dichtigkeits-Prüfgerät **GREINER LT121** verkörpert Technik und Design in Perfektion. Dieses Prüfgerät erfüllt sämtliche Anforderungen an ein modernes und funktionelles Dichtigkeits-Prüfgerät. Hochpräziser Drucksensor. Automatische Sensor-Positionierung und automatisches Öffnen der Haube. Intuitive Bedienung über 5-Zoll Touch-Bildschirm (800 x 480 Pixel). Visuelle Auswertung in Echtzeit. Flexible Programm-Parameter. Prüfdauer 0 – 300sec, Dichtigkeitsprüfgerät, -0.8 bis 10 bar.

Water Testing Machine Poseidon "LT-121"

Ideal for professional service: fast and clear results!


The leak tester **GREINER LT121** embodies technology and design in perfection. This testing device fulfills all requirements of a modern and functional leak testing device. High precision pressure sensor. Automatic sensor. Positioning and chamber opening. Easy handling via 5-inch touchscreen.

Lieferbar ab Juli 2024 !
Available July 2024 !

Beim Einsatz von WD Geräten empfehlen wir den Einsatz eines zusätzlichen **Feinfilters 0,01µ!**

*When using water resistant testers, we recommend additional **fine filter 0,01µ!***



LT121		115/230 Volt - Abm./Size 210 x 260 x 260 mm	3,200 Kg	GREINER	€ a. A.	
3450.X6	-7*	220 Volt – Thermodrucker/Thermoprinter	1,000 Kg	MARTEL	€ 300,00	
3599-6	-7*	220 Volt – Hochleistungs-Kompressor/Compressor 6 Liter, 14 bar, 50 Ltr./Min, 0,375 KW/0,5 PS - flüsterleise, ölfrei!	20,000 Kg	SWISOTECH	€ 1.275,00	
3600.7	-7	(7) Extra Feinfilter ¼ Zoll, 0,01µ/Fine Filter 0,01µ	0,400 Kg	SWISOTECH	€ 98,00	

accuracy

boutique edition



Messen und gleichzeitig Entmagnetisieren. Die Accuracy Boutique Edition ist das erste Gerät, mit dem eine mechanische Uhr auf einmal gemessen/entmagnetisiert wird. Es wurde in Zusammenarbeit mit Top Brands Schweizer Uhrenhersteller entwickelt, um eine effiziente Lösung für die Entmagnetisierung und gleichzeitige Messung von Uhren zu liefern und damit ein Hauptproblem in den Fachgeschäften und Boutiquen direkt zu lösen. 20 % aller After-Sales-Service Vorgänge betrifft magnetisierte Uhren. Weniger als 2 Minuten sind erforderlich, um eine Uhr mit Accuracy Boutique Edition auf Ganggenauigkeit, Amplitude und Abfallfehler zu prüfen und zu entmagnetisieren. Das bedeutet Kundenzufriedenheit!

Measuring and demagnetizing mechanical watches in one step. It was designed in partnership with luxury watch brands to find the most after-sale- service efficient solution to watch magnetization and thus solve the main problem directly at retail stores and boutiques. 20 % of after-sales returns concern magnetized watches which mean both a tremendous cost for brands and high throughput times with a drop in customer satisfaction. Less than 2 minutes are required to check the rate accuracy amplitude and beat error and to demagnetize the watch.



3064	-8	Messgenauigkeit von weniger als +/- 0.1 s/d. Precision of Measurement < +/- 0.1 s/d. Größe/Size 95 x 95 x 20 mm	0,200 Kg	ONEOF accuracy	€ 990,00	
------	----	---	----------	-------------------	----------	---


Präzision in allen Lagen – wie accuracy pro mit Mehrlagenmikrofon/Software

Das Accuracy Motion richtet sich an den professionellen Uhrmacher. Es prüft akustisch mechanische Uhren und lässt sich softwaretechnisch (Windows, Android, iOS) motorisiert in Position und Neigungswinkel verstellen (90°x360°). Ob statisch in den klassischen sechs Standardpositionen oder in kontinuierlicher Rotation mit bis zu 15 Umdrehungen pro Minute. Das Accuracy Motion bietet höchste Genauigkeit.

Measurement in every angle – as per accuracy with motor microphone/software

The Accuracy Motion is a high-tech testing device for professional watchmakers. It uses acoustic measurements for assessing mechanical watches. An integrated and programmable motor with soft ware (Windows, Android, iOS) enables individual positioning (90°x360°) while testing. Both static and dynamic testing with up to 15 rounds per minute is possible. The Accuracy Motion offers highest measuring precision.



3067	-8	Messgenauigkeit +/- 0.1 s/d./Precision of Measurement +/- 0.1 s/d. Aluminium Gehäuse /Aluminum Casing Inklusive Software für Windows/Software for Windows included	1,500 Kg	ONEOF Accuracy	€ 6.200,00	
------	----	--	----------	-------------------	------------	---

Uhrenprüfung leicht gemacht

Der Accuracy² kann die Messresultate Ihrer mechanischen Uhr wie Gangabweichung, Amplitude, Abfallfehler in nur wenigen Sekunden auslesen. Der integrierte Magnetfeldsensor erkennt auch, ob das geprüfte Uhrwerk magnetisiert ist. Das Gerät läuft über eine App für Windows, Android, iOS und die komplette Messelektronik ist in einem kompakten, eloxiertem Aluminiumgehäuse integriert.

Fast and Easy Watch Testing

The Accuracy² measures the performance of your mechanical watch like rate accuracy, amplitude, beat error in just some seconds. The device runs with an App for Windows, Android and iOS and the complete measuring electronics are incorporated in a compact, anodised aluminium case.



3063	-8	Messgenauigkeit von weniger als +/- 0.1 s/d. Precision of Measurement < +/- 0.1 s/d. Größe/Size 40 x 40 x 7,5 mm	0,020 Kg	ONEOF Accuracy	€ 365,00	
------	----	--	----------	-------------------	----------	---

USB Plug-and-Play-Technologie

Advanced Technology, intelligentes Uhrenprüfgerät. Verbinden Sie einfach das Accuracy Pro mit Ihrem PC oder Tablet. Der im Mehrlagen-Mikrofon integrierte XMOS-Prozessor arbeitet plattformübergreifend (Windows, Android, iOS) und zeigt Ihnen zuverlässig die Messresultate auf dem Bildschirm an. Die Messparameter können lokal oder im Netzwerk als PDF oder CSV gespeichert werden.

Anzeigenmodus:

- Schlaggeräusch (Scope) Messung/Ganggenauigkeit: Messbereich: ± 1000 s/d / Auflösung: 0.1 s/d / Genauigkeit: $\pm 0,1$ s/d
- Diagramm Amplitude: Messbereich: 70 bis 360°/Auflösung: 1°/Genauigkeit: $\pm 1^\circ$ / Hebewinkel: 10 bis 90°
- Grafische (Langzeitmessung) Abfallfehler: (Auflösung: 0,1 ms / Genauigkeit: $\pm 0,1$ ms)
- Streuung Frequenz/Automatische Erkennung der gängigen Schlagfrequenzen: 7.200 bis 72.000 S/h.
- Tabellarische & Radardiagramm Manuelle Eingabe aller anderen benutzerdefinierten Werte Schweizer Ankerhemmung.

Im Lieferumfang beinhaltete Software bietet individuelle Funktionalitäten:

- Automatische Erkennung der 6 Hauptpositionen (4x vertikal und 2x spezial)
- Neuartiges Radardiagramm-Chart
- Automatische oder manuelle Verstärkungsregelung
- Multi-Sensor-Management für parallele Messungen



USB Plug-and-Play Technology

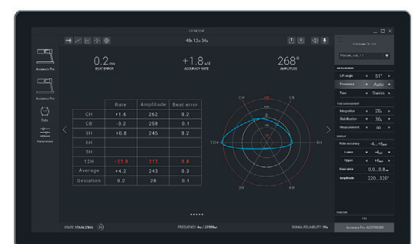
Advanced Technology, intelligent watch tester. Simply connect the Accuracy Pro to your PC or tablet. The XMOS process is integrated in the multi-position microphone works across platforms (Windows, Android, iOS) and reliably displays the measurement results on the screen. The results and measurement parameters can be saved locally or in the network as PDF or CSV.

Display mode:

- Beat Noise (Scope) Measurement: Rate accuracy: ± 1000 s/d / Resolution: 0.1 s/d / Accuracy: ± 0.1 s/d
- Diagram Amplitude: Range: 70 to 360°/Resolution: 1°/Accuracy: $\pm 1^\circ$ / Lift angle: 10 bis 90°
- Graphic result Beat error: Resolution: 0,1 ms / Accuracy: $\pm 0,1$ ms
- Dispersion Frequency/Automatic detection of common beating frequencies: 7.200 to 72.000 b/h
- Tabular & Radar Chart Manual entry of any other custom values Swiss anchor escapement.

The software includes individual functions:

- Automatic recognition of the 6 main positions.
- Novel tabular & radar chart.
- Automatic or manual gain control
- Multi-sensors management for parallel measurements.



Uhrmacherwerkstatt "DELTA-FUTURA-TEAM" White Design

Form der Tischplatte: Die Tischplatte mit extrem strapazierfähiger HPL Arbeitsplatte weist eine innovative, abgeschrägte "Delta"-Form auf. Die Arbeitsplatte ist im hinteren Bereich angeschrägt und zwar dort, wo die Hände des Uhrmachers ohnehin nicht hinkommen. Der Winkel der Vorderkante im Bereich der Unterarme ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten, da die korrekte Handposition auf der Arbeitsfläche bereits vorpositioniert ist. Vorteile: Kein verschenkter Platz/platzsparend und ideal für die immer wichtiger werdende agile und kommunikative Teamarbeit. Durch die spezielle Form können Clusterlösungen gebildet werden, z.B. 3er oder 5er Tisch-Anordnungen ohne Einbindung von Zwischen-/Beistelltischen! Dadurch ist eine besonders schnelle und effiziente Teamkommunikation mit gegenseitigem Sicht-/Augenkontakt gewährleistet. Supervisor oder Schulungsleiter können mit ihrem Tisch perfekt in das 3er oder 5er Cluster integriert werden. 2 Armauflagen (gepolstert) mit 3 D Gelenken: Der Uhrmacher für mechanische Uhren arbeitet im Nahsichtbereich 25-35 cm (Augen zur Handposition) und ist damit besonders gefährdet, muskuläre Nacken-/Schulterverspannungen beziehungsweise Rückenprobleme an der HWS zu bekommen. Mit den innovativen, gepolsterten 3 D Gelenk-Armauflagen in Verbindung mit der elektrisch/stufenlosen Tischplatten-Höhenverstellung (92 - 138 cm) kann dem bestmöglich entgegengewirkt werden. Das Besondere an den 3 D Gelenk-Armauflagen ist, dass neben dem bestehenden Positionswinkel zur Arbeitsplatte, ein verstellbarer Neigungswinkel (von bis zu 45°) mit einer zusätzlichen Kippwinkelverstellung von bis zu 75° kombiniert werden kann. Vorteil: Die zusätzliche Neigungswinkelverstellung der Armauflagen entlastet die Halswirbelsäule und die Nacken-/Schultermuskulatur signifikant. Einfacher gesagt: Die erhöhte Last (Gewicht) des nach vorne geneigten Oberkörpers wird über die Unterarme (Unterarmauflagen) bestens abgefangen. Ein weiteres Plus ist die Kippwinkelverstellung der Armauflagen. Hierdurch wird der Oberkörper (in der Vor- und Zurück-Position) zusätzlich stabilisiert. Das sorgt für mehr Ruhe im Oberkörper und in den Händen, was sich wiederum positiv auf die Feinmotorik der Hände/Finger/Daumen des Uhrmachers bei Filigranarbeiten (z. B. an der Reglage) auswirkt.

Weitere Vorteile unseres höhenverstellbaren Uhrmachertisches mit variabel verstellbaren 3D Armauflagen: Ergonomisches Arbeiten in perfekter Körperhaltung. Gesteigerte Leistungsfähigkeit. Ihre körpereigenen Bewegungen wie Atmung, Herzschlag, etc. werden wirkungsvoll absorbiert. Entlastung der Haltungsmuskulatur. Körper und Geist gelangen in ein aktives Gleichgewicht. Mehr Arbeitsruhe für feinmotorische Tätigkeiten des Uhrmachers. Erhöhung der Konzentrationsfähigkeit, des Wohlbefindens und des Leistungsvermögens. Ein Kombi-Druckluft und Vakuumverteiler (Art.-No.: 3752) mit integriertem/automatischem Rückholssystem kann gegen Aufpreis integriert werden. Elektrisch/stufenlos höhenverstellbar, damit die perfekte Oberkörper-/Achselhöhenpositionierung erreicht werden kann. Auch ist der Tisch temporär als Steharbeitsplatz nutzbar.

Detailansichten / Detailed views:

made
in
Germany



Watchmaker Bench "DELTA-FUTURA-TEAM" White Design

Shape of the table top: The table top with extremely durable HPL surface has an innovative, beveled "Delta" shape. The worktop is beveled in the rear area where the watchmaker's hands cannot reach anyway. The angle of the front edge in the area of the forearms enables fatigue-free work, as the correct hand position is already prepositioned on the work surface. Advantages: No wasted space/space-saving and ideal for the increasingly important agile and communicative teamwork. Due to the special shape, cluster solutions can be created, e. g. 3 or 5 person table arrangements without the integration of intermediate/side tables! This ensures particularly fast and efficient team communication with mutual visual/eye contact. Supervisors or trainers can be perfectly integrated into the 3 or 5 cluster with their table. 2 arm rests (padded) with 3 D joints: The watchmaker for mechanical watches works in the close-up range of 25-35 cm (eyes to the hand position) and is therefore particularly at risk of developing muscular neck/shoulder tension or back problems in the cervical spine. This can be counteracted in the best possible way with the innovative, padded 3 D joint-armrests in connection with the electrically/stepless table top height adjustment (92 - 138 cm). The special thing about the 3 D joint-armrest is, that in addition to the existing position angle to the worktop, an adjustable angle of inclination (of up to 45 °) can be combined with an additional tilt angle adjustment of up to 75 °. Advantage: The additional angle of inclination adjustment of the armrests relieves the cervical spine and the neck/shoulder muscles significantly. To put it more simply: The increased load (weight) of the forward-leaning upper body is best absorbed by the forearms (forearm rests). Another plus is the tilt angle adjustment of the armrests. This additionally stabilizes the upper body (in the forward and backward position). This ensures more rest in the upper body and in the hands, which in turn has a positive effect on the fine motor skills of the hands/fingers/thumbs of the watchmaker during filigree work (e. g. on the regulator).

Further advantages of our height-adjustable watchmaker's table with variably adjustable 3D armrests: Ergonomic work in perfect posture. Increased efficiency. Your body's own movements such as breathing, heartbeat, etc. are effectively absorbed. Relief of the postural muscles. Body and mind come into an active equilibrium. More rest from work for fine motor activities of the watchmaker. Increase in concentration, well-being and performance. A combination compressed air and vacuum distributor (Item No.: 3752) with an integrated/automatic return system can be integrated at additional cost. Electric height adjustment electrically/continuously adjustable so that the perfect upper body/armpit height positioning can be achieved. The table can also be used temporarily as a standing workstation.

Uhrmacherwerkstisch "DELTA-FUTURA-TEAM" White Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkstisch in weiß, höchste Funktionalität - bis ins kleinste Detail. Lichtgraue (besonders augenschonend) und extrem strapazierfähiger HPL Arbeitsplatte 145 x 81,5 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten und verstellbaren Armauflagen mit 3D-Gelenken, mit schwarzem (RAL 9005) pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion - vibrationsfrei).

Watchmaker Bench "DELTA-FUTURA-TEAM" White Design

Ergonomic watchmaker bench in white colour, highest functionality - down to the smallest detail. Lightgrey (extra easy on the eyes) and extremely durable HPL surface on top plate 145 x 81,5 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered and adjustable arm rests with 3D joints, black (RAL 9005) powder coated metal frame (very solid construction - vibration-free).

Aus eigener Manufaktur
From our own Manufactory



made
in
Germany



Ergonomische
Arbeitsplätze



EU-Design eingetragen - Patent angemeldet/
EU-Design protected - Patent pending

- Elektrisch (110-220 V) stufenlos höhenverstellbar von 92 bis 138 cm
 - Inkl. großer Ablageplatte B 126 x T 54 cm unter der Tischplatte
 - 2 Schubladensäulen, links 4 und rechts 5 rollengeführten Schubladen H 59 x B 35 x T 52 cm mit schwarzen Griffleisten. Rechte Säule mit 4 (1-4), unten links in der Größe (Volumen) für eine handelsübliche Drehbank
 - Ausziehbrettchen unter der Arbeitsplatte B 19,5 x T 32 cm
 - Zweite ausziehbare Ablageplatte B 53,5 x T 45 x H 4,0 cm für Notebook oder Tastatur
 - Rückseite geschlossene Rückwand B 126 x H 57 cm als Sichtschutz und zusätzlicher Stabilitätssicherung/Verwindungssteife
 - rückseitiger Kabelkasten L 60 cm
 - Fußgestell - verstellbare Fußgleiter. Ausgleich von Unebenheiten im Fußboden
 - Elektrisch (110-220 V) stepless height adjustment from 92 up to 138 cm
 - Incl. large deposit table plate W 126 x D 54 cm under top plate
 - 2 drawer units, left with 4 and right side with 5 rollerguided drawers H 59 x W 35 x D 52 cm, with black handle strips. Right hand drawer unit with 4 (1-4), down lefthand side (size/volume) for lathe or riveting machine
 - small pul-out plate under top plate W 19,5 x D 32 cm
 - second telescopic pull-out shelf W 53,5 x D 45 x H 4,0 cm for Notebook or keyboard
 - closed rear wall W 126 x H 57 cm for privacy screen and extra stability safety/torsion-resistants
 - dorsal cable tray L 60 cm
 - leg frame with adjustable foot gliders. Compensation for unevenness in the ground
- Mit folgenden Extras:**
- Lampenhalter mittig, (eingelassene Buchse) für Waldmann/RMD Lampen
 - Kombi-Feilholz/Schraubstock - gegen Aufpreis
 - **With the following Specials:**
 - Bush Bearing concentric for Waldmann/RMD Lamps
 - Combi-Device with wooden fitting - price on request

3804.145-2 -7 3D Technic - Mit 2 Schubladensäulen /With 2 Drawer Units. Abm./Size 1450 x 815 x 40 mm 195,000 Kg SWISOTECH € 3.980,00



Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical change

Uhrmacherwerkstisch "ERGOLIFT S2" White Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkstisch, lichtgraue HPL Arbeitsplatte 125 x 63 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten und verstellbaren Armauflagen mit 3D Gelenken, mit schwarzem pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion - vibrationsfrei).

swisotech[®]

Watchmaker Bench "ERGOLIFT S2" White Design

Ergonomic watchmaker bench, lightgrey HPL surface on top plate 125 x 63 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered and adjustable arm rests with 3D joints, black powder coated metal frame (very solid construction - vibration-free).



- Elektrisch (100-240 V) stufenlos höhenverstellbar von 92 bis 142 cm / Electrical (100-240 V) stepless height adjustment from 92 up to 142 cm
- Inkl. großer Ablageplatte B 106 x T 54 cm unter der Tischplatte / Incl. large deposit table plate W 106 x D 54 cm under top plate
- 2 Schubladensäulen, links 4 und rechts 5 rollengeführten Schubladen H 59 x B 25 x T 52 cm mit schwarzen Griffleisten / 2 Drawer Units, left with 4 and right side with 5 roller-guided drawers H 59 x W 25 x D 52 cm, with black handle strips
- Ausziehbrettchen unter der Arbeitsplatte B 19,5 x T 32 cm / Small pull-out plate under top plate W 19,5 x D 32 cm
- Zweite ausziehbare Ablageplatte B 53,5 x T 45 x H 2 cm für Notebook oder Tastatur / Second telescopic pull-out shelf W 53,5 x D 45 x H 2 cm for Notebook or Keyboard
- Rückseite geschlossene Rückwand B 106 x H 57 cm als Sichtschutz und zusätzlicher Stabilitätsicherung/Verwindungssteife / Closed rear wall W 106 x H 57 cm for privacy screen and extra stability safety/torsion-resistants
- Rückseitiger Kabelkasten L 60 cm / Dorsal cable tray L 60 cm
- Fußgestell mit verstellbaren Fußgleitern. Ausgleich von Unebenheiten im Fußboden. / Leg frame with adjustable foot gliders. Compensation for unevenness in the floor.



3802.125-2	-7	3D Technic - Mit 2 Schubladensäulen /With 2 Drawer Units. Abm./Size 1250 x 630 x 40 mm	165,000 Kg	SWISOTECH	€ 2.995,00	
3802S.125-2	-7	3D Technic - Mit 2 Schubladensäulen /With 2 Drawer Units. Abm./Size 1250 x 630 x 40 mm Hublast bis 160 Kg für Lamina Flow/Lifting capacity up to 160 Kg for Lamina Flow	165,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.245,00	

Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Uhrmacherwerkstisch "ERGOLIFT XL2" White Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkstisch, lichtgraue HPL Arbeitsplatte 145 x 63 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten und verstellbaren Armauflagen mit 3D Gelenken, mit schwarzem pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion - vibrationsfrei).

Watchmaker Bench "ERGOLIFT XL2" White Design

Ergonomic watchmaker bench, lightgrey HPL surface on top plate 145 x 63 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered and adjustable arm rests with 3D joints, black powder coated metal frame (very solid construction - vibration-free).



- Elektrisch (100-240 V) stufenlos höhenverstellbar von 92 bis 142 cm / Electrical (100-240 V) stepless height adjustment from 92 up to 142 cm
- Inkl. großer Ablageplatte B 126 x T 54 cm unter der Tischplatte / Incl. large deposit table plate W 126 x D 54 cm under top plate
- 2 Schubladensäulen, links 4 und rechts 5 rollengeführten Schubladen H 59 x B 35 x T 52 cm mit schwarzen Griffleisten, Schubladen 1-4 unten links Schub. Größe (Volumen) für handelsübliche Uhrmacherdrehbank / 2 Drawer Units, left with 4 and right side with 5 roller-guided drawers H 59 x W 35 x D 52 cm, with black handle strips, drawer units 1-4 lefthand side (Size/volume) for lathe or riveting machine
- Ausziehbrettchen unter der Arbeitsplatte B 19,5 x T 32 cm / Small pull-out plate under top plate W 19,5 x D 32 cm
- Zweite ausziehbare Ablageplatte B 53,5 x T 45 x H 2 cm für Notebook oder Tastatur / Second telescopic pull-out shelf W 53,5 x D 45 x H 2 cm for Notebook or keyboard
- Rückseite geschlossene Rückwand B 126 x H 57 cm als Sichtschutz und zusätzlicher Stabilitätsicherung/Verwindungssteife / Closed rear wall W 126 x H 57 cm for privacy screen and extra stability safety/torsion-resistants
- Rückseitiger Kabelkasten L 60 cm / Dorsal cable tray L 60 cm
- Fußgestell mit verstellbaren Fußgleitern. Ausgleich von Unebenheiten im Fußboden. / Leg frame with adjustable foot gliders. Compensation for unevenness in the floor.



3802.145-2	-7	3D Technic - Mit 2 Schubladensäulen /With 2 Drawer Units. Abm./Size 1450 x 630 x 40 mm	195,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.195,00	
3802S.145-2	-7	3D Technic - Mit 2 Schubladensäulen /With 2 Drawer Units. Abm./Size 1450 x 630 x 40 mm Hublast bis 160 Kg für Lamina Flow/Lifting capacity up to 160 Kg for Lamina Flow	195,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.445,00	

Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Uhrmacherwerkstisch "ERGOLIFT S1" White Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkstisch, lichtgraue HPL Arbeitsplatte 125 x 63 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten und verstellbaren Armauflagen mit 3D Gelenken, mit schwarzem pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion - vibrationsfrei).

swisotech[®]

Watchmaker Bench "ERGOLIFT S1" White Design

Ergonomic watchmaker, lightgrey HPL surface on top plate 125 x 63 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered and adjustable arm rests with 3D joints, black powder coated metal frame (very solid construction - vibration-free).



- Elektrisch (100-240 V) stufenlos höhenverstellbar von 92 bis 142 cm / Electrical (100-240 V) stepless height adjustment from 92 up to 142 cm
- Inkl. großer Ablageplatte B 106 x T 54 cm unter der Tischplatte / Incl. large deposit table plate W 106 x D 54 cm under top plate
- Schubladensäulen, rechts oder links mit 5 rollengeführten Schubladen H 59 x B 35 x T 52 cm mit schwarzen Griffleisten, Säule mit 4 (1-4), unten links Schubl. Größe (Volumen) für handelsübliche Uhrmacherdrehbank / Drawer Units, right or left hand with 5 rollerguided drawers H 59 x W 35 x D 52 cm, with black handle strips, right hand drawer unit with 4 (1-4), down lefthand side (size/volume) for lathe or riveting machine
- Ausziehbrettchen unter der Arbeitsplatte B 19,5 x T 32 cm / Small pull-out plate under top plate W 19,5 x D 32 cm
- Zweite ausziehbare Ablageplatte B 65,5 x T 45 x H 2 cm für Notebook oder Tastatur / Second telescopic pull-out shelf W 65,5 x D 45 x H 2 cm for Notebook or keyboard
- Rückseite geschlossene Rückwand B 106 x H 57 cm als Sichtschutz und zusätzlicher Stabilitätsicherung/Verwindungssteife / Closed rear wall W 106 x H 57 cm for privacy screen and extra stability safety/torsion-resistants
- Rückseitiger Kabelkasten L 60 cm / Dorsal cable tray L 60 cm
- Fußgestell mit verstellbaren Fußgleitern. Ausgleich von Unebenheiten im Fußboden. / Leg frame with adjustable foot gliders. Compensation for unevenness in the floor.



3802.125-R/L	-7	3D Technic - 1 Schubladensäule rechts/links /With 1 Drawer Units right/left hand	1250 x 630 x 40 mm	145,000 Kg	SWISOTECH	€ 2.895,00	
3802.145-R/L	-7	3D Technic - 1 Schubladensäule rechts/links /With 1 Drawer Units right/left hand	1450 x 630 x 40 mm	145,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.145,00	

Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Uhrmacherwerkstisch "ERGOLIFT S1" Buche Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkstisch - Buche - furnierte Arbeitsplatte 125 x 65 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten und verstellbaren Armauflagen mit 3D Gelenken, mit schwarzem pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion - vibrationsfrei).

Watchmaker Bench "ERGOLIFT S1" Beech

Ergonomic watchmaker bench - beech - veneered worktop 125 x 65 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered and adjustable arm rests with 3D joints, black powder coated metal frame (very solid construction - vibration-free).



- Elektrisch (100-240 V) stufenlos höhenverstellbar von 92 bis 142 cm / Electrical (100-240 V) stepless height adjustment from 92 up to 142 cm
- Inkl. großer Ablageplatte B 106 x T 54 cm unter der Tischplatte / Incl. large deposit table plate W 106 x D 54 cm under top plate
- Schubladensäulen, rechts oder links mit 5 rollengeführten Schubladen H 59 x B 35 x T 52 cm mit schwarzen Griffleisten / Drawer Units, right or left hand with 5 rollerguided drawers H 59 x W 35 x D 52 cm, with black handle strips
- Ausziehbrettchen unter der Arbeitsplatte B 19,5 x T 32 cm / Small pull-out plate under top plate W 19,5 x D 32 cm
- Zweite ausziehbare Ablageplatte B 65,5 x T 45 x H 2 cm für Notebook oder Tastatur / Second telescopic pull-out shelf W 65,5 x D 45 x H 2 cm for Notebook or keyboard
- Rückseite geschlossene Rückwand B 106 x H 57 cm als Sichtschutz und zusätzlicher Stabilitätsicherung/Verwindungssteife / Closed rear wall W 106 x H 57 cm for privacy screen and extra stability safety/torsion-resistants
- Rückseitiger Kabelkasten L 60 cm / Dorsal cable tray L 60 cm
- Fußgestell mit verstellbaren Fußgleitern. Ausgleich von Unebenheiten im Fußboden. / Leg frame with adjustable foot gliders. Compensation for unevenness in the floor.



3803.125-R/L	-7	3D Technic - 1 Schubladensäule rechts/links /With 1 Drawer Units right/left hand	1250 x 630 x 40 mm	145,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.075,00	
3803.145-R/L	-7	3D Technic - 1 Schubladensäule rechts/links /With 1 Drawer Units right/left hand	1450 x 630 x 40 mm	145,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.225,00	

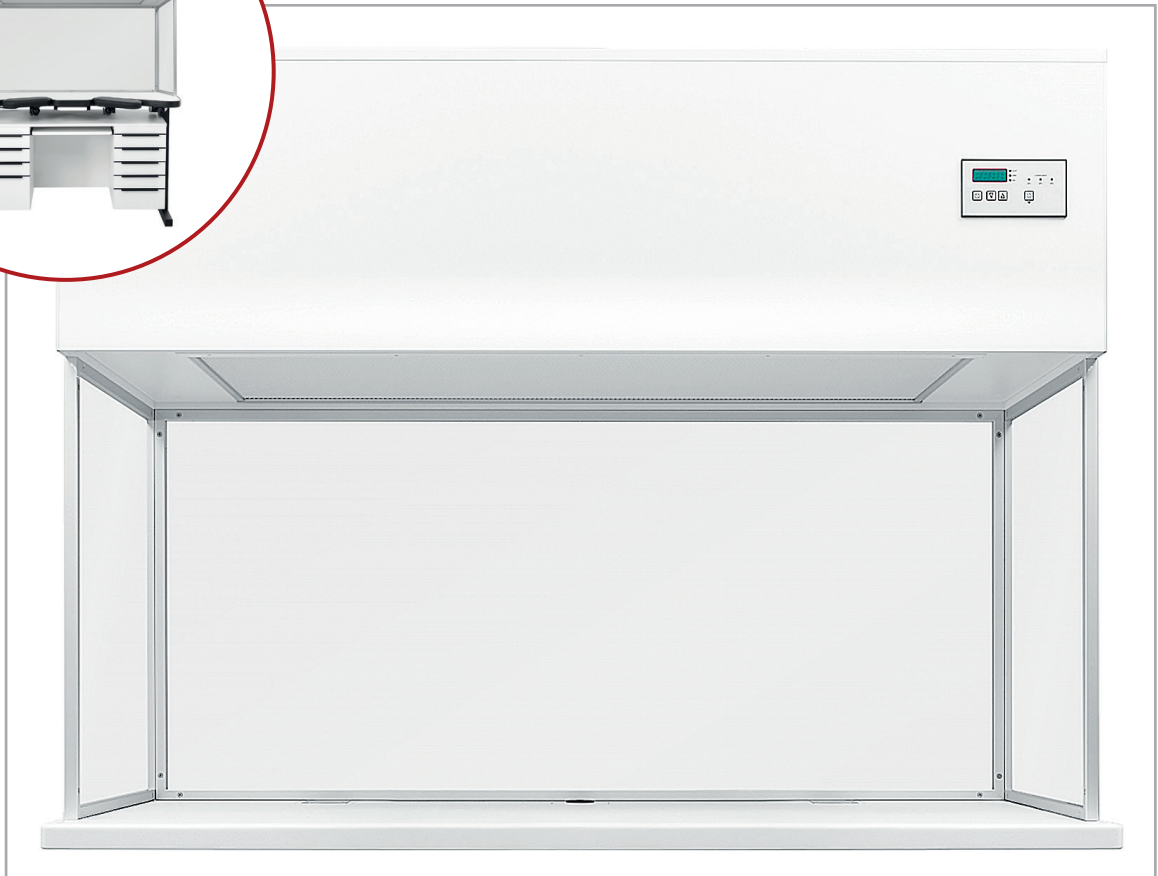
Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Uhrmacher LAMINAR FLOW BOX für Profis

swisotech®


**Watchmaker`s
LAMINAR FLOW BOX for professionals**

made
in
Germany



- Reinraum nach ISO 14644 Klasse 5
- Luftmenge von 0 - 100 (1450m3/h)
- Sehr leise (36dB – 45dB)
- 10 Leistungsstufen am Display wählbar
- Anzeige Filter-Verschmutzungsgrad
- Automatische Leistungsanpassung bei verschmutztem Filter
- Leitungsaufnahme Ventilator 150 W – 200 W
- 3-seitig Securit-Glaswände UV-verklebt
- Integrierte Beleuchtung

- Cleanroom till ISO 14644 Klasse 5
- Air volume 0 - 100 (1450m3/h)
- Very quiet (36dB – 45dB)
- 10 power levels selectable on display
- Filter contamination level display
- Automatic power adjustment for dirty filter
- Fan power 150 W – 200 W
- 3-sided glass walls UV-glued
- Integrated lighting

Flow Box 125W	-8	Farbe weiß/Colour, white Abm./Size 1230 x 600 mm Außen	80,000 Kg	SWISOTECH	€ 4.945,00	
Flow Box 145W	-8	Farbe weiß/Colour, Abm./Size 1400 x 600 mm Außen	150,000 Kg	SWISOTECH	€ 4.995,00	

Uhrmacherwerkstisch "ERGOLIFT S2" Buche Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkstisch- Buche - furnierte Arbeitsplatte 125 x 65 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten und verstellbaren Armauflagen mit 3D Gelenken, mit schwarzem pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion - vibrationsfrei).

Watchmaker Bench "ERGOLIFT S2" Beech Design

Ergonomic watchmaker bench - beech - veneered worktop 125 x 63 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered and adjustable arm rests with 3D joints, black powder coated metal frame (very solid construction - vibration-free).



- Elektrisch (100-240 V) stufenlos höhenverstellbar von 92 bis 142 cm / Electrical (100-240 V) stepless height adjustment from 92 up to 142 cm
- Inkl. großer Ablageplatte B 106 x T 54 cm unter der Tischplatte / Incl. large deposit table plate W 106 x D 54 cm under top plate
- 2 Schubladensäulen, links 4 und rechts 5 rollengeführten Schubladen H 59 x B 25 x T 52 cm mit schwarzen Griffleisten / 2 Drawer Units, left with 4 and right side with 5 roller-guided drawers H 59 x W 25 x D 52 cm, with black handle strips
- Ausziehbrettchen unter der Arbeitsplatte B 19,5 x T 32 cm / Small pull-out plate under top plate W 19,5 x D 32 cm
- Zweite ausziehbare Ablageplatte B 53,5 x T 45 x H 2 cm für Notebook oder Tastatur / Second telescopic pull-out shelf W 53,5 x D 45 x H 2 cm for Notebook or Keyboard
- Rückseite geschlossene Rückwand B 106 x H 57 cm als Sichtschutz und zusätzlicher Stabilitätsicherung/Verwindungssteife / Closed rear wall W 106 x H 57 cm for privacy screen and extra stability safety/torsion-resistants
- Rückseitiger Kabelkasten L 60 cm / Dorsal cable tray L 60 cm
- Fußgestell mit verstellbaren Fußgleitern. Ausgleich von Unebenheiten im Fußboden. / Leg frame with adjustable foot gliders. Compensation for unevenness in the floor.



3803.125-2 -7 3D Technic - Mit 2 Schubladensäulen /With 2 Drawer Units. Abm./Size 1250 x 650 x 40 mm 167,000 Kg SWISOTECH € 3.275,00



Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Uhrmacherwerkstisch "ERGOLIFT S2" Buche Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkstisch- Buche - furnierte Arbeitsplatte 150 x 65 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten und verstellbaren Armauflagen mit 3D Gelenken, mit schwarzem pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion - vibrationsfrei).

Watchmaker Bench "ERGOLIFT S2" Beech Design

Ergonomic watchmaker bench - beech - veneered worktop 150 x 65 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered and adjustable arm rests with 3D joints, black powder coated metal frame (very solid construction - vibration-free).



- Elektrisch (100-240 V) stufenlos höhenverstellbar von 92 bis 142 cm / Electrical (100-240 V) stepless height adjustment from 92 up to 142 cm
- Inkl. großer Ablageplatte B 126 x T 54 cm unter der Tischplatte / Incl. large deposit table plate W 126 x D 54 cm under top plate
- 2 Schubladensäulen, links 4 und rechts 5 rollengeführten Schubladen H 59 x B 35 x T 52 cm mit schwarzen Griffleisten, Schubladen 1-4 unten links Schubl. Größe (Volumen) für handelsübliche Uhrmacherdrehbank / 2 Drawer Units, left with 4 and right side with 5 roller-guided drawers H 59 x W 35 x D 52 cm, with black handle strips, drawer units 1-4 lefthand side (Size/volume) for lathe or riveting machine
- Ausziehbrettchen unter der Arbeitsplatte B 19,5 x T 32 cm / Small pull-out plate under top plate W 19,5 x D 32 cm
- Zweite ausziehbare Ablageplatte B 53,5 x T 45 x H 2 cm für Notebook oder Tastatur / Second telescopic pull-out shelf W 53,5 x D 45 x H 2 cm for Notebook or keyboard
- Rückseite geschlossene Rückwand B 126 x H 57 cm als Sichtschutz und zusätzlicher Stabilitätsicherung/Verwindungssteife / Closed rear wall W 126 x H 57 cm for privacy screen and extra stability safety/torsion-resistants
- Rückseitiger Kabelkasten L 60 cm / Dorsal cable tray L 60 cm
- Fußgestell mit verstellbaren Fußgleitern. Ausgleich von Unebenheiten im Fußboden. / Leg frame with adjustable foot gliders. Compensation for unevenness in the floor.



3803.150-2 -7 3D Technic - Mit 2 Schubladensäulen /With 2 Drawer Units. Abm./Size 1500 x 650 x 40 mm 198,000 Kg SWISOTECH € 3.425,00



Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Quickservice-Tisch "POS" White Design

Ergonomischer Quickservice-Tisch, mit Arbeitsplatte 100 x 63 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten (austauschbaren) Armauflagen, mit schwarzem (RAL 9005) pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion).

swisotech®

made
in
Germany

Quick Service Bench "POS" White Design

Ergonomic quick-service bench with top plate 100 x 63 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered (interchangeable) arm rests, black (RAL 9005) powder coated metal frame (very solid construction).

- elektrisch (110-220 V) stufenlos höhenverstellbar von 70 bis 118 cm / electrical (110-220 V) stepless height adjustment from 70 up to 118 cm
- rückseitiger Kabelkasten 60cm / dorsal cable tray 60cm



Model	Description	Weight	Brand	Retail in €
3801.100W	-7 Weiß/White Design. Abm./Size 1000 x 600 x 40 mm	48,000 Kg	SWISOTECH	795,00

Technische Änderungen vorbehalten./subject to technical change.

Quickservice-Tisch "POS" Buche Design

Ergonomischer Quickservice-Tisch, mit Arbeitsplatte 100 x 65 x 4 cm, stufenlos höhenverstellbar mit gepolsterten (austauschbaren) Armauflagen, mit schwarzem (RAL 9005) pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion).

made
in
Germany

Quick Service Bench "POS" Beech Design

Ergonomic quick service bench with top plate 100 x 65 x 4 cm, stepless height adjustment with upholstered (interchangeable) arm rests, black (RAL 9005) powder coated metal frame (very solid construction).

- elektrisch (110-220 V) stufenlos höhenverstellbar von 70 bis 118 cm / electrical (110-220 V) stepless height adjustment from 70 up to 118 cm
- rückseitiger Kabelkasten 60cm / dorsal cable tray 60cm



3801.100B	-7 Buchenfurnitur/Beech Design. Abm./Size 1000 x 600 x 40 mm	50,000 Kg	SWISOTECH	795,00
-----------	--	-----------	-----------	--------

Technische Änderungen vorbehalten./subject to technical change.

Beistell-Container

Mit 5 Schubladen, rollengeführt mit 2 Feststellbremsen
Abm.: H 59/66 x B 35 x T 52 cm, mit schwarzen Griffleisten
praxisgerechte Schubladen-Einteilung auf Anfrage

made
in
Germany

Side Container

With 5 rollerguided drawers and 2 brake pedals
Dim.: H 59/66 x W 35 x D 52 cm, with black handle strips
practical drawer divisions on request



3800.B	-7 Beech Design	35,000 Kg	SWISOTECH	445,00
3800.W	-7 White Design	35,000 Kg	SWISOTECH	425,00

Technische Änderungen vorbehalten./subject to technical change.

Zubehör für Uhrmacherwerktsche Fittings for Watchmaker Benches

**made
in
Germany**



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

3800.1	-7	Gepolsterte Armauflagen in Echtleder (schwarz) - antistatisch Arm rests in leather (black) - antistatic-	---	SWISOTECH	€ 198,00	
3800.2	-7	Gepolsterte Armauflagen in Alcantara (schwarz) - antistatisch Cushioned arm rests in Alcantara (black) - antistatic-	---	SWISOTECH	€ 198,00	
3800.3	-7	1 Paar Textil-Stoffschoner (schwarz) - antistatisch 1 pair of textile fabric protector (black) - antistatic-	---	SWISOTECH	€ 79,50	
3800.4	-7	Bohrung und Montage (mittig) einer Haltebuchse für Waldmann/RMD Lampe Drilling and installation (concentric) for a Bush Bearing f. Waldmann/RMD Lamp	---	SWISOTECH	€ 28,50	
3800.5	-7	Bohrung und Vormontage für Druckluft/Vakuumverteiler Ø 38/68 mm Drilling and pre-installation for Double Bent Pipe Ø 38/68 mm	---	SWISOTECH	€ 18,50	
3800.6	-7	Kabeldurchlass in der Tischplatte Ø 60 mm Cable outlet in top plate Ø 60 mm	---	SWISOTECH	€ 28,50	
3800.L+R	-7	(3 +4) Kombi-Einsteckvorrichtung mit Feilholz und Befestigungsplatte für Schraubstock Combi-Device with wooden bench fitting pin and fast fixing plate for vice *125-2 Tische nur mittig, o. Ausziehbrett / *125-2 benches only Central, no small pull-out plate	0,250 Kg	SWISOTECH	€ 98,00	
3800.SC5	-7	5 Schubladen Vollauszug mit Soft-Close (für 1 Säule) Full pull out & Soft Close for 5 drawers (1 cabinets)	---	SWISOTECH	€ 169,00	
3800.SC9	-7	9 Schubladen mit Vollauszug und Soft-Close (für 2 Säulen) Full pull out & Soft Close for 9 drawers (2 cabinets)	---	SWISOTECH	€ 298,00	
3800.8WB	-7	(6) Tisch-Ständer für WD-Gerät/Single Stand for testing machine Abm./Size 31 x 26 x 2,3 cm	1,500 Kg	SWISOTECH	€ 75,00	
3800.9WB	-7	(7) Doppeltisch-Ständer für Prüfgeräte/Double Stand for testing machines Abm./Size 61 x 26 x 2,3 cm	2,800 Kg	SWISOTECH	€ 98,00	
3800.15	-7	Extras/Extras: Abdecktuch (grau) aus Mikrofaser 210 x 140 cm, waschbar - antistatisch - Microfibre protection cloth (grey) 210 x 140 cm, washable - antistatic -	0,350 Kg	SWISOTECH	€ 47,80	
3800.E1	-7	Praxisgerechte Schubladen-Einteilung für rechte Säule - No.1 von oben Practical drawer divisions for right hand drawer unit - No.1 from top	0,250 Kg	SWISOTECH	€ 24,00	
3800.E2	-7	Praxisgerechte Schubladen-Einteilung für rechte Säule - No.2 von oben Practical drawer divisions for right hand drawer unit - No.2 from top	0,250 Kg	SWISOTECH	€ 24,00	
3800.E3	-7	Praxisgerechte Schubladen-Einteilung für rechte Säule - No.3 von oben Practical drawer divisions for right hand drawer unit - No.3 from top	0,250 Kg	SWISOTECH	€ 24,00	
3800.E4	-7	Praxisgerechte Schubladen-Einteilung für rechte Säule - No.4 von oben Practical drawer divisions for right hand drawer unit - No.4 from top	0,250 Kg	SWISOTECH	€ 24,00	
3800.1S	-0	1 Paar Std. Armauflagen als Ersatzteilservice 1 pair Std. cushioned arm rests as replacement service	0,600 Kg	SWISOTECH	€ 225,00	
3800.1QS	-0	Für Quick Service Tisch: 1 Paar Std. Armauflagen als Ersatzteilservice For Quick Service Bench: 1 pair Std. cushioned arm rests as replacement service	0,400 Kg	SWISOTECH	€ 195,00	

Technische Änderungen vorbehalten/ Subject to technical change

Druckluft-Vakuum-Verteiler auf Drehsockel

Kpl. für Werktsche (Tiefe 60-75 cm), Einbaudurchmesser: Ø 38.8 mm, Außendurchmesser: Ø 68 mm. Aus poliertem Edelstahl, mit integriertem Rückholssystem (2 Rückholfedern mit Federsperre), 2 Ausgänge, Schlauch Ø 6mm. inkl. 1 Drucklufthandstück 45 °, inkl. 1 Vakuum-Stift 45 °, kpl. mit Bürstenaufsatz (0,15 mm = mittel)

Compressed Air & Vacuum Distributor on rotary base

Cpl. system for work tables (depth 60-75 cm) installation diameter: Ø 38.8 mm, outside diameter: 68 mm. Made from stainless steel, polished surface. 2 pipes Ø 6 mm and 2 recuperating springs. Incl. 1 handpiece 45 ° for compressed air, incl. 1 handpiece 45 ° for vacuum, cpl. with brush (0,15 mm = medium)



No. 3752.S = Edelstahl silberfarben/stainless Steel silver colour



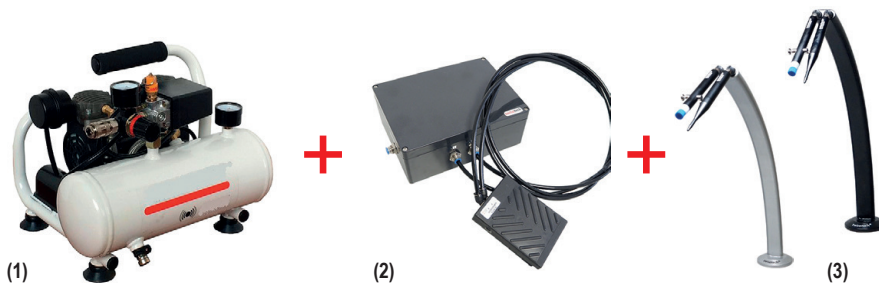
No. 3752.B = Edelstahl in schwarz/stainless Steel black

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!

3752.S/B	-7	Druckluft/Vakuumverteiler cpl., mit Hochdruck- und Vakuumhandstück H36/T42 cm Double Bent Pipe for vacuum and pressure, with Pressure-Vacuum Handpiece	1,950 Kg	SWISOTECH	€ 395,00	
----------	----	---	----------	-----------	----------	--

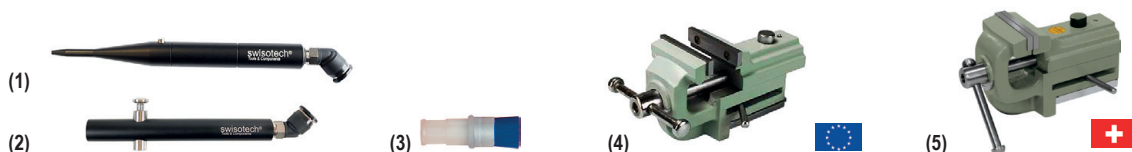
Kombinierte Druckluft- und Vakuumerzeugung

Combined Compressed Air and Vacuum Production



Kombinierte Druckluft- und Vakuumerzeugung
Combined Compressed Air and Vacuum Production

3620	-7	(1) Ölfreier Kompressor, 4 Ltr, 6-8 bar 0,24KW/0,33 PS flüsterleise (nur 58 dBI) Power 45 Ltr./Min. - 220 Volt Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	11,500 Kg	PRAC-TEC	€ 345,00	
3840	-7	(2) C/V 1 Vakuum- Druckluffterzeuger, Eingangsdruck von 6-11 bar. erzeugt Vakuum und 3 bar Druckluft für 1 Uhrmacher-Arbeitsplatz, incl. Fußpedal./ C/V 1 air- and vacuum distributor. input pressure: 6-11 bar, supplies 3 bar air & vacuum for 1 watchmaker's workplace, with foot pedal	0,760 Kg	SWISOTECH	€ 475,00	
3752.S/B	-7	(3) Druckluft/Vakuumverteiler cpl., mit Hochdruck- und Vakuumhandstück H36/T42 cm Double Bent Pipe for vacuum and pressure, with Pressure-Vacuum Handpiece	1,950 Kg	SWISOTECH	€ 395,00	



3852.45	-7	(1) Uhrmacher Vakuum - Handstück 45° (Bleistiftform mit Tastventil)/High Pressure Hand Piece – für Schlauch/for pipe Ø 6 mm	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 69,00	
3658.45	-7	(2) 45° Uhrmacher Druckluft-Ausbläser (Bleistiftform) mit Tastventil/High Pressure Hand Piece	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 69,00	
3851.15	-7	(3) Bürste zum Aufstecken, 0,15 mm = mittel/medium	0,004 Kg	SWISOTECH	€ 13,75	
2440	-5	(4) Uhrmacherschraubstock mit Schnellbefestigungsplatte/Watchmaker's Bench Vice with quick release mechanism	1,200 Kg	SWISOTECH	€ 128,00	
2021	-8	(5) Uhrmacherschraubstock mit Schnellbefestigungsplatte/Watchmaker's Bench Vice with quick release mechanism	1,200 Kg	BERGEON	€ 300,00	

Universalleuchte WALDMANN "TANEO"

WALDMANN Universalleuchte Taneo, STZL 24 R, Aluminium, stufenlos dimmbar, LED mit **kurzem** Gestänge und 3D-Kopfgelenk, Lichtfarbe neutralweiß, ca. 5000 Kelvin, Farbwiedergabe Ra > 80, Leistung: 1200 l. Leuchtet flächig, homogen, blend- und schattenfrei. Dafür sorgen innovative Technologien wie Light Forming und Ray Mixing. Integrierter LED-Konverter modernster Bauart, kein störendes separates Netzteil, hohe Energieeffizienz. 3D-Gelenk mit großem Verstellbereich am Leuchtenkopf.

Waldmann **W**

ENGINEERS OF LIGHT



Bench Lamp WALDMANN "TANEO"

Waldmann Bench Lamp STZL 24 R, aluminium with **short arm**, stepless dimmable. Colour neutral day light appr. 5000 Celvin, Color rendering Ra > 80 Consumption: 1200 l. Waldmann Taneo provides wide-range, homogeneous, glare-free and shadow-free lighting. Due to innovative technologies such as Light Forming and Ray Mixing.

TANEO	-8	100-240 Volt – 24 W - Kopf/ Head: 39,0 x 14,0 x 3,5 cm	4,000 Kg	Waldmann	€ 649,00	
-------	----	--	----------	----------	----------	--

Arbeitsplatzleuchte "LED 24-Pro"

RMD Pro Line LED II mit 24 Watt. LEDs für höchste Farbwiedergabe CRI = > 95 (Typ 97), Vollspektrum Tageslicht, Farbtemperatur ca. 5500-5700 Kelvin. Beleuchtungsstärke bis 4700 l x (Messabstand 40 cm). Keine IR- und UV-Lichtemissionen. Dimmbar 100 – 1%, blend-, flicker- und schattenfrei. Integrierter LED-Konverter modernster Bauart, kein störendes separates Netzteil, hohe Energieeffizienz. 3-D-Gelenk mit großem Verstellbereich am Leuchtenkopf.

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!



LED Work Bench Lamp "LED 24-Pro"

RMD Pro Line LED II with 24 Watt. LEDs with the highest colour rendition CRI = 95 (type 97), full daylight spectrum, colour temperature approx. 5500-5700 Kelvin. Illuminance Power 4700 l x (measuring distance 40 cm). No IR- and UV-light emission. Dimmable 100 -1%. glare-free, flicker- and shadow-free lighting. Integrated state-of-the-art LED converter, no irritating separate power supply, high energy efficiency. 3-D-articulation at the lighting head for a large range of adjustability.

LED 24Pro	-7	LED 24 Abm./Size Mast/Tree L 44,5 cm, Ausladung/Tree Arm L 38,5 cm, Kopf/head L 59,0 x T 10,0 x H 4,0 cm	5,200 Kg	RMD	€ 479,00	
LED 24ProK	-7	LED 24 Abm./Size Mast/Tree L 44,5 cm, Kurzer Arm/Short Arm L 28,0 cm, Kopf/head L 59,0 x T 10,0 x H 4,0 cm	5,200 Kg	RMD	€ 699,00	

Arbeitsplatzleuchte "LED12-Pro"

RMD Pro Line LED II mit 12 Watt. LEDs für höchste Farbwiedergabe CRI = > 95 (Typ 97), Vollspektrum Tageslicht, Farbtemperatur ca. 5500-5700 Kelvin. Beleuchtungsstärke bis 3000 l x (Messabstand 40 cm). Keine IR- und UV-Lichtemissionen. Dimmbar 100 – 1%, blend- und schattenfrei. Integrierter LED-Konverter modernster Bauart, kein störendes separates Netzteil, hohe Energieeffizienz. 3D-Gelenk mit großem Verstellbereich am Leuchtenkopf.



Work Bench Lamp "LED12-Pro"

RMD Pro Line LED II with 12 Watt. LEDs with the highest colour rendition CRI = 95 (type 97), full daylight spectrum, colour temperature approx. 5500-5700 Kelvin. Illuminance Power 3000 l x (measuring distance 40 cm). No IR- and UV-light emission. Dimmable 100 -1%. glare-free and shadow-free lighting. Integrated state-of-the-art LED converter, no irritating separate power supply, High energy efficiency. 3-D-articulation at the lighting head for a large range of adjustability.

LED 12Pro	-7	LED 12 Abm./Size Mast/Tree L 44,5 cm, Ausladung/Tree Arm L 38,5 cm, Kopf/head L 35,0 x T 10,0 x H 4,0 cm	4,500 Kg	RMD	€ 450,00	
LED 12	-7	Standard Line CRI = >80 (Typ 83), 5000 Kelvin	4,500 Kg	RMD	€ 390,00	

Universalleuchte WALDMANN "ALD"

WALDMANN Universalleuchte ALD 1300/850/D LED mit 3D-Kopfgelenk, 16W/100-240V/50/60HZ/IP20, Lichtfarbe neutralweiß, ca. 5000 Kelvin, Beleuchtungsstärke bis 2391, stufenlos, dimmbar, große Ausleuchtung des Arbeitsumfeldes. Kopf: staubgrau/RAL 7032, Gestänge: Alufarben eloxiert



WALDMANN Bench Lamp "ALD"

16W/100-240V/50/60HZ/IP20, Colour neutral day light appr. 5000 Celvin, Illuminance 2391 l, distance 40cm stufenlos, Dimmable step less, head: grey/RAL 7032, arms: alu colored anodized

ALD1300	-8	100-240 Volt – Kopf/Head: 36,0 x 8,0 x 2,3 cm	3,500 Kg	Waldmann	€ 396,00	
---------	----	---	----------	----------	----------	--

Uhrmacherstuhl "Ergonomic Watchmaker II"


Optimal für den Uhrmacher am Werkstisch. Schwingelemente* absorbieren weitestgehend die körpereigenen Bewegungen. Mit Beckenbalance, d.h., die Sitzfläche bietet durch Kippen in alle Richtungen noch mehr Flexibilität. Eine große Rückenlehne ist bei diesen Arbeiten nicht erforderlich. Höhenverstellbare Sitzhöhe und Beckenstütze. Bezug: 100% Alcantara/Mikrofaser. Weiche Rollen 6 cm für harte Böden. Fußkreuz 60 cm: Aluminium, poliert.

Watchmaker Chair "Ergonomic Watchmaker II"

Optimally for the watchmaker at the bench. Oscillation elements* absorb nearly all own body movements. With basin balance, the seat face offers by dumps in all directions still more flexibility. A large backrest is not necessary for this work. Adjustable seat level and backrest. Surface: 100% Alkane Tare. Soft roles 6 cm for hard grounds. Foot cross 60 cm: Aluminum polished.



made
in
Germany

3810	-8*	Mit Beckenbalance, Sitzhöhe 45-54 cm With basin balance, seat level 45-54 cm	16,000 Kg	SWISOTECH	€ 966,00	
3811	-8	Mit Beckenbalance, Sitzhöhe 50-63 cm With basin balance, seat level 50-63 cm	16,000 Kg	SWISOTECH	€ 966,00	

TIPP

Unsere Sitz-Empfehlung für höhenverstellbare Uhrmachertische mit variablen 3 D Armauflagen!

Gesteigerte Leistungsfähigkeit durch dynamisches Sitzen. Das neuartige Sitzsystem **Watchmaker Ergonomic II-III** verfügt über integrierte Schwing-elemente (eine weltweit einzigartige Technologie), die Ihre körpereigenen Bewegungen wie Atmung, Herzschlag, etc. unterstützen und wirkungsvoll absorbieren. Ein nach allen Seiten bewegliches, kontrolliert gedämpftes Sitzwerk, das die Energie des Körpers dynamisch reflektiert. Ihr Gehirn antwortet hierauf mit ständigen Mikroimpulsen an Ihre Haltungsmuskulatur. Körper und Geist gelangen in ein aktives Gleichgewicht. Neben der optimalen Arbeitsruhe für feinmotorische Tätigkeiten des Uhrmachers steigert das neuartige Sitzsystem Watchmaker Ergonomic II-III maßgeblich Konzentrationsfähigkeit, Wohlbefinden und das Leistungsvermögen. Je vielfältiger die Anforderungen, umso wichtiger die Bewegungsmöglichkeiten. Permanente Bewegungsimpulse verhindern isometrische Verspannungen, unterstützen Ihre Bandscheiben und kräftigen Ihre Wirbelsäulenmuskulatur.

Uhrmacherstuhl „Ergonomic Watchmaker III“


Optimal für den Uhrmacher am Werkstisch. Schwingelemente* absorbieren weitestgehend die körpereigenen Bewegungen. Mit Beckenbalance, d.h., die Sitzfläche bietet durch Kippen in alle Richtungen noch mehr Flexibilität. Höhenverstellbare Sitzhöhe und Rückenlehne. Bezug: 100% aus Schurwolle, daher antistatisch. Weiche Rollen 6 cm für harte Böden. Fußkreuz 65 cm: Alu poliert. Dieser Stuhl hat eine sog. VarioBackMatic, d.h. durch den einstellbaren Rückendruck von 35 – 100 kg kann die Kraft eingestellt werden, die zum Neigen der Rückenlehne erforderlich ist. Dadurch kann der Rücken beim Zurücklehnen geschult bzw. trainiert werden. Bezug: Sitzfläche 100% Alcantara/Mikrofaser. Die Sitztiefe ist durch Schnellspanverschluss schnell verstellbar. Der Stuhl Rücken hat eine Lumbalausformung. Die Sitzneigung (dauerhafte) ist durch einen Sterngriff verstellbar.

Watchmaker Chair „Watchmaker Ergonomic III“

Optimally for the watchmaker at the bench. Oscillation elements* absorb nearly all own body movements. With basin balance, the seat face offers by dumps in all directions still more flexibility. Adjustable seat level and backrest. Surface: 100% Alkane Tare, therefore antistatic. Soft roles 6 cm for hard grounds. Foot cross 65 cm: Aluminium polished. In addition with adjustable seat inclination (individual basin tilting up to 100) and progressively adjustable moving jerk. ***



made
in
Germany

3815	-8	Mit Variobalance, Sitzhöhe 42-52 cm With vario balance, seat level 42-52 cm	28,000 Kg	SWISOTECH	€ 1.177,00	
3816	-8	Mit Variobalance, Sitzhöhe 50-63 cm With vario balance, seat level 50-63 cm	28,000 Kg	SWISOTECH	€ 1.177,00	

Neon

Arbeitsstühle der neuen Generation

Work Chairs of new generation

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!



TIPP

Unsere Sitz-Empfehlung für höhenverstellbare Uhrmachertische mit variablen 3 D Armauflagen!
Our seat recommendation for height-adjustable watchmaking tables with variable 3D armrests!

- Das Neon 1 + 1 System: Bestehend aus Stuhl- und Polsterelement, unabhängig konfigurierbar
- Wechsel der Polsterung mit einem Griff und Klick-Technik
- Permanentkontakt-Rückenlehne
- Ergonomiepaket bestehend aus: Gewichtsregulierung, Sitztiefen- und Sitzneige- und Rückenlehnen-Höhenverstellung
- Langlebig
- The Neon 1 + 1 system: Consists of chair and upholstery element, independently configurable
- Change of upholstery with one handle and click technology
- Permanent contact backrest
- Ergonomics package consisting of: Weight adjustment, seat depth and seat tilt and backrest height adjustment
- Durable

3824	-9	Neon 2, weiche Rollen, Sitztiefen- u. Neigungsverstellung, Fußkreuz schwarz, Flexband blau/soft wheels, seat depth and tilt adjustment, Flexband blue	6,500 Kg	BIMOS	€ 571,00	
3823	-9	Neon 2, weiche Rollen, Sitztiefen- u. Neigungsverstellung, Fußkreuz schwarz, Flexband orange/ soft wheels, seat depth and tilt adjustment, Flexband orange	6,500 Kg	BIMOS	€ 571,00	
3821	-9	Neon 2, weiche Rollen, Sitztiefen- u. Neigungsverstellung, Fußkreuz schwarz, Flexband grün/soft wheels, seat depth and tilt adjustment, Flexband green	6,500 Kg	BIMOS	€ 571,00	

Arbeitsstuhl "Eco"

Arbeitsstuhl mit Holzgarnitur,
Sitzfläche gepolstert, Rückenlehne
ungepolstert, mit Griffloch.
Mit weichen Rollen für harte Böden.
Fußkreuz Kunststoff schwarz.

 made
in
Germany

Work Bench Chair "Eco"

*Bench Chair, wooden seat, seat area
padded, back rest unpadded, hand hole
Foot cross in black colour.*



3812	-7	Mit Permanent-Mechanik, Sitzhöhe 42-58 cm (1) <i>With permanent mechanism, seat level 42-58 cm</i>	14,000 Kg	SWISOTECH	€ 440,00	
3812.1	-7	Mit Permanent-Mechanik, Sitzhöhe 48-64 cm (1) <i>With permanent mechanism, seat level 48-64 cm</i>	14,000 Kg	SWISOTECH	€ 440,00	
3812.2	-7	Wie 3812, jedoch mit gepolsterter Rückenlehne 42-58 cm (2) <i>same as 3812, but with seat area and back rest padded</i>	15,000 Kg	SWISOTECH	€ 509,00	

Sattelsitz "Ergonomic Pro"

Optimal am Werktsch. Mit Beckenbalance, d.h., die Sitzfläche
bietet durch Kippen in alle Richtungen noch mehr Flexibilität.
Eine große Rückenlehne ist bei diesen Arbeiten nicht
erforderlich. Höhenverstellbare Sitzhöhe und Rückenlehne.
Bezug: 100% Kunstleder. Fußkreuz 60 cm: Aluminium, poliert.

Saddle Seat "Ergonomic Pro"

*Perfectly at the bench with adjustable armrests. With basin
balance, the seat face offers by dumps in all directions still
more flexibility. A large backrest is not necessary for this work.
Adjustable seat level and backrest. Surface: 100% leather
style. Foot cross 60 cm: Aluminum polished.*



3809#	-8*	Mit Permanent-Mechanik, Sitzhöhe 42-58 cm <i>With permanent mechanism, seat level 42-58 cm</i>	13,900 Kg	SWISOTECH	€ 438,00	
-------	-----	---	-----------	-----------	----------	---

Uhrenreinigungsmaschinen für zerlegte und unzerlegte Werke

**Watch Cleaning Machines
for disassembled or assembled movements**

Uhrenreinigungsmaschine Vibrasonic "ACS 921"



Vollautomatische Uhrenreinigungsmaschine mit Ultraschall, Rotation und Vibration. 3 Reinigungsverfahren in 4 Reinigungsbädern plus integrierte Trocknung in einer Maschine. Reinigungs- und Trocknungskapazität bis 15 unzerlegte Uhrwerke! Mit den 4 Reinigungsbädern, davon Bad 1 mit langsamer Vorwärtsrotation und Ultraschall. Durch die zusätzliche 3 - Fach Spülung (2 x Vor- spülen und 1 x Nachspülen) mit variabler Vorwärts- und Rückwärtsrotation (Gegenstromprinzip) in den Bädern 2-4 werden optimale Reinigungsergebnisse erzielt. Station 5 = Trockenprogramm (60 Watt Heizleistung) mit variabler Zeiteinteilung von 1-9 Minuten und bis Temperaturen von maximal 70°. Die ACS 921 arbeitet fast geräuschlos. Sie ist mit integriertem Ventilator und Feinfilter ausgerüstet. Durch einen zusätzlichen Abluftstutzen kann die ACS 921 an ein externes Abluftsystem angeschlossen werden, um fast geruchsloses Arbeiten zu ermöglichen.

Im Lieferumfang ist folgendes Std.-Zubehör enthalten:

- 1 x Ultraschallwanne
- 4 x Reinigungsgläser mit Deckel 1000 ml
- 4 x Wellenbrecher
- 1 x Korhalteroberenteil
- 1 x Korbdeckel
- 1 x Metallkorb ohne Unterteilung
- 3 x Metallkorb mit 4er Unterteilung
- 1 x Korhalterunterteil
- 1 x Bedienungsanleitung

Watch Cleaning Machine Vibrasonic "ACS 921"

Fully automatic and programmable machine cleans up to 15 watch movements, assembled or disassembled in a mesh basket. ACS 900 features ultrasound for cleaning in one position, adjustable time and spin for each position and a separate position for heated blow drying. Computer operated cleaning program can be stored in memory. Includes standard accessories - four jars for cleaning and rinsing. A wide variety of baskets are available.



ACS921	115-230 Volt - Abm./Size 475 x 765 x 500 mm	70,000 Kg	GREINER	€ 18.900,00	
--------	---	-----------	---------	-------------	---

Zubehör/Accessories:

Weiteres Zubehör
More equipment



3950.13	-8	(1) Nylon Siebkapsel mit Deckel Ø 22 x H 6 mm	0,005 Kg	GREINER	€ 10,00
3950.12	-5	(2) Metall Siebkapsel mit Deckel Ø 20 x H 13 mm	0,010 Kg	ELMA	€ 16,95
3950.15	-5	(3) Metall Siebkapsel mit Schraub-Deckel Ø 16 x H 16 mm	0,006 Kg	SWISOTECH	€ 5,95
3950.16	-5	(4) Metall Siebkapsel mit Schraub-Deckel Ø 25 x H 20 mm	0,016 Kg	SWISOTECH	€ 7,95



Uhrenreinigungsmaschine von und für die Industrie *Watch Cleaning Machines from and for industry*

Automatische Ultraschall-Reinigungs-Anlage für die Uhrenindustrie

Vollautomatische Uhrenreinigungsmaschine mit Ultraschall und Rotation. 4 Reinigungsbäder plus integrierte Heißlufttrocknung. Ex-geschützte Vakuumzone für die Verwendung von entzündlichen Reinigungslösungen mit Türöffnungsüberwachung. Permanente Dampfabsaugung mit Funktionskontrolle. Dynamische, 65° C heiße Lufttrocknungszone. Einfach und frei konfigurierbar für unendlich viele Programmierungen. Extra Parameter für Waschzeiten, Korb-Drehzahlen und Temperaturen. Mit regelbarer Ultraschall-Leistung - Frequenz 43 KHz. Trocknung regelbar bis 65°C - mit Temperatur-Überwachung. Mit integriertem „Bäder-Zähler“. Display 3-Sprachig. Reinigungsgefäßinhalt 0,9 Liter, Korb Ø 80 mm. Zuverlässigkeit und Sicherheit stehen an erster Stelle. Die Maschine erfordert ein Minimum an Wartung. Alle Komponenten aus rostfreiem Edelstahl. 3 Jahre Garantie.

Automatic Ultrasound-Cleaning-System for Watch Industry

Fully automatic Watch Cleaning Machine with ultrasound and rotation. With 4 cleaning bathes plus integrated hot air drying. Explosion proof vacuum containment for using inflammable cleaning fluids – with door opening control. Permanent vapor extraction with functional control. Dynamic hot air 65°C drying chamber. Simple and smart operated cleaning program for multiple personal programs. Extra parameter for washing times, basket operation speeds and drying temperatures. Ultrasound Bathes with adjustable power - 43 KHz frequency. Drying adjustable up to 65°C - with temperature control. With integrated bath counter monitoring. 3 language display. Bath capacity 0,9 liter; basket Ø 80 mm. Reliability and safety are in first place. The machine needs a minimum on service. All components are made from stainless steel. 3 years warranty.

RX Empfohlen von der Uhrenindustrie!
RX Recommended by the watch industry!



RX300

115/230 Volt - Abm./Size 780 x 600 x 780 mm

120,000 Kg

RX

€ a.A.



Uhrenreinigungsmaschine "Elmasolvex VA"

Die vollautomatische Reinigungsmaschine mit Vakuumtechnik und integriertem Ex-Schutz. Im Rotations- oder Oszillationsverfahren wird mit Multifrequenz-Ultraschall gereinigt und gespült. Der Anwender ist durch Absaugung und ein autarkes Filtersystem vor giftigen Lösemitteldämpfen oder Gerüchen geschützt. Durch die eingesetzte Vakuumtechnik entspricht die Elmasolvex VA allen vom TÜV/ EU-Normen gesetzten Vorschriften zur Explosionssicherheit. D. h. die Elmasolvex VA verfügt über einen eigenen autarken intrinsischen Explosionsschutz.

Watchcleaning Machine "Elmasolvex VA"

Fully automatic Elmasolvex VA Automatic cleaning with vacuum technology and integrated explosion protection. Cleaning with multi-frequency ultrasound and rinsing are performed in the rotation or scillation process. The user is protected from toxic solvent fumes or odours by extraction equipment or a self-contained filter system. The Elmasolvex VA has its own self-contained intrinsic explosion protection due to the vacuum technology used and all the tested measures required by TÜV and the EU standards for explosion protection.



RX Empfohlen von der Uhrenindustrie!
RX Recommended by the watch industry!



made in Germany

Vergleichstabelle, Reinigungslösungen
Comparison table, cleaning fluids



Korbset Ø 80 mm

3950.VA	-8	220 Volt/220 Watt - Abm./Size Ø 600 x H 610 mm Korb/Bascet Ø 64 oder 80 mm	39,000 Kg	ELMA	€ 16.440,00	
3950.99	-8	Korbset Edelstahl poliert/Basket set stainless steel pol. cpl. Ø 80 mm	0,450 Kg	ELMA	€ 963,00	+
3950.98	-8	Dito Ø 80 mm Rilsan (in weiß) beschichtet/dito Rilsan (white) coated	0,480 Kg	ELMA	€ 1.062,00	+
3950.97	-8	Korbset Edelstahl poliert/Basket set stainless steel pol. cpl. Ø 64 mm	0,300 Kg	ELMA	€ 260,00	



made in Germany

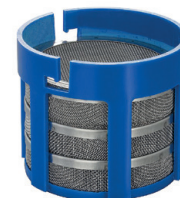
RM



made in Germany

SE

Weiteres Zubehör
More equipment



Korbset Ø 64 mm

"Elmasolvex RM" - vollautomatische Mehrkammer - Reinigungsmaschine mit integriertem Ex-Schutz. Reinigung im Rotations-/ oder Oszillationsverfahren mit vier Reinigungskammern. 2 x Reinigung, 1 x Spülen und 1 integrierte Trockenkammer mit Feinfilter-Warmlufttechnik.

"Elmasolvex RM" Automatic multiple chamber cleaning with integrated explosion protection. Cleaning in rotation or oscillation process in four cleaning chambers. An integrated drying chamber with fine filter hot air technology completes the residue-free cleaning.

3950.RM	-8	220 Volt/260 Watt - Abm./Size L 515 x 542 x H 650 mm - Korb/Basket Ø 64 mm	26,000 Kg	ELMA	€ 4.760,00	🇩🇪
3950.SE	-8	220 Volt/260 Watt - Abm./Size Ø 500 x H 700 mm - Korb/Basket Ø 64 mm * Beschreibung a. A./description on request	23,000 Kg	ELMA	€ 2.350,00	
3950.97	-8	Korbset Edelstahl poliert/Basket set stainless steel pol. cpl. Ø 64 mm	0,300 Kg	ELMA	€ 260,00	

Ultraschallreinigungsgeräte, Warmlufttrockner und Zubehör Ultrasonic Cleaning, Drying Machines and Accessories



Tipp – Das Reinigungskonzept/ The cleaning concept:



Vorreinigen/Pre Cleaning

Ultraschallreinigung/Ultrasonic Cleaning

Spülen/Rinsing

Trocknen/Drying

Ultraschallreinigungsgeräte "Easy"

Mit Heizung, Ablauf, ab 30 H, für Bänder, Gehäuse etc., incl. Tankdeckel.

Weiteres Zubehör
More equipment



Ultrasonic Cleaning Machines "Easy"

With Heating, with drain, from Mod. 30 H, for Bracelets, Cases etc. Incl. tank cover.



	E30H -7	E60H -7	E120H -7	E180H -7	E300H -7
Gesamtvolumen V (l) Total volume	2,7	5,9	12,9	17,8	27,5
Empfohlenes Arbeitsvolumen V _a (l) Recommended work volume	1,6	2,9	10,0	14,2	22,0
Geräte-Außenmaße B/T/H (mm) External dimensions W/D/H (mm)	305 / 190 / 230	370 / 225 / 280	380 / 315 / 330	405 / 375 / 330	575 / 375 / 330
Wanne-Innenmaße B ₁ /T ₁ /H ₁ (mm) Interior dimensions W ₁ /D ₁ /H ₁ (mm)	220 / 120 / 95	280 / 115 / 145	275 / 215 / 195	300 / 270 / 195	475 / 270 / 195
Gewicht mit Deckel (kg) Weight with cover (kg)	3,3	5,1	7,5	8,5	11,0
Preis in € Retail in €	470,00	810,00	1.260,00	1.370,00	1.720,00



Ultraschallreinigungsgerät "Elmasonic Select"

Mit Heizung, Ablauf (ab E60S), optische und akustische Rückmeldungen, digitale Bedieneinheit
 220-240 Volt - Für Bänder, Gehäuse etc., inkl. Tankdeckel.
 37 kHz Ultraschallfrequenz (Regelbereich -2,5/+5,5kHz)
 5 Ultraschallmodi – Schallverteilung in der Wanne
 eco-Modus/Sweep-Modus/Pulse-Modus
 Dinamic (Sweep/Pulse) Kombi/Degas-Modus (schnelle Entgasung)
 4 Speicherplätze/Temperatursteuerung von 40-60 °C
 Timer: Voreinstellung 1 Minute – 6 Stunden
 Trockenlaufsicherung und autm. Sicherheitsabschaltung nach 8 Std.
 Seitl. Ablaufhahn ab Elmasonic Select E60S



Ultrasonic Cleaning Machine "Elmasonic Select"

With heating, with drain (starting from E60S), optic and acoustic feedback, digital control unit, 220-240 Volt - for bracelets, cases etc., incl. tank cover.
 37 kHz ultrasonic frequency (control range -2.5/+5.5 kHz)
 5 ultrasonic modes - sound distribution in the tub
 eco mode/sweep mode/pulse mode
 Dinamic (sweep/pulse) combination/degas mode (fast degassing)
 4 memory locations/temperature control from 40-60 °C
 Timer: Preset 1 minute - 6 hours
 Dry-running protection and automatic safety switch-off after 8 hours.
 Side drain tap from Elmasonic Select E60S



E30S	-5	Abm./Size 305x 170 x 230 mm, Inhalt/Volume 2,7 Ltr. Wannengröße/Tank Size: 220 x 120 x 95	3,600 Kg	ELMA	€ 665,00	
E40S	-5	Abm./Size 305x 170 x 280 mm, Inhalt/Volume 3,9 Ltr. Wannengröße/Tank Size: 220 x 120 x 95	4,300 Kg	ELMA	€ 995,00	
E60S	-5	Abm./Size 370x 210 x 275 mm, Inhalt/Volume 5,9 Ltr. Wannengröße/Tank Size: 275 x 125 x 145	5,200 Kg	ELMA	€ 1.170,00	
E100S	-5	Abm./Size 380x 300 x 280 mm, Inhalt/Volume 9,5 Ltr. Wannengröße/Tank Size: 280 x 220 x 145	6,200 Kg	ELMA	€ 1.390,00	
E120S	-5	Abm./Size 380x 300 x 330 mm, Inhalt/Volume 12,9 Ltr. Wannengröße/Tank Size: 300 x 215 x 195	7,700 Kg	ELMA	€ 1.790,00	
E300S	-5	Abm./Size 575x 360 x 330 mm, Inhalt/Volume 27,5 Ltr. Wannengröße/Tank Size: 300 x 215 x 195	12,200 Kg	ELMA	€ 2.440,00	
E500S*	-5	Abm./Size 775x 425 x 505 mm, Inhalt/Volume 49,7 Ltr. Wannengröße/Tank Size: 500 x 330 x 290	34,700 Kg	ELMA	€ 3.220,00	
E900S*	-5	Abm./Size 875x 595 x 505 mm, Inhalt/Volume 89,0 Ltr. Wannengröße/Tank Size: 600 x 500 x 285	49,300 KG	ELMA	€ 4.940,00	

*Auch mit Schallschutzdeckel erhältlich / Also with soundproof cover available

Elmadry Trockengerät "TD 30 / 120"

Mit gleichzeitiger Warm- (bis Max. 70 °C) und Kaltluft. Auch sensible Teile können schonend getrocknet werden. Siebkörbe des Ultraschallgeräts (verschiedene Größen) dienen durch die Kompatibilität gleichzeitig als Trocknungskorb. Der Gerätedeckel dient zur Energieeinsparung und sorgt für eine effektive Strömungsturbulenz um das Trocknungsgut.

Elmadry Drying Device "TD 30 / 120"

With warm (up to max. 70° C) and cold air. Ultrasonic baskets (different basket sizes) are suitable for use as a drying basket. Tank cover saves energy and creates effective flow turbulence around watch cases etc.

Weiteres Zubehör
More equipment



TD30	-7	220-240 Volt - Abm./Size 215 x 300 x 179 mm - Inhalt/Volume 3,0 Ltr.	4,500 Kg	ELMA	€ 390,00	
TD120	-7	220-240 Volt - Abm./Size 320 x 340 x 285 mm - Inhalt/Volume 12,0 Ltr.	6,100 Kg	ELMA	€ 550,00	
TD300	-7	220-240 Volt - Abm./Size 544 x 347 x 322 mm - Inhalt/Volume 30,0 Ltr.	12,000 Kg	ELMA	€ 990,00	

Lärmschutzbox ML/XL

Noise Protection Box ML/XL



(ML)



(XL)

- Lärm des in der Mutebox betriebenen Ultraschallreinigungsgeräts wird um max. 85 % reduziert
- Entstehende Dämpfe werden über einen schallgedämpften Ablass abgesaugt, sodass kein Hitze- oder Feuchtestau innerhalb der Box entsteht
- Seitlich angeordnete Halogenlampen
- Mantel aus Edelstahl
- Lieferumfang:
Elma Mutebox ML: 1x Elma Mutebox ML, 1x Bodenschale mit Bodenblech, 1x Steckernetzgerät, 1x Betriebsanleitung
Elma Mutebox XL: 1x Elma Mutebox XL, 2x Bodenschale mit Bodenblech, 1x Überwurfblech, 1x Steckernetzgerät, 1x Betriebsanleitung
- Noise of the ultrasonic cleaning unit operated in the mute box is reduced by max. 85
- Vapors are exhausted via a silenced drain, so that no heat or moisture builds up inside the box.
- Laterally arranged halogen lamps
- Stainless steel jacket
- Product contents:
Elma Mutebox ML: 1x Elma Mutebox ML, 1x Bottom tray with gland plate, 1x Power supply unit, 1x Manual
Elma Mutebox XL: 1x Elma Mutebox XL, 2x Bottom tray with gland plate, 1x splash plate, 1x Power supply unit, 1x Manual

Weiteres Zubehör
More equipment



	3955 -7 Mutebox ML	3956 -7 Mutebox XL
Innemaße (B/T/H) mm / Internal dimensions (W/H/D) mm	430 / 380 / 445	710 / 450 / 445
Gewicht (kg) / Weight (kg)	18,9	26,2
Netzspannung (V~) / Main voltage (V~)	100 - 240	
Länderadapter / Country adapters	EU / UK / USA / Japan	
Lautstärkereduktion / Volume reduction	bis maximal / up to max. 85%	
Preis in € / Retail in €	930,00	1.090,00

	Mutebox ML								Mutebox XL			
Passend für / Compatible with	10	20	30	40	60	100	120	180	80	150	200	300
Elmasonic Easy	•	•	•	•	•	•	•	•				•
Elmasonic Select			•	•	•	•	•	•	•	•		•
Elmasonic xtra TT			•		•		•				•	

Ultraschallreinigungsgeräte "Elmasonic xtra TT"

Leistungsstarke Table-Top-Units der xtra Klasse.



Ultrasonic Cleaning Machines "Elmasonic xtra TT"

Powerful tabletop units in a class of their own.

Weiteres Zubehör
More equipment



- Leistungsstärkste Ultraschallreinigung für den Heavy-Duty-Einsatz
- Mehr Ultraschallwirkung durch zuschaltbare Dynamic-Funktion
- Integrierte Sweep-Funktion zur gleichmäßigen Schallverteilung im Reinigungsbad
- Visuelle Grenztemperaturwarnung um empfindliche Teile zu schützen
- Extra starke Edelstahl-Wannenbleche, nicht gezogen sondern geschweißt. Long Life!
- Langlebige Geräte mit 3 Jahren Gewährleistung
- Powerful ultrasonic cleaning for heavy-duty applications
- Greater ultrasound effect due to switchable Dynamic-function
- Integrated Sweep-function for uniform sound field distribution in the cleaning bath
- Visual limit temperature warning to protect sensitive parts
- Extra thick stainless steel sheet metal for bathtub, not drawn but welded. Long Life!
- Long-lasting devices with 3 years warranty

	X60H -5	X120H -7	X200H -5
Ultraschallfrequenz (kHz) Ultrasonic frequency (kHz)	37	37	37
Arbeitsvolumen (l) Tank labour capacity (l)	5,0	10,0	13,0
Volumen max. (l) Max. tank capacity (l)	6,5	14,0	18,0
Ultraschalleistung effektiv (W) Ultrasonic power effective (W)	150	200	300
Heizleistung (W) Heating power (W)	400	800	1200
Wanne-Innenmaße B/T/H (mm) Tank internal dimensions W/D/H (mm)	300 / 150 / 150	300 / 240 / 200	320 / 280 / 200
Gewicht (kg) Weight (kg)	10,0	11,0	13,0
Preis in € Retail in €	1.270,00	1.920,00	2.220,00



Ultraschallreinigungsgeräte, Warmlufttrockner und Zubehör Ultrasonic Cleaning, Drying Machine and Accessories



- Hohe Sicherheit und Langlebigkeit des Dampfkessels / High safety and durability of the steam boiler
- Qualität von Elma, mit 3 Jahren Gewährleistung / Quality from Elma, with 3 years warranty
- Kompakte Bauweise - platzsparendes Tischmodell oder mit Wandhalterung / Compact design - space-saving tabletop model or with wall bracket
- TÜV-Typgeprüft nach DIN 61010-1 und CE-zertifiziert / TÜV type-tested according to DIN 61010-1 and CE-certified



Elmasteam 8 basic

Dampfreinigung mit Zuverlässigkeit und Qualität – Made in Germany.

Profi-Dampfdruck mit 8 Bar bei langer Dampfverfügbarkeit durch starke Heizleistung. Die kraftvolle Kombination aus Druck, Geschwindigkeit und Temperatur ist das Geheimnis der professionellen Dampfreinigung. Mikroskopisch winzige Dampfpartikel dringen selbst in schwer zugängliche Ritzen und kleinste Vertiefungen ein, um Schmutzpartikel, wie Staub, Fett und Polierpasten gründlich zu lösen. Es werden keine chemischen Reinigungsmittel eingesetzt, so dass sich auf den sauberen Oberflächen keine Kalk- oder Reinigungsmittelrückstände bilden. Mit dem höheren Wasseranteil im Nassdampf (Option), bei 8 bar können Wachse leichter geschmolzen und abgereinigt werden. Schmuckstücke, Bänder und Uhrgehäuse können mit Trockendampf und Druckluft getrocknet werden.

Elmasteam 8 basic

Reliable and Quality Steam cleaning machine. -Made in Germany- Long lasting, steady and high-pressure up to 8,0 bar with a pressure vessel capacity of 5 l. Powerful heating. Options: compressed air connections and with wet steam. Ideal for cleaning metal bracelets and watch cases. Device cleans quickly and brightly without any cleaning solutions (chemicals)! The Elmasteam 8 basic can be filled using either the plumbed-in water connection, the canister, or the filling trough. The high heating capacity of the unit ensures a constant steam supply with minimal pressure drop, even in continuous operation.

Model	Feeste Düse Fixed nozzle	Fußpedal Foot pedal	Handstück Handpiece	Schlauch Hose	Pumpe Pump	Dr-Anschluß Comp. connection	Nassdampf Wet steam	Weight	Brand	Retail in €
3223.1	-7*	●	●	-	-	-	-	10,000 Kg	ELMA	€ 2.190,00
3223.2	-7*	●	●	-	●	●	-	12,000 Kg	ELMA	€ 2.940,00
3223.3	-7	-	-	●	●	-	-	10,000 Kg	ELMA	€ 2.470,00
3223.4	-7	-	-	●	●	●	-	12,000 Kg	ELMA	€ 3.230,00
3223.5	-7	-	-	●	●	●	●	12,000 Kg	ELMA	€ 3.460,00
3223.7	-7*	●	-	●	●	● 2X	-	12,000 Kg	ELMA	€ 3.520,00
3223.6	-7	●	-	●	●	-	-	10,000 Kg	ELMA	€ 2.720,00
3223.9	-7	Abdampfschale aus Edelstahl/Evaating dish – stainless steel – 425 x 385 x 295 mm			2,000 Kg	ELMA	€ 260,00			
3220.1	-5	Arbeitspinzette mit PVC-Überzug/Work tweezers with PVC coating L 250 mm			0,125 Kg	SWISOTECH	€ 9,90			



Dampfstrahl-Reinigungsgerät "STEAM JET"

mit Edelstahlgehäuse. Ideal zum Reinigen von Metalluhrarmbändern und Gehäusen.
Das Gerät reinigt schnell, porentief und das ohne Einsatz von Reinigungsmitteln (Chemie)!



Steam Cleaner "STEAM JET"

Steam cleaning machine with stainless steel housing. Ideal for cleaning metal bracelets and watch cases. Device cleans quickly and brightly without any cleaning solutions (chemicals)!

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!



	3224 -8 STEAMY MINI (A)	3224.5 -8 SUPERSTEAM (B)	3224.P -8 TRONADA (C)
Anschluß / Aufnahmeleistung Connection / Power consumption	230 Volt / 1200 W	230 Volt / 2200 W	230 Volt / 3200 W
Maße (H/B/T) Dimensions (D/W/H)	280/290+40/330	420/270+30/350	420/300+30/350
Befüllung / Filling	manuell/ manual	manuell/ manual	automatisch/ automatic
Feuchtigkeitsstufe / Einstellung Humidity range / Adjustment	1 fix	3 stufenlos/stepless	3 stufenlos/stepless
Tankinhalt (l) / Tank capacity (l)	3,5	5	5
Druck (bar) / Pressure (bar)	4,5	6	6
Pressluftdüse (mm) Compressed air nozzle (mm)	2,5	2,5	2,5
Temperatur / Temperature	150 C	160 C	160 C
Gewicht (kg) / Weight (kg)	8	14	15
Preis in € / Retail in €	1.450,00	2.750,00	3.480,00




Umlaufreguliergeräte Watch Winding/ Adjustment Machines

Cyclomat ELMA® inkl. Bügel für 12 Uhren mit Bändern. Die Drehzahl beträgt radial 4 U/Min. (=axial 20 U/Min.), Umschaltbar von Links- auf Rechtslauf. 230 Volt.

Cyclomat ELMA® incl. Clamps for totally 12 watches with strap/bracelet. The number of turns per minute is radial 4 rpm. (axial 20 rpm.), switchable from left to right direction. 230 Volt.



made
in
Germany

3875	-7	Abm./Size 450 x 380 x 155 mm	2,800 Kg	ELMA	€ 1.090,00	
3875.2	-7	Ersatzbügel mit Welle/Spare Clamp with shaft	0,020 Kg	ELMA	€ 13,50	
3875.3	-7	4er Industriewerkhalter mit Welle/Movements Holders for 4 Mvt's with shaft	0,050 Kg	ELMA	€ 54,00	

Watch Winder 6 inkl. Bügel für 6 Uhren mit Bändern. Die Drehzahl beträgt radial 4 U/Min. (=axial 20 U/Min.), Umschaltbar von Links- auf Rechtslauf. 230 Volt. Auch zur Wandbefestigung mit Aufhänger. Nur vertikale Lage.

Watch Winder 6 incl. Clamps for totally 6 watches with strap/bracelet. The number of turns per minute is radial 4 rpm. (axial 20 rpm.), Switchable from left to right direction. 230 Volt. Alternative with Hook for Wall Fixing. Only vertical use.




7803-230	-8	Für 6 Uhren mit Bändern/With 6 Watch Clamps for 4 watches Ø 28/14 cm	1,600 Kg	BERGEON	€ 891,45	
7803-115	-8	s.o. optional mit 115 V, s. above, optional with 115 V 1,6 kg etc.	1,600 Kg	BERGEON	€ 891,45	

Watch Winder 6 inkl. Bügel für 6 Uhren mit Bändern. Die Drehzahl beträgt radial 4 U/Min. (=axial 20 U/Min.), Umschaltbar von Links- auf Rechtslauf. 110-240 Volt. Auch zur Wandbefestigung mit Aufhänger.

Watch Winder 6 incl. Clamps for totally 6 watches with strap/bracelet. The number of turns per minute is radial 4 rpm. (axial 20 rpm.), Switchable from left to right direction. 110-240 Volt. Alternative with Hook for Wall Fixing.



SPECIAL
offer

3868#	-5*	Für 6 Uhren mit Bändern/With 6 Watch Clamps for 4 watches Ø 28/14 cm	0,800 Kg	PRACTEC	€ 198,00	
-------	-----	--	----------	---------	----------	---

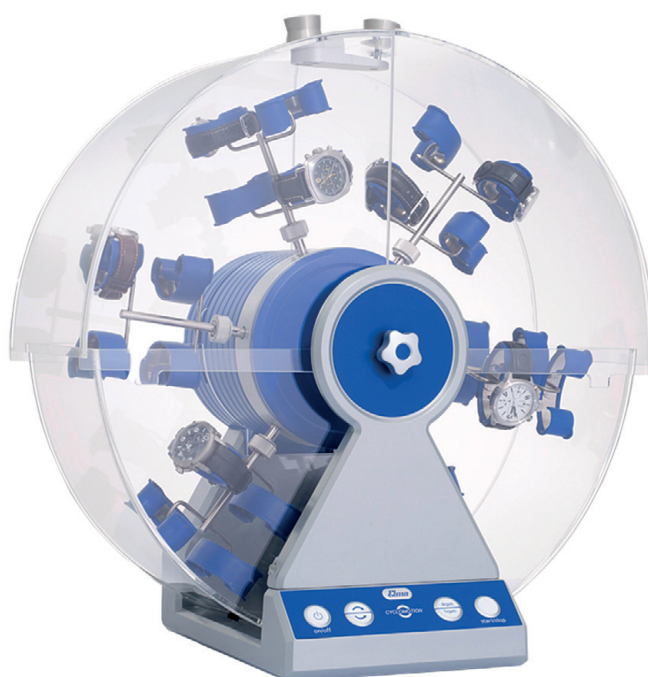
Umlaufreguliergeräte "Cyclomotion"

Bis 24 Uhren, Qualität trifft auf Design. Umlaufregulierung und Aufzug mechanischer Automatikuhren und Materialtests für Werkstätten, Hersteller und Uhrmacher auf höchstem Niveau. Kraftvoller, geräuschlos laufender Motor mit integrierter Rutschkupplung und Haltemoment (im Standby - Modus) für optimalen Schutz der Uhren. Bestückt mit sechs auswechselbaren Armen zu je vier Uhren mit und ohne Armband. Auch für schwere Uhren mit großem Gehäuse. Umschaltbar von Links- auf Rechtslauf. Individuell wählbare Haltebügelkombination ermöglicht gleichzeitigen Aufzug sowohl einseitig als auch zweiseitig aufziehender Uhrwerke. Die Drehzahl beträgt 1 oder 4 U/Min. (axial 4,5 bzw. 18 U/Min.) für Dauertests oder Schnellaufzug. An der Vorderseite des Gerätes befindet sich eine Rutschkupplung, welche per Hand bedient wird. Laufrichtung (links/rechts) ist wählbar. Optional erhältliche, abschließbare „Protector-Haube PRO“ bietet zusätzlichen Schutz vor Staub und mechanischer Einwirkung. Die mechanische Ausrückschraube ermöglicht eine manuelle Unterbrechung des Service-Programms.

Watch Winding/Adjustment Machines "Cyclomotion"

Up to 24 watches. Quality meets on Design. Winding and adjustment of mechanical automatic watches and material tests for workshops, manufacturers and watchmakers on highest level. Engine with integrated slip clutch and retaining moment (in the Standby - mode) for optimal protection of watches, stronger, noiseless running. Equipped with six replaceable arms for each four watches with or without bracelets. Also for heavy watches with large cases. Switchable of left on right direction. Individually selectable clamping combination makes it possible to wind both directions in combination. The number of turns per minute is 1 or 4 rpm.

(axially 4.5 bzw. 18 rpm.) for continuous tests or high-speed winding. At the front of the equipment is a slip clutch, which is served by hand. Direction of travel (left/right) is selectable. Optionally available, lockable „ Protector hood PRO“ offers additional protection from dust and mechanical effect. The mechanical disengaging screw makes a manual interruption possible.



made
in
Germany



3865	-7*	Cyclomotion ohne Glocke (o. Bügel) 110-220 Volt/24 W ohne Schutzhaube Abm./Size 465 x 325 x 520 mm	11,000 Kg	ELMA	€ 1.390,00	
3870	-7	Cyclomotion PRO mit Schutzhaube (o. Bügel) 110-220 Volt/24 W Abm./Size 635 x 325 x 585 mm	16,000 Kg	ELMA	€ 2.430,00	

Zubehör / Accessories:



3865.1	-7	(1) Uhrenbügel für 2 Uhren mit Bändern/Watch Clamps for 2 watches	0,100 Kg	ELMA	€ 40,00	
3865.2	-7*	(2) Uhrenbügel für 4 Uhren mit Bändern/Watch Clamps for 4 watches	0,150 Kg	ELMA	€ 70,00	
3865.3	-7	(3) Uhrenbügel für 2 Uhren mit Bändern (Links-/Rechtsaufzug)/ Watch Clamps for 2 watches (left/right winding)	0,100 Kg	ELMA	€ 40,00	
3865.4	-7	(4) Uhrenbügel für 4 Uhren mit Bändern ((Links-/Rechtsaufzug)/ Watch Clamps for 4 watches (left/right winding)	0,150 Kg	ELMA	€ 70,00	
3865.5	-7	(5) Uhrenbügel für 4 Uhren ohne Bänder/ Watch Clamps for 4 watches without straps/bracelets	0,150 Kg	ELMA	€ 74,00	
3865.7	-7	(6) Uhrenbox für 4 Uhren ohne Bändern/Watch Box 4 watches without bracelet	0,500 Kg	ELMA	€ 120,00	
3865.6	-7	(7) Wandhalterung für Cyclomotion/Wall Fixing Unit for Cyclomotion	0,500 Kg	ELMA	€ 70,00	

Original PRAC-TEC® Poliermotor "POLY-MASTER I"

Der POLY-MASTER I ist für den jahrelangen Einsatz in professionellen Uhren- und Schmuckwerkstätten ausgelegt. Der Motor ist sehr durchzugstark, leise und laufruhig! Ein weiteres Merkmal ist die stufenlose Drehzahlregelung vom 300 bis 3.000 U/Min. Ein 3-Stufen Filterkassettensystem mit über 90% Staubabscheidegrad sorgt für entsprechenden Arbeitsschutz und entsprechende Sauberkeit des Arbeitsplatzes. Bürsten Ø bis 160 mm. Alle Leistungsdaten sind beeindruckend und sprechen für sich.

Original PRAC-TEC® Polishing Motor "POLY-MASTER I"

The "POLY-MASTER I" is one of the most powerful table polishing motors available. A high end product for professionals. Extremely powerful motor, very smoothly running and silent while operating! A further core issue is the variable speed from 300 up to 3.000 rpm. Top filter system with 3 steps and 90% of dust separation. Brush Ø up to 160 mm. Top performance: 0,5 PS/0,37 KW motor power.

- 0,5 PS/0,37 KW Motorleistung! / 0.5 HP/0.37 KW motor power!
- Luftabsaugleistung 750 m3/h/ Air extraction capacity 750 m3/h
- Stufenlos von 300 bis 3000 U/Min/ Stepless from 300 to 3000 rpm
- 1 Spindel, Bürsten Ø bis 160 mm/ 1 spindle, brushes Ø up to 160 mm
- 3-Stufen Filterkassettensystem/ 3-stage filter cassette system
- Mit LED Beleuchtung/ With LED light
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis/ Best price/performance ratio

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!



Model	Description	Size/Größe	Weight/KG	Retail in €	
3306	-7 (1) Vario Speed 300-3000 U/Min. 220 Volt	36x37x46 cm	30,000	2.195,00	
3306.L-R	-7 (2) Polier-Mop Adapter/Polishing Mop Adapter L/R, Bürstenbreite/Brush width 20-40 mm, Spindel-/Spindle Ø 16 mm Innen-/Brush inner Ø 50,8 mm		0,300	118,00	
3306.F1	-7 Ersatz-Filtermatte für 3306/07/08/09/15/16 spare filter mat		0,030	9,95	
3306.F2	-7 Ersatz-Filterkassette 306/07/08/09/15/16 spare filter cassette		0,250	39,95	

Original PRAC-TEC® Poliermotor "POLY-MASTER II"

Der POLY-MASTER II ist mit das stärkste Tischpoliergerät weltweit und ist auf den jahrelangen Einsatz in professionellen Uhren- und Schmuckwerkstätten ausgelegt. Der Motor ist extrem durchzugsstark, leise und laufruhig! Ein weiteres Merkmal ist die stufenlose Drehzahlregelung vom 300 bis 3.000 U/Min. mit digitaler Steuerung und digitalem Drehzahlmesser. Ein 3-Stufen Filterkassetten-system mit über 90% Staubabscheidegrad sorgt für entsprechenden Arbeitsschutz und Sauberkeit des Arbeitsplatzes. Bürsten Ø bis 160 mm. Alle Leistungsdaten sind beeindruckend und sprechen für sich.


Original PRAC-TEC® Polishing Motor "POLY-MASTER II"

The POLY-MASTER II is one of the most powerful table polishing motors. A high end product for professionals. Extremely powerful Motor, very smoothly running and silent while operating! A further core issue is the variable speed from 300 up to 3.000 rpm. with digital speed control and digital Speed Display, top filter system with 3 cassette steps and 90% of dust separation. Brushes up to Ø 160 mm. Top performance: 0,75 PS/0,5 KW motor power.

- 0,75 PS/0,5 KW Motorleistung! / 0.75 HP/0.5 KW motor power!
- Luftabsaugleistung 750 m3/h / Air extraction capacity 750 m3/h
- Stufenlos von 300 bis 3000 U/Min / Stepless from 300 to 3000 rpm
- 2 Spindel, Bürsten Ø bis 160 mm / 2 spindles, brushes Ø up to 160 mm
- 3-Stufen Filterkassetten-system / 3-stage filter cassette system
- Mit LED Beleuchtung / With LED light
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis/ Best price/performance ratio

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!



Model	Description	Size/Größe	Weight/KG	Retail in €	
3315	-7 Vario Superior mit/with Speed Display, 300-3000 U/Min. 220 Volt TOP SELLER	68x37x46 cm	50,000	4,195,00	
3308	-7 Wie 3315, jedoch kein Touchdisplay/Same as 3315, but no touchdisplay		50,000	3.095,00	
3309	-7 Wie 3308, jedoch keine Vario Speed, dafür 1500/3000 U/Min/Same as 3308, but no Multi Speed - 2 speeds 1500/3000 rpm		50,000	2.895,00	

Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 30 / Further accessories you will find on page 30 ←

Lapidiermaschine LD-1

Mit Hilfe einer Lapidiermaschine lassen sich Gehäuseflächen, Kanten, Schriffe und Formen von Uhrgehäusen und Metallbändern exakt wiederherstellen, bzw. rekonstruieren/aufarbeiten. Vorteil ggü. herkömmlichen Poliermotoren: Durch mehrmaliges einfaches Polieren von Uhrgehäusen und Bändern werden die Kanten und Formen immer mehr abgerundet und das Uhrgehäuse verliert so seine Ursprungsform. Nur mit Präzisions-Lapidiermaschinen lassen sich die Ursprungsform wiederherstellen, insbesondere Kantenschliffe etc. Die Lapidiermaschine No. 3968 hat einen kraftvollen Motor mit digitalem Touch-Screen für die Motor- und Drehzahlregelung. Zu Ihrer Sicherheit ist die Maschine außerdem mit einem Not-Aus-Schalter ausgerüstet. Separat erhältliche 3D (im Neigungswinkel verstellbare) Auflagentische No. 3969.LQ oder eine Uhrgehäusespannvorrichtung No. 3969.LC lassen sich auf der Führungsschiene (zusätzlich erhältlich) montieren. Netzanschluss: 230V/50Hz.

Lapping Machine LD-1

Surfaces and edges can be reconstructed in a very effective way: Surfaces, edges, cuts and shapes of watch cases and metal straps can be exactly restored. Advantage against usual polishing motors: By repeated simple polishing of watch cases and bands, the edges and shapes are rounded more and more and the watch case loses its original shape/form. Only a precision lapping machine can reconstruct the original shape, especially edge grinding etc. The lapping machine No. 3968 has a powerful motor with a touch panel for motor and speed control. For your safety, the machine is also equipped with an emergency stop switch. Separately available 3D adjustable support table No. 3969.LQ (additional order) can be fixed for grinding and lapping. A Watch Clamping Device No. 3969.LC (additional order) can be fixed on the guide rail. Power Supply: 230V/50Hz.



Technische Daten: Lapidierscheibe Ø 250 mm/Schleifband 1000 x 100 mm/Drehzahl 0–1800 U/min/220–240 Volt/Leistung 1,1 KW (ca. 1,5 PS)
Technical Datas: Disc Ø 250 mm/grinding belt 1000 x 100 mm/0-1800 rpm/220-240 Volt/power/output 1,1 KW (1,5 metric HP)

3968	-9	Größe/Size: 920x480x616mm (L x B x H / L x W x H) 230 Volt	95,000 Kg	SWISOTECH	€ 5.750,00	
3969.T	-9*	Auflagentisch/Support Table	3,400 Kg	SWISOTECH	€ 1.395,00	
3969.LC	-9	Uhrgehäusespannvorrichtung/Watch Case Clamping Device	2,000 Kg	SWISOTECH	€ 2.795,00	

Schleifbänder

Aluminiumoxyd, wasserbeständig, mit gutem Schleifbild, perfekt für Bandschleifer

Sanding Belts

Aluminium oxide, water resistant with good surface pattern, perfect for belt sander



3967.9	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain 280 Größe/Size 100 x 1000 mm	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 5,90	
3967.10	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain 320 Größe/Size 100 x 1000 mm	0,024 Kg	SWISOTECH	€ 5,90	
3967.11	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain 600 Größe/Size 100 x 1000 mm	0,018 Kg	SWISOTECH	€ 5,90	
3967.12	-7	VKE/Unit 60 Korn/grain 1200 Größe/Size 100 x 1000 mm	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 14,90	
3967.13	-7	VKE/Unit 60 Korn/grain 2000 Größe/Size 100 x 1000 mm	0,024 Kg	SWISOTECH	€ 14,90	

Lapidiermaschine mit Bandschleifer – LGD 2 in 1


Mit Hilfe einer Lapidiermaschine lassen sich Gehäuseflächen, Kanten, Schriffe und Formen von Uhrgehäusen und Metallbändern exakt wiederherstellen, bzw. rekonstruieren und aufarbeiten. Vorteil gegenüber herkömmlichen Poliermotoren: Durch mehrmaliges einfaches Polieren von Uhrgehäusen und Bändern werden die Kanten und Formen immer mehr abgerundet und das Uhrgehäuse verliert so seine Ursprungsform. Nur mit Präzisions-Lapidiermaschinen lassen sich die Ursprungsform wiederherstellen, insbesondere Kantenschliffe etc. Die Lapidiermaschine No. 3969 hat einen kraftvollen Motor mit digitalem Touch-Screen für die Motor- und Drehzahlregelung. Zu Ihrer Sicherheit ist die Maschine außerdem mit einem Not-Aus-Schalter ausgerüstet. Separat erhältliche 3D (im Neigungswinkel verstellbare) Auflagentische No. 3969 oder eine Uhrgehäusespannvorrichtung No. 3969.LC lassen sich auf der Führungsschiene (zusätzlich erhältlich) montieren. Netzanschluss: 230V/50Hz. Minimum an Wartung. Alle Komponenten aus rostfreiem Edelstahl. 3 Jahre Garantie.

Belt Grinding and Lapping Machine – LGD 2 in 1

Surfaces and edges can be reconstructed in a very effective way: Surfaces, edges, cuts and shapes of watch cases and metal straps can be exactly restored. Advantage against usual polishing motors: By repeated simple polishing of watch cases and bands, the edges and shapes are rounded more and more and the watch case loses its original shape/form. Only a precision lapping machine can reconstruct the original shape, especially edge grinding etc. The lapping machine No. 3969 has a powerful motor with a touch panel for motor and speed control. For your safety, the machine is also equipped with an emergency stop switch. Separately available 3D adjustable support table No. 3969 (additional order) can be fixed for grinding and lapping. A Watch Clamping Device No. 3969.LC (additional order) can be fixed on the guide rail. Power Supply: 230V/50Hz.



Technische Daten: Lapidierscheibe Ø 250 mm/Schleifband 1000 x 100 mm/Drehzahl 0–1800 U/min/220-240 Volt/Leistung 1,1 KW (ca. 1,5 PS)
Technical Datas: Disc Ø 250 mm/grinding belt 1000 x 100 mm/0-1800 rpm/220-240 Volt/power/output 1,1 KW (1,5 metric HP)

3969	-9	Größe/Size: 920x480x616mm (L x B x H / L x W x H) 230 Volt	95,000 Kg	SWISOTECH	€ 9.150,00	
3969.T	-9*	Auflagentisch/Support Table	3,400 Kg	SWISOTECH	€ 1.395,00	
3969.HL	-9	Halter lg. für. Auflagentisch Bandschleifer längs Long Socket for Support Table belt grinding alongside	1,2000 Kg	SWISOTECH	€ 268,00	
3969.LC	-9	Uhrgehäusespannvorrichtung/Watch Case Clamping Device	2,000 Kg	SWISOTECH	€ 2.795,00	

Lapidiermaschinen

Lapping Machines

Lapidiermaschine mit Bandschleifer SL-2

Mit Hilfe dieser Lapidiermaschine lassen sich Gehäuseflächen, Kanten, Schlitze und Formen von Uhrgehäusen und Metallbändern exakt wiederherstellen, bzw. rekonstruieren und aufarbeiten. Vorteil gegenüber herkömmlichen Poliermotoren: Durch mehrmaliges einfaches Polieren von Uhrgehäusen und Bändern werden die Kanten und Formen immer mehr abgerundet und das Uhrgehäuse verliert so seine Ursprungsform. Nur mit Präzisions-Lapidiermaschinen lassen sich die Ursprungsform wiederherstellen, insbesondere Kantenschlitze etc. Die Lapidiermaschine LM-1 hat einen kraftvollen Motor mit elektronischer Motorsteuerung und Drehzahlregelung. Zu Ihrer Sicherheit ist die Maschine außerdem mit einem Not-Aus-Schalter ausgerüstet. Auf der in der Grundausrüstung enthaltenden Führungsschiene lassen sich als Extra ein im Neigungswinkel verstellbarer Führungsschlitten (3963.1) oder als weiteres Extra eine im Neigungswinkel verstellbare Uhrgehäusespannvorrichtung (3963.2) montieren.

Belt Grinding and Lapping Machine SL-2


Grinding and Lapping Machine. Using the Lapping Machine surfaces and edges can be reconstructed in a very special way: surfaces, edges, cuts and shapes of watch cases and metal straps can be exactly restored. Advantage against usual polishing motors: By repeated simple polishing of watch cases and bands, the edges and shapes are rounded more and more and the watch case loses its original shape/form. Only a precision lapping machine can reconstruct the original shape, especially edge grinding etc. The LM-1 lapping machine has a powerful motor with electronic motor control board and speed control. For your safety, the machine is also equipped with an emergency stop switch. As an extra an adjustable support table (Item No. 3963.1) can be fixed on the guide rail, (included in the basic equipment) or a watch case clamping device (3963.2)

- 60-3.000 U/min / Rpm
- Ø 180 und 240 mm Scheiben / Discs
- 3 Bänder / Belts
- Optional mit Absaugung & Licht / Optional with Suction & Lightning

**made
in
Germany**

**Lieferbar ab Juli 2024 !
Available July 2024 !**



SL2		60 – 3.000 U/min. 230 Volt, 0,5 KW (0,75 PS) Scheibe/Disc Ø 240 mm oder/ or 180 mm Größe/Size 700 x 380 x 600 mm	35,000 Kg	GREINER	€ 11.900,00	
3963.1	-9*	(A) Auflagentisch/Support Table	3,400 Kg	GREINER	€ 2.350,00	
3963.2	-9	(B) Uhrgehäusespannvorrichtung/Watch Case Clamping Device	1,500 Kg	GREINER	€ 2.795,00	

Lapidierfeinschleifscheiben

Pack je 50 Stück, Ø 250 mm selbstklebend, zum Hochfeinschleifen von Uhrgehäusen, Zifferblättern, Mineralgläsern etc., absolut wasserfest, Lösungsmittel resistent.



Lapping Film

Pack of each 50 pieces, Ø 250 mm self adhesive, for finishing watch cases, dials, Mineral glasses etc., absolutely water and solvents resistant.

3960.2	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain (0,5 micron) weiss/white	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 6,75	
3960.3	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain (1,0 micron) hellgrün/light green	0,012 Kg	SWISOTECH	€ 6,75	
3960.4#	-7*	VKE/Unit 50 Korn/grain (3,0 micron) gelb/yellow	0,014 Kg	SWISOTECH	€ 6,75	
3960.5	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain (9,0 micron) hellblau/light blue	0,016 Kg	SWISOTECH	€ 6,75	
3960.6#	-7*	VKE/Unit 50 Korn/grain (12,0 micron) rosa/pink	0,018 Kg	SWISOTECH	€ 6,75	
3960.7	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain (16,0 micron) grau/grey	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 6,75	
3960.8#	-7*	VKE/Unit 50 Korn/grain (30,0 micron) grün/green	0,024 Kg	SWISOTECH	€ 6,75	

Satz Schneideisen HSS und Gewindebohrer WS

(metrisch) im Holzkasten für Uhrmacher
 Ø M 0,40–0,50–0,60–0,65–0,70–0,80–0,90–1,00–1,10–1,20–1,3–1,40 mm
 12 Schneideisen Ø 8,0 mm und 12 Satz Gewindebohrer a 3 Stück
 Nachbestellservice: Alle Schneideisen und Bohrer auf Anfrage erhältlich.

Set of Screw Dies HSS and Taps WS

(metric) in wooden case
 Ø M 0,40–0,50–0,60–0,65–0,70–0,80–0,90–1,00–1,10–1,20–1,3–1,40 mm
 12 Screw Dies Ø 8,0 mm and 12 sets of taps (each 3 pcs.)
 Re-Order Service: All Taps and Dies available on request.

made
in
Germany



2175 -7 Im Holzetui/in wooden case - 1A Qualität/quality 0,250 Kg SWISOTECH € 499,00



Satz Schneideisen HSS und Gewindebohrer WS

(metrisch) im Holzkasten für Uhrmacher aus gehärtetem HSS Stahl.
 Ø M 1,00 - 1,20 - 1,40 - 1,70 - 2,00 - 2,30 - 2,60 - 3,00 mm
 8 Schneideisen Ø 8,0 mm und 8 Satz Gewindebohrer a 3 Stück
 Nachbestellservice: Alle Schneideisen und Bohrer auf Anfrage erhältlich.

Set of Screw Dies HSS and Taps WS

(metric) in wooden case made of HSS hardened steel
 Ø M 1,00 - 1,20 - 1,40 - 1,70 - 2,00 - 2,30 - 2,60 - 3,00 mm
 8 Screw Dies Ø 16,0 mm and 8 sets of taps (each 3 pcs.)
 Re-Order Service: All Taps and Dies available on request.

made
in
Germany



2174 -7 Im Holzetui/in wooden case - 1A Qualität/quality 0,350 Kg SWISOTECH € 349,00



Satz Schneideisen und Gewindebohrer EE

im Holzkasten für Goldschmiede, 1 Schneideisenhalter Ø 8 mm
 8 Schneideisen Ø 8 mm EE 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,10 - 1,20 - 1,30 - 1,40 mm
 8 EE-Gewindebohrer 0,70 - 1,40 mm
 Nachbestellservice: Alle Schneideisen und Bohrer auf Anfrage erhältlich.

Set of Screw Dies and Taps EE

in wooden case for jewelers, 1 tap holder Ø 8 mm
 8 Screw Dies Ø 8 mm EE 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,10 - 1,20 - 1,30 - 1,40 mm
 8 EE taps 0,70 - 1,40 mm
 Re-Order Service: All Taps and Dies available on request.

made
in
Germany



2173 -7 Im Holzetui/in wooden case 0,460 Kg SWISOTECH € 299,00



Original LORTONE® Poliertrommel

Hochglanzpolieren und Schleifen (trowalisieren), gleichzeitiges Bearbeiten mehrerer Teile

Original LORTONE® Polishing Tumbler

High Gloss polishing and grinding
 (barrel finishing) for many parts, same time



3375.QT12	-8	(1) TQ12 with 4,3 Liter/litre Trommel/drum, 220 V/145 Watt	Größe/Size 340 x 200 x 260 mm	6,900 Kg	LORTONE	€ 471,00	
3375.45C	-8	(2) Mod. 45C, 1,5 Liter/litre Trommel/drum, 220 V/73 Watt	Größe/Size 265 x 165 x 220 mm	3,500 Kg	LORTONE	€ 255,00	
3375.2	-7	(3) 1 kg - Ø 2.0 mm runde Edelstahl-Polierkugeln/stainless steel polishing balls		1,000 Kg	PRAC-TEC	€ 34,80	
3375.25	-7	(3) 1 kg - Ø 2.5 mm runde Edelstahl-Polierkugeln/stainless steel polishing balls		1,000 Kg	PRAC-TEC	€ 34,80	
3375.3	-7	(3) 1 kg - Ø 3.0 mm runde Edelstahl-Polierkugeln/stainless steel polishing balls		1,000 Kg	PRAC-TEC	€ 34,80	
1094	-5	(4) Ropolin, 1 Liter/litre Polierseife für Poliertrommeln/for polishing drums		1,050 Kg	PRAC-TEC	€ 34,50	

PRAC-TEC® Poliereinheit/ Polishing Unit "SPEEDyMASTERplus"

NEW



- Motorleistung: 450 Watt / Motor power: 450 Watt
- Multispeed von 900 bis zu 4.700 U/min. / from 900 up to 4.700 rpm.
- 2 x helles LED-Licht - 3100 Lux / 2 x bright LED light - 3100 lux
- 2 Spindeln, Bürsten bis zu Ø 130 mm / 2 spindles, brushes up to Ø 130 mm
- Inkl. Filter-Absauganlage, 500 m³/h / incl. filter exhausting system, 500 m³/h
- Bestes Preis/Leistungs-Verhältnis / Best price/performance ratio

Model	Description	Size/Größe	Weight/KG	Retail in €	
3304	-5 220 Volt, 450 Watt, Ø Bürste bis/brushes up to 130 mm	500x310x315 mm	17,500	695,00	TOP SELLER

Hängemotore Hanging Motors

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!

- 500 Watt Motorleistung! / 500 Watt Motor Power
- Inkl. Fusspedal, biegsame Welle und Handstück Ø 2,35 mm / incl. speed foot pedal, flexible shaft and hand piece Ø 2,35 mm
- Stufenlos von 0 - 25.000 U/Min. / adjustable speed 0 - 25.000 rpm
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis / best price/perform. ratio



3314SET	-5	(1-4) 220V/500 W, multi speed 25.000 rpm, incl. hand piece and flexible shaft	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 239,00	
3330	-5	(X) EXTRA: Tisch Teleskopstativ/Bench Tripod	1,500 Kg	PRAC-TEC	€ 59,00	
3322	-5	(4) EXTRA: Ersatz Schnellspann-Handstück/Fast fixing hand piece	0,100 Kg	PRAC-TEC	€ 59,00	

Original Polirapid®

Satz mit 18 Minibürsten mit Schaft Ø 2,35 mm
Set of 18 mini brushes with Shaft Ø 2,35 mm

Inhalt/Content: Rad (Chunking Borsten weiß und schwarz, Ziegenhaar weiß, Borsten meliert, Messingdraht, Filz) - Schwabbel (Flanell, Wolle/Garn, Leder, Filz) Linse (Filz) - Kelch (Borsten weiß und schwarz) - Pinsel (Borsten weiß)
Birne (Filz) - Flamme (Filz) - Spitzen in groß und klein (Filz)

Nachbestellservice in Pack a 12 Stück – Re-Order Service in pack of 12 pcs.: Reihe 1/Line1: P110/21 - P111/21- P112/21 - P109/21 - P102/21
Reihe 2/Line2: P103/21 - P100/21 - P101/21 - P115/21 - P60/21 - P61/21
Reihe 3/Line3: P105 - P106 - P104A - P56 - P55 -P57 - P58



P200	-7	Set 18 Stück/pieces - Größe/Size 160 x 75 x 75 mm	0,200 Kg	POLIRAPID	€ 38,95	
------	----	---	----------	-----------	---------	--

Mikromotor "PRAC-TEC Maxima D-File"


Drehzahl: 0 – 40.000 U/min,
mit starkem Drehmoment (5N/cm)
auch für Fasserarbeiten, mit Fußpedal,
Schnellspannhandstück Ø 2,35 mm,
Leistung: 220-240 Volt



(A)

Micromotor "PRAC-TEC Maxima D-File"

Rotation: 0 – 40.000 rpm,
with strong torque (5N/cm) also for stone setting,
with hand & foot control, fast fixing handpiece Ø 2,35mm
Power: 220-240 Volt

3332	-5	3-teilig/3-parts 220-240 Volt - Abm./Size 150 x 230 x 115 mm	TOP SELLER	3,300 Kg	PRAC-TEC	495,00	
3319	-5	o.Abb./no fig. Splitter Box für 2. Handstück/Fasserhammer/For 2nd Handpiece/Hammer Handpiece		0,500 Kg	PRAC-TEC	178,00	

Spezial Sichtkabine "Microbox"

Sichtkabine mit Schmutzschublade für
Fräs- und Polierarbeiten mit dem Mikromotor.

Special transparent Cabinet "Microbox"

A pullout drawer collects precious alloys. Perfect for all
kinds of polishing and milling activities.



(B)

3831	-7	Amb./Size 320 x 300 x 250 mm		3,500 Kg	PRAC-TEC	€ 245,00	
------	----	------------------------------	--	----------	----------	----------	---

Original CYCLONE Absauganlage by Prac-Tec®

Mit Edelmetallauffang-Schublade, incl. 160 cm Ansaugschlauch,
mit integriertem kraftvollen (variabel) Cyclone 1:6
Absaugsystem – Leistung 195 m3/Std. Das 1:6 System beinhal-
tet 2 HEPA Filter (16 Merv Rating), filtert alle Stäube mit einem
Abscheidegrad bis zu 99,98% und bis zu 0,3 micron. Diese
kompakte „Standing Alone“ Einheit filtert alle trockenen Stäube
vom Schleifen, Polieren, Entgraten und Sandstrahlen von Holz,
Metall, Einbettmassen und vielen anderen trockenen Materialien.
2 Jahre Gewährleistung.

CYCLONE DUST Collector by Prac-Tec®

With collection drawer, incl. 160 cm vacuum hose, with integra-
ted powerful (variable) Cyclone 1:6 suction system at 115CFM.
The Cyclone 1:6 System contains 2 HEPA filters (16 Merv
Rating) pre-filters all debris and eliminates 99,98% of debris up
to 0,3 micron. This compact standing alone unit collects all dry
materials from grinding, polishing, deburring and sanding wood,
metal, die stone, plaster and many other dry materials.
2-year Warranty.



(C)

3825	-7	220-240 Volt, 375-750 Watt - Amb./Size 390 x 400 x 200 mm		13,500 Kg	PRAC-TEC	€ 1.299,00	
------	----	---	--	-----------	----------	------------	---

SET PRICE

A+B+C		Set aus Mikromotor, -box und Absaugung/ Set of 3 see above		20,300 Kg	PRAC-TEC	€ 1.299,00	
--------------	--	--	--	-----------	----------	------------	--

Sandstrahlgerät "Neosab 3"


Dreikammer Kleinsandstrahlgerät. Bestens geeignet zur Oberflächenbehandlung von Schmuck & Uhren (aller Metalle). Oxyd-Körnung von 25 bis 250 µm. Mit 3 Widia-Düsen, extrahart Ø 0,8/1,2/1,5 mm.

prac-tec®

Sand Blasting Machine "Neosab 3"

Mini Sand blasting machine with 3 tanks. Perfect use for watches & Jewellery (all metal surfaces). Oxyd granulation from 25 up to 250 µm. Cpl. with 3 Widia Nozzles, extra hard Ø 0,8/1,2/1,5 mm.




3827	-7	(A) Sandstrahlgerät/Sand Blasting Machine 220-240 Volt, Amb./Size 340 x 420 x 440 mm	19,500 Kg	PRAC-TEC	€ 1.395,00	
3825	-7	(B) Cyclone Absauganl./Dust Coll. 220-240 Volt, 375-750 Watt - Amb./Size 390 x 400 x 200 mm	13,500 Kg	PRAC-TEC	€ 795,00	
3620	-7	(C) Ölfreier Kompressor/Compressor 4 Ltr, 8 bar 0,24KW/0,33 PS flüsterleise (nur 58 dB!) Power 45 Ltr./Min. - 220 Volt Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	11,000 Kg	PRAC-TEC	€ 345,00	
3827.50	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 50 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 44,90
3827.100	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 100 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 44,90
3827.150	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 150 µ	Düse/Nozzel 1,2	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 44,90
3827.200	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 200 µ	Düse/Nozzel 1,5	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 44,90
3827.250	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 250 µ	Düse/Nozzel 1,5	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 44,90
3827.GL	-9	5,0 Kg Glasperlen/Rolloblast 50 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00

Kompressoren Compressors

TIPP Zur Luftdruckreinigung bei Kleinuhren, wie z. B. Einschaltungsarbeiten etc., empfehlen wir obligatorisch eine Feinfilterausrüstung des Kompressors auf 0,01µ. Die Druckeinstellung sollte 3 -5 bar betragen.



3620	-7	(1) Ölfreier Kompressor, 4 Ltr, 6-8 bar 0,24KW/0,33 PS flüsterleise (nur 58 dB!) Power 45 Ltr./Min. - 220 Volt Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	11,000 Kg	PRAC-TEC	€ 345,00	
3599-6	-7*	(2) PREMIUM Kompressor 6 Ltr. Spezialausführung 14 bar 0,375KW/0,5 PS (nur 40 dB!) An.-Abschaltdruck 12,5-14 bar Power 50 Ltr./Min. - 220 Volt - Abm./Size 330 x 280 x 320 mm	26,000 Kg	PREMIUM	€ 1.275,00	
3599-24	-7	(3) PREMIUM Kompressor 24 Ltr. Spezialausführung 14 bar 0,375KW/0,5 PS (nur 40 dB!) An.-Abschaltdruck 12,5-14 bar Power 50 Ltr./Min. - 220 Volt - Abm./Size 380 x 380 x 560 mm	30,000 Kg	PREMIUM	€ 1.295,00	

PUK 6 Feinschweißgerät


Neues ergonomisches Bedienkonzept mit Einhand-Joystick und Dreh-Drück-Kipp-Funktion sowie einer vereinfachten intuitiven Menüführung. Stärker, präziser, höhere Schussgeschwindigkeit. Höhere Leistungsfähigkeit in allen Dimensionen der Feinschweißtechnik auf bisher unerreichtem Niveau. 50% feinere Schweißpunkte – bis zu 65 % schnellere Schweißpunktfolge – 67 % kürzere Schweißzeit im Mikromodus.

PUK 6 Spot Welding Device

New ergonomic operating concept with one-hand joystick and turn-push-tilt function as well as an intuitive menu navigation. Faster, stronger, more precise, higher performance in all dimensions for fine welding technology at an unprecedented level. 50% finer spot welds - up to 65 % faster spot weld sequence - 67 % shorter welding time in micro mode.

**made
in
Germany**



Model	Description	Weight	Brand	Retail in €	
PUK 6	-7 Ohne Mikroskop/ without Microscope Größe/Size 250,0 x 200,0 x 330,0 mm	9,500 Kg	LAMPERT	€ 3.429,00	
200226	-7 PUK Schweißmikroskop SM6/ PUK Welding Microscope SM6	3,600 Kg	LAMPERT	€ 1.049,00	
100600	-0 PUK Durchflussregler für Argon/ PUK Flow regulator for argon	1,550 Kg	LAMPERT	€ 109,00	
100850	-0 OPTION Fußschalter/ PUK Foot Switch	0,650 Kg	LAMPERT	€ 41,50	
100858	-0 OPTION Elektroden-Schleifmotor/ grinding motor for electrodes	0,350 Kg	LAMPERT	€ 199,90	

IKA-Feintaster

Im Holzetui. Mit Universal-Messbacken und Messschneidebacken. Einstellbare Toleranzmarken. Hauptmessuhr 1/100 mm, Zweitanzeige mit mm Anzeige. Messereich 10 mm.

IKA-Micrometer gauge

In wooden case. With universal cylindrical contact points and knife contact points. Adjustable tolerance indicators. Main Dial 1/100 mm, small dial in mm. Range: 10 mm.



made
in
Germany

2710 -8 Abm./Size 170 x 95 x 65 mm

0,700 Kg

IKA

€ 346,00



Abspannschlüsselsatz für Großuhren

Abspannschlüsselsatz mit schwarzem Sterngriff aus Duroplast mit fünf Griffmulden, 10 Schlüsseleinsätze aus hochfestem und korrosionsbeständigem Edelstahl, gravierte Größennummern, Abstufung in 0,25 mm in Schritten von 3,00 mm - 5,25 mm

Let down keys for clocks

Assortment of let down keys with black duroplast star grip with five recessed grips, 10 key inserts made of high-strength and corrosion-resistant stainless steel, engraved size numbers, Graduation of the inner square edge in 0.25 mm steps from 3.00mm - 5.25mm



made
in
Germany

2711 -9 Abm./Size 170 x 70 x 65 mm

0,530 Kg

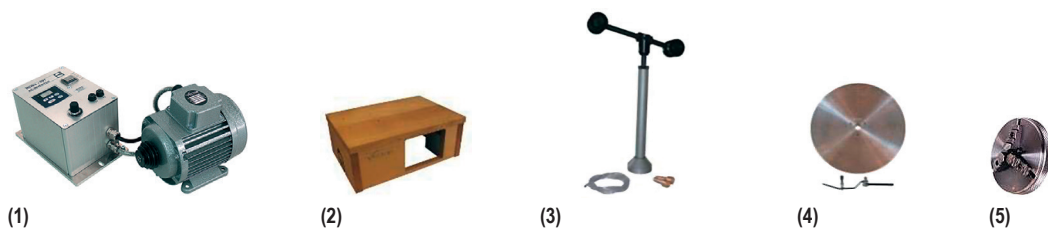
VECTOR

€ 179,00



VECTOR Drehbank Zubehör VECTOR Lathe Accessories:

made
in
Germany



3970.1	-0	(1) 220 V/180 W - Geräuscharmer Drehstrommotor mit sehr großer Durchzugskraft bereits bei geringsten Drehzahlen durch Frequenzumrichter, stufenlos regelbar von 0 - 2500 U/Min im Rechts- und Linkslauf durch Potentiometer	7,500 Kg	VECTOR	€ 1.090,00	
3970.3	-0	(2) Holzuntergestell aus Buche für VECTOR-Motor, im montierten Zustand nur Bedienelement des Frequenzumrichters sichtbar	2,300 Kg	VECTOR	€ 195,00	
3970.4	-0	(3) Vorgelege inkl. 2 Messing-Positionierdornen und Antriebsriemen	2,100 Kg	VECTOR	€ 272,00	
3970.5	-0	(4) Teilscheibe 1 - 17 Standardlochkreise einseitig - Lochkreise auf der Vorderseite: 46, 54, 58, 59, 62, 70, 76, 80, 100, 132, 144, 150, 156, 168, 180, 192, 204	0,600 Kg	VECTOR	€ 575,00	
3970.6	-0	(5) 3-Backenfutter (Swiss Made) mit gehärteten D-Backen. - Spannungsbereich: Außenspannungs-Ø 0,8 - 23 mm, Innenspannungs-Ø 17 - 64 mm	0,500 Kg	VECTOR	€ 1.138,00	
3970.7	-0	Anzugsrohr, Standardlänge mit VECTOR-Gewinde	0,020 Kg	VECTOR	€ 43,00	
3970.8	-0	Anzugsrohr, Standardlänge mit Gewinde Z 6,85 x 40 Gg ^m	0,022 Kg	VECTOR	€ 49,50	
3970.9	-0	Lackscheibenset bestehend aus: Aufnahme und 3 Lackscheiben Ø 7/15/20 mm	0,050 Kg	VECTOR	€ 95,50	
3970.10	-0	HSS-Vierkantrohling für Drehmeißel 4 x 4 x 63 mm	0,020 Kg	VECTOR	€ 7,90	

Drehbank mit Zubehör Lathe with Accessories




Drehbank "VECTOR"

Präzisionsdrehbank, die speziell auf die Bedürfnisse des Uhrmachers ausgerichtet ist. Sie wird mit einer umfangreichen Grundausstattung in einem aus Massivholz gefertigten Holzkasten geliefert. Sämtliches Kleinzubehör, wie z. B. Spannzangen, sind in einem herausnehmbaren Einsatz untergebracht.

Lathe "VECTOR"

Precision lathe, particularly made for the needs of the watchmaker. It is supplied with an extensive basic equipment with a wooden base. Small accessories, like e. g. clamping devices are accommodated in the wooden base for fast use.




3970.48	-0	Vector Drehbank mit 48er Spannzangensatz 0,3 - 8,0 mm Vector Lathe with 48 chucks 0,3-8,0 mm Größe/Size 435 x 335 x 145 mm	12,500Kg	VECTOR	€ 4.419,00	
---------	----	---	----------	--------	------------	---

Grundausstattung Drehbank mit 48er Spannzangensatz 0,3-8,0 mm:

Spindelstock (Spitzenhöhe 47 mm) – Maschinensockel - Wange (Länge 260 mm) - Bohrreitstock mit Spitze und Körnerlager
Kurbelkreuzsupport – Höhensupport - Schleifspindel - umklappbare Handauflage inkl. schmaler und breiter Auflage – Sägeitischen
einfache Feilrolle - 4 Anzugrohre - 3 Lackscheiben aus Messing inkl. Spannzange - Aufnahmedorn für Schleifscheibe und Sägeblätter
Schleifscheibe mit Distanzring – Antriebsriemen

Blech zum Verschweißen des Antriebsriemens - 48-teiliger Spannzangensatz-Schaftdurchmesser 8 mm mit folgenden Ø:

0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,1 - 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5 - 1,6 - 1,7 - 1,8 - 1,9 - 2,0 - 2,2 - 2,4 - 2,6 - 2,8 - 3,0 - 3,2 - 3,4 - 3,6 - 3,8 - 4,0 - 4,2 - 4,4 - 4,6 - 4,8 - 5,0 - 5,2 - 5,4 - 5,6 - 5,8 - 6,0 - 6,2 - 6,4 - 6,6 - 6,8 - 7,0 - 7,2 - 7,4 - 7,6 - 7,8 - 8,0 mm

3970.20	-0	Vector Drehbank mit 20er Spannzangensatz 0,4 - 4,0 mm Vector Lathe with 20 chucks 0,4 - 4,0 mm Größe/Size 435 x 335 x 145 mm	11,500 Kg	VECTOR	€ 3.799,00	
---------	----	---	-----------	--------	------------	---

Grundausstattung Drehbank mit 20er Spannzangensatz 0,4-4,0 mm:

Wie oben, jedoch mit 20-teiligem Spannzangensatz,

Ø: 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,4 - 1,6 - 1,8 - 2,0 - 2,2 - 2,4 - 2,6 - 2,8 - 3,0 - 3,2 - 3,4 - 3,6 - 3,8 - 4,0 mm

Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 40 / Further accessories you will find on page 40 ←

Wasserdichtheitsprüfgerät

Prüfung und Leck-Analyse im Wasser, bis 10 bar Überdruck.
Einfache Erkennung der Leckagen direkt im Glaszylinder, für zwei
Uhren bis Ø 70 mm. Ein Stromanschluss oder Kompressor wird
nicht benötigt. Ein Kompressoranschluß ist vorhanden.

Waterproof Tester

Testing and "Leak Finding" with water and pressure up to 10 bar pres-
sure. Simple leak finding direct in the glass cylinder, for two watches
up to Ø 70 mm. No Compressor or main power supply is necessary.
Incl. compressor connection.



(2)



(1)



5555/10	-8	(1) Abm./Size 245 x 155 x 300 mm (bis 10 bar)	7,100 Kg	BERGEON	€ 1.545,95	+
3620	-7	(2) Ölfreier Kompressor/Compressor 4 Ltr, 8 bar 0,24KW/0,33PS flüsterleise (nur 58 dB!) Power 45 Ltr./Min. - 220 Volt Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	11,000 Kg	PRAC-TEC	€ 345,00	

Wasserdichtheitsprüfgerät "NATATOR"

Prüfung für Uhren bis Ø 60 und 80 mm im Wasser, bis 125 bar Überdruck, (=1250 m Wassertiefe). Einfache Erkennung der Leckagen
durch anschließenden Kondensationstest. Ein Stromanschluss oder Kompressor wird nicht benötigt.

Waterproof Tester "NATATOR"

Leak testing for watches up to Ø 60 and 80 mm with water and pressure up to 125 bar (=1250 m Water depth). Simple leak finding with separate condensation test.
No Compressor or main power supply is necessary.



(1)



(2)



(3)

3710	-9	(1) NATATOR 125, = 125 bar/1250 m Abm./Size 310 x 330 x 300 mm	12,000 Kg	NATATOR	€ 6.485,00	+
3700	-9	(2) NATATOR 40, = 40 bar/400 m Abm./Size 250 x 270 x 250 mm	7,000 Kg	NATATOR	€ 4.150,00	
3711	-9	(3) DIVER 125, = 125 bar/1250 m Abm./Size 310 x 330 x 300 mm	12,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.750,00	

Auch für Echappemeter oder zum Kondensationstest !
Also for escapement-tester or condensation test !

Heizplatte

Mit Thermostat und Digitalanzeige zum Kondenswassernachweis,
z. B. nach einer Prüfung mit dem Natator 40 oder Natator 125.

Electric Heater

With temperature control and digital display for separate condensation test.
Up to 20 watches after waterproof test with Natator 40 or Natator 125.



(1)



(2)

3725	-8	(1) 1-6 Uhren/Watches 230/120V/250W - Abm./Size 150 x 105 x 260 mm	3,000 Kg	SWISOTECH	€ 625,00	+
3726	-8	(2) 1-20 Uhren/Watches 230/120V/1500W - Abm./Size 300 x 105 x 415 mm	6,000 Kg	SWISOTECH	€ 795,00	


Gehäuseöffner "Watch Up II"

Gehäuseöffner mit Hebeltechnik
für Druckverschlussböden, mit 4 Ersatzklingen

Watch Case Opener "Watch Up II"

For snap case backs cpl. with 4 spare blades



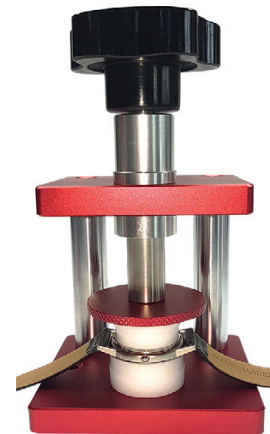
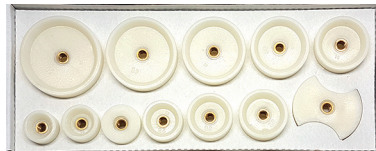
2445#	-5*	Abm./Size 170 x 70 x 55 mm	0,450 Kg	SWISOTECH	€ 128,00	
2445.1	-5	Ersatzklinge/Spare Blade	0,004 Kg	SWISOTECH	€ 8,95	


Gehäusespindelpresse

mit 12 Druckstücken (M6) Ø 18-50 mm
(11 x doppelkonkav Ø 18-50 mm)
(1 x doppelflach Ø 25/20 und 1 x Sonderform Ø 44,8 mm)

Watch Case Spindle Fitting Tool

with 12 dies (M6) Ø 18-50 mm
(11 double concave Ø 18/50 mm)
(1 x double flat Ø 25/20 and 1 special form Ø 44,8 mm)



2367#	-5*	Inkl. 12 Druckstücken/Dies ø 18-50 mm (Abm./Size 95x80x165 mm)	1,000 Kg	SWISOTECH	€ 135,00	
-------	-----	--	----------	-----------	----------	---

Spindelpresse zum Gehäuseschließen für alle Gehäuseformen! Und zum Gläsersetzen "Profi-System"

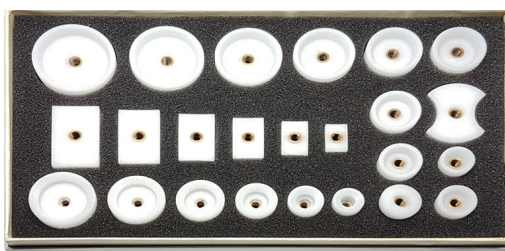
Mit automatischer Grob- und Feingewinde-Umstellung,
ermöglicht schnelles und sauberes Arbeiten.
Kpl. mit 24 Delrindruckstücken (M6),
davon 17 x rund Ø 16-50 mm, 6 x rechteckig Ø 20-45 mm
und eine Sonderform Ø 36,8 mm

Winding Press for closing Watch Cases for all case shapes!

Watch Crystals Setting "Profi-System"

With automatic gear change of coarse and fine thread, enables fast
and accurate work.

Cpl. with 24 delrin dies (M6),
17 x round Ø 16-50 mm, 6 x rectangular Ø 20-45 mm and 1 special
form Ø 36,8 mm



(1)



(2)

2380#	-5*	(1)+(2) Kpl. mit 24 Druckstücken/Cpl. with Set of 24 Dies Abm./Size 117 x 97 x H 195 mm	2,000 Kg	SWISOTECH	€ 236,00	
2380.1	-5	(1) Satz mit 24 Druckstücken/Set of 24 Dies	0,250 Kg	SWISOTECH	€ 86,00	

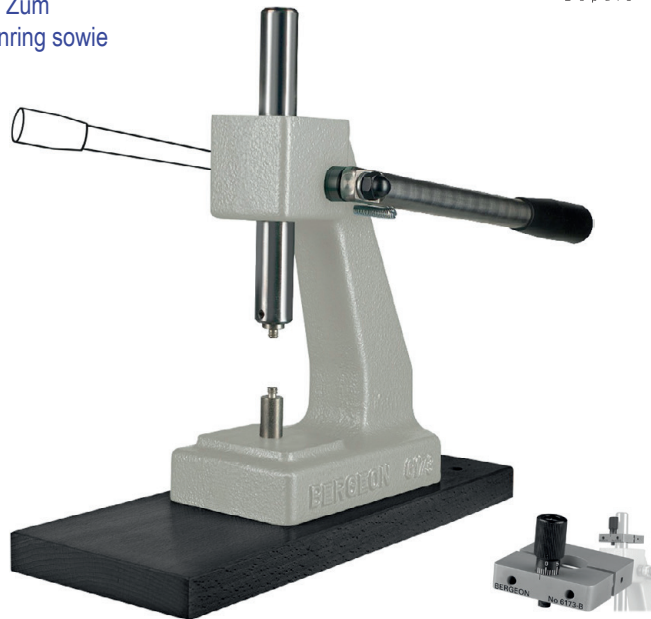
Zahnstangen-Pressstock

Robust, zum vielfältigen Gebrauch, für alle Druckstücke mit M6 Gewinde.
Zum Schließen der wasserdichten Uhrgehäusedruckböden. Zum Einsetzen der unzerbrechlichen Gläser mit oder ohne Spannung sowie für Mineralgläser, oder zum Wölben von Zifferblättern.



Rack-press for multiple uses

For multiple use especially for fitting unbreakable glasses with or without tension rings, as well as mineral glasses. For all dies with M6 thread. Can also be used for closing pressure back waterproof cases.



6173	-8	Zahnstangenpressstock/Rack-press Abm./Size 280 x 120 x 300 mm	7,500 Kg	BERGEON	€ 815,95	
6173-B	-8	Mikrometeranschlag für No. 6173/Micrometric stop for No. 6173	0,450 Kg	BERGEON	€ 375,50	

Spindelpresse zum Gläsersetzen und Gehäuseschließen

Original BERGEON® - Mit Handrad von Ø 100mm, M6 Gewinde.

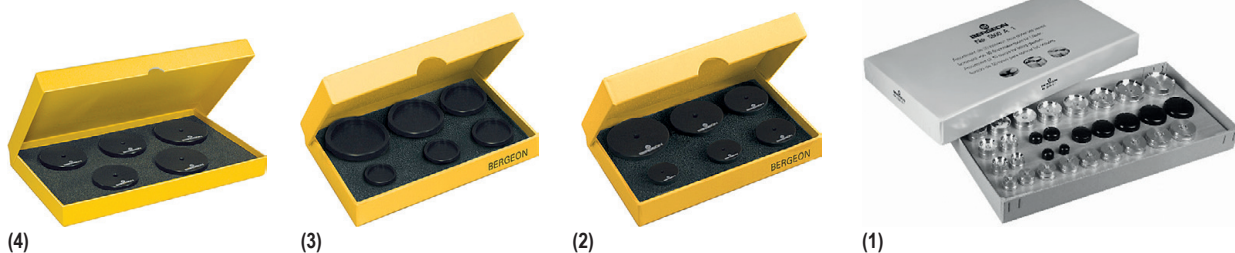
Device for fitting glasses and snap-on case backs

Original BERGEON® - with hand wheel Ø 100mm M6 thread



8250	-8	Abm./Size 125x187x99mm	0,840 Kg	BERGEON	€ 442,50	
------	----	------------------------	----------	---------	----------	--

Zubehör Accessories



5500-A-1	-8	(1) Set mit 30 Druckstücken für armierte Gläser M6	1,100 Kg	BERGEON	€ 439,50	
6527-6P	-8	(2) Set. mit 6 Nylon Druckstücken M6, flach/flatt: Ø 19/22/26/30/35/40 mm	0,470 Kg	BERGEON	€ 132,50	
6527-6CP	-8	(3) Set. mit 6 Nylon Druckstücken M6, konkav/concave: Ø 19/22/26/30/35/40 mm	0,350 Kg	BERGEON	€ 132,50	
6527-5P-XL	-8	(4) Set. mit 5 Nylon Druckstücken M6, flach/flatt: Ø 45/50/55/60/65 mm	0,470 Kg	BERGEON	€ 148,50	

Glaseinpressvorrichtung

Mit 25 Aluminiumdruckstücken M6, 14 Doppelkonkav- und 11 Plandruckstücken von Ø 22-36 mm



Crystal Fitting Tool

Cpl. with 25 Aluminium dies M6,
14 double concave- and 11 plan dies, from Ø 22 –36 mm



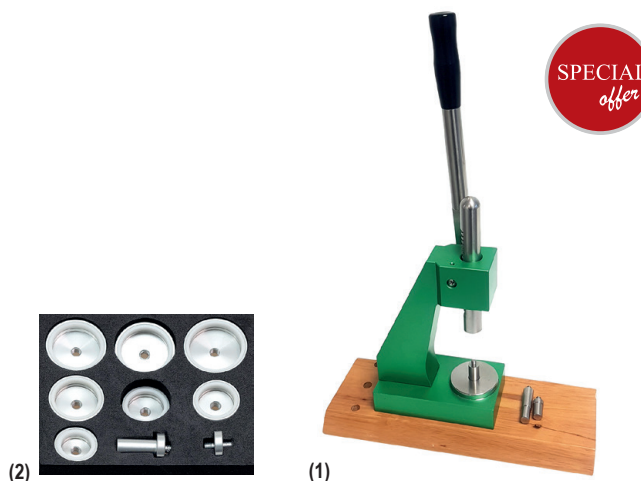
5500-A	-8	(1) Abm./Size 370 x 150 x 250 mm	3,000 Kg	BERGEON	€ 665,00	
5500	-8	(-->) Nur der Pressstock aus No. 5500-A/Only Press from No. 5500	2,000 Kg	BERGEON	€ 231,50	
5500-C	-8	(2) 9 x M6 Ø 12-20 mm Abm./Size 200 x 150 x 250 mm	2,200 Kg	BERGEON	€ 423,50	
5500-A-1	-8	(3) Sortiment von 30 Einsätzen M6 zum Gläsersetzen Assortment of 30 M6 stakes for fitting crystals Ø 12,0-44,0 mm	1,100 Kg	BERGEON	€ 439,50	

Zahnstangen-Pressstock

Robust, zum vielfältigen Gebrauch, für alle Druckstücke mit M6 Gewinde. Zum Schließen der wasserdichten Uhr-gehäusedruckböden. Zum Einsetzen der unzerbrechlichen Gläser mit oder ohne Spannungring sowie für Mineralgläser, oder zum Wölben von Zifferblättern.

Rack-press for multiple uses

For multiple use especially for fitting unbreakable glasses with or without tension rings, as well as mineral glasses. For all dies with M6 thread. Also for closing pressure back waterproof cases.



2701	-7	(1) Zahnstangenpressstock/Rack-press Abm./Size 280 x 120 x 300 mm	6,500 Kg	PRAC-TEC	€ 398,00	
2470.1	-7	(2) Set mit 7 Druckstücken für Lünetten/Bezel: für/for RX/TUD.	0,320 Kg	SWISOTECH	€ 74,50	

Satz mit 25 Aluminiumdruckstücken zum Gläsersetzen

(M6), davon 14 x doppelkonkav Ø 16-44 mm, 10 x rund plan Ø 10-35 mm und eine Sonderform Ø 36,8 mm

Set of 25 Dies for Watch Crystals

(M6), 14 x double concave Ø 16-44 mm, and 10 x rond flat Ø 10-35 mm as well as 1 Special form Ø 36,8 mm



2439	-7	Abm./Size 240 x 160 x 30 mm	0,460 Kg	PRAC-TEC	€ 98,00	
------	----	-----------------------------	----------	----------	---------	--

Satz mit 12 Delrin-Druckstücken für RX zum Gläsersetzen

(M6), davon 10 x doppelkonkav:
Ø 24/26-28/30-30/32-33/34-35/36/38/40-42/44-46/48-50/52-54/56 mm
2 x Plan mit Schlitz für Datumslupe: Ø 31/32-38/40 mm

Set of 12 Delrin-Dies for RX

(M6), 10 x double concave:
Ø 24/26-28/30-30/32-33/34-35/36/38/40-42/44-46/48-50/52-54/56 mm
2 x flat with slot for date loupe: Ø 31/32-38/40 mm



2441	-7	Abm./Size 300 x 200 x 35 mm	0,550 Kg	PRAC-TEC	€ 112,00	
------	----	-----------------------------	----------	----------	----------	--

Gehäuseöffner "Grip"

Universal Gehäuseöffner für Schraubverschlussböden aller Formen aus Adipren. Der Schlüssel ist mit 8 Einsätzen von Ø 16/20/23/26/30/34/40 und 45 mm* und einem Adapterhandgriff ausgerüstet

*Druckstücke sind kompatibel mit Gehäuseöffner No. 2455/56!

Case Opener Wrench "Grip"

Universal Case Opener for screwback watches e. e. (Swiss) case backs made of Adipren. Cpl. with 8 dies from Ø 16/20/23/26/30/34/40 and 45 mm*. 1 handhold adapter

*Dies are compatible with Case Opener No. 2455/56!



NEW

2435 -7 Abm./Size 122 x 210 mm

0,870 Kg

SWISOTECH

€ 168,00

Mit Adapter No.2243-T kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/ With adapter No. 2243-T compatible with BERGEON case opener No.: 5700-Z



Gehäuseöffner "PAN"

Für Schraubverschlussböden mit Schweizer Kanten
Satz mit 4 Einsätzen

Case Opener Wrench "PAN"

For screwed (Swiss) case backs with edges
Set with 4 inserts



2424.4 -5* (1) Abm./Size L 220 x 120 x 30 mm "PAN"

0,450 Kg

SWISOTECH

€ 112,00

Mit Adapter No.2243-T kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/ With adapter No. 2243-T compatible with BERGEON case opener No.: 5700-Z



Gehäuseöffner "BRT"

Für Schraubverschlussböden mit Schweizer Kanten
Satz mit 4 Einsätzen

Case Opener Wrench "BRT"

For screwed (Swiss) case backs with edges
Set with 4 inserts



2425.4 -5* (2) Abm./Size L 220 x 120 x 30 mm "BRT" - No. 34/35/36/38

0,450 Kg

SWISOTECH

€ 112,0

Mit Adapter No.2243-T kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/ With adapter No. 2243-T compatible with BERGEON case opener No.: 5700-Z



Gehäuseöffner "OMEG"

Für Schraubverschlussböden mit Schweizer Kanten
Satz mit 5 Einsätzen

Case Opener Wrench "OMEG"

For screwed (Swiss) case backs with edges
Set with 5 inserts



NEW

2426.5 -5* (1) Abm./Size L 220 x 120 x 30 mm "OMEG"

0,450 Kg

SWISOTECH

€ 128,00

Mit Adapter No.2243-T kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/ With adapter No. 2243-T compatible with BERGEON case opener No.: 5700-Z



Gehäuseöffner "BRT"

Für Schraubverschlussböden mit Schweizer Kanten
Satz mit 15 Einsätzen - No. 19 bis 43,3

Case Opener Wrench "BRT"

For screwed (Swiss) case backs with edges
Set with 15 inserts - No. 19 up to 43,3



NEW

2425.15 -5* (1) Abm./Size L 280 x 190 x 45 mm "BRT"

1,150 Kg

SWISOTECH

€ 336,00

Mit Adapter No.2243-T kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/ With adapter No. 2243-T compatible with BERGEON case opener No.: 5700-Z



Gehäuseöffner mit Handrad

Zum professionellen Öffnen und Schließen wasserdichter- und Taucheruhrgehäuse. Komplett mit 6 Paar Spannklaue für folgende Gehäusedeckelformen: mit Einkerbungen, flachen Kanten, mit Löchern, für RX, für Aquastar, für gewölbte Kanten und 4 Paar Gehäusehalter-Einsätzen mit folgenden Bandbreiten: 9-11, 13-15, 17-19 und 20-22 mm. Mit "Lock Down-System" (Feststellschraube zur Tiefeneinstellung). Für Gehäuse- und Gehäuseböden bis 60 mm.

Case Opener with Hand Wheel

For professional opening and closing of screw back waterproof watchcases, especially diving watches. Cpl. With 4 pairs of steel jaws for the following caseback shapes: flat, rectangle, round and knurled for RX/Aquastar and

4 pair of Case holding inserts for following horn sizes: 9-11, 13-15, 17-19 und 20-22 mm.

With "Lock Down-System" for non scratching watch Cases and watch backs. Suitable for watch cases and case backs up to Ø 60 mm.



5700-Z -8 Abm./Size 250 x 95 x 300 mm

2,850 Kg

BERGEON

€ 885,50



Zubehör für No. 5700-Z/2243-D

Accessories for No. 5700-Z/2243-D

Unterer Saugstempel für WD-Gehäuseöffner für Bergeon No. 5700-Z und No. 2455 etc.

Lower Suction Head for Case Opener for Bergeon No. 5700-Z and No. 2455 etc.



NEW

2435.1 -7 Unterer Saugstempel/Lower Suction Head Ø 58 mm

0,030 Kg

SWISOTECH

€ 45,00



Kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/Compatible with BERGEON case opener No.: 5700-Z

Set mit 9 Saugstempeln für 5700-Z

obere Saugstempel aus Adiprene

Set of 9 Suction Heads for 5700-Z

Upper screw heads made from Adiprene



NEW

5700-52 -8 Set of 9 Ø 16/19/22/26/30/34/40/45/50 mm für oben/upper head

0.330 Kg

BERGEON

€ 416,00



Kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/Compatible with BERGEON case opener No.: 5700-Z

Set mit 6 Schraubstempeln für "RX"

Oben, mit Schweizer Riffelung

Set of 6 Screw Heads for "RX"

Upper head for grooved (SWISS) case backs



5538 -8* "RX" Satz mit 6 Einsätzen/Set of 6 Dies
Ø 18,5-20,2/22,5/26,5/28,3/29,5 und 1 Adapter

0,335 Kg

BERGEON

€ 246,00



Kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/Compatible with BERGEON case opener No.: 5700-Z

Triebnietmaschine "Bergeon"

auf Sockel mit Steineinpressvorrichtung und umfangreichem Zubehör zum Nieten und Einpressen der Lochsteine mit Universal- Pressstock (mikrometrische Höhenverstellung). Zusammenstellung: 1 Pressstock, 1 Untersatzsockel, 50/100 Punzen, 10/20 Ambösschen.

Staking Tool "BERGEON"

Excellent and practical. Version comprising a nickel-plated cast stake holder frame with lockable rotating stake plate, 50/100 punches, 10/20 stakes



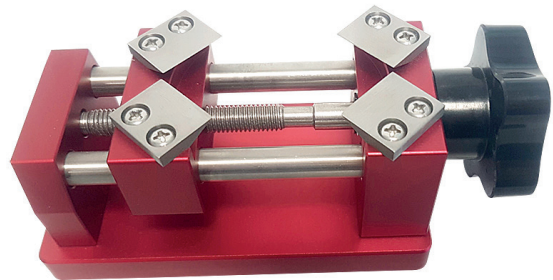
5285-B	-8	50 Punzen/Punches, 10 Ambösschen/Stakes	1,900 Kg	BERGEON	€ 847,75	
5285-D	-8	100 Punzen/Punches, 20 Ambösschen/Stakes	4,800 Kg	BERGEON	€ 1.225,00	

Lünettenabheber "RX"

Parallel spannend mit 4 aus Stahl gehärteten Abziehklauen
Spannbereich von Ø 20-40 mm

Tool for Extraction Watch Bezels "RX"

Parallel expanding with 4 taking off claws made of HSS Steel Clamping range from Ø 20-40 mm

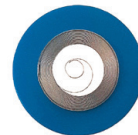


2478#	-5	Abm./Size 130 x 60 x 80 mm	0,830 Kg	SWISOTECH	€ 169,00	
-------	----	----------------------------	----------	-----------	----------	--

Zugfedern für Armbanduhren Mainsprings for Wrist Watches

swisotech®
SWISS MADE

No.	Dimension	Variant *
ETA2000-1/771	1.06 x 0.072 x 300 mm	A
ETA2671/771	1.32 x 0.0835 x 280 mm	A
ETA2801-2/771	1.23 x 0.134 x 400 mm	M
ETA2824-2/771	1.23 x 0.134 x 400 mm	A
ETA7750/771	1.50 x 0.113 x 600 mm	A
R3135-3130/771	1.18 x 0.115 x 455 mm	A
R3030-3035/771	1.40 x 0.106 x 530 mm	A
R3000/771	1.40 x 0.100 x 560 mm	A
R1530-1570/771	1.30 x 0.120 x 460 mm	A
R2030-2035/771	1.25 x 0.085 x 315 mm	A
R2130-2135/771	1.27 x 0.071 x 360 mm	A
R2230-2235/771	1.46 x 0.072 x 370 mm	A
R1220-1225/771	1.55 x 0.105 x 360 mm	M
OMG550/771	1.01 x 0.110 x 380 mm	A
OMG600/771	1.08 x 0.115 x 370 mm	M
PIA430/771	0.70 x 0.080 x 355 mm	M
VA1400/771	0.82 x 0.095 x 300 mm	M
PA215/771	1.00 x 0.096 x 335 mm	M



Weitere Modelle und Preise auf Anfrage!
More Models and Prices on request!

*Automatic (A)
Hand Winding (M)

Stemi 305 EDU - Ihr kompaktes Greenough-Stereomikroskop

Stemi 305 ist Ihr kompaktes Greenough-Stereomikroskop 10 X mit 5:1 Zoom für Labor und industrielle Produktionsumgebungen. Betrachten Sie Ihre Proben, wie sie sind: dreidimensional und mit scharfen Kontrasten. Profitieren Sie von einem bedienungsfreundlichen Mikroskop, das alles beinhaltet: eine langlebige LED-Beleuchtung für Auf- und Durchlicht. Technische Daten: Manueller, beidseitig bedienbarer Zoom 5:1 (0,8x bis 4,0x), Feste Zoom-Rastpositionen 0,8x- 1x- 2x- 3x- 4x, Freier Arbeitsabstand 110 mm, Einblickwinkel 45°C, Stativ K EDU, Spot-Leuchte K LED.



Stemi 305 EDU – Your compact Greenough-Stereo Microscope

The STEMI 305 from CARL ZEISS has a sturdy, hard-wearing technology, is very easy to operate and thereby you don't have any compromises whatsoever in image definition and brilliance. The compact package wins over the Stand C. The patented zoom system of the STEMI 305 (Double Lens Vario, zoom factor 4) guarantees high-resolution, brilliant images over the entire zoom range. Magnification: 8 x - 32 x. Working distance: 110 mm, Field of view: 25,0 - 6,3 mm. Lighting: LED cold light (in series: reflected- and transmitted- light brightfield, mixed light; option: transmitted-light darkfield, polarization contrast in reflected and transmitted light)



Info für den Uhrmacher / Application for Watchmakers

- Fehlersuche am Werk, Ölpunkte kontrollieren / Movement diagnosis, and lubrication checks
- Hemmung überprüfen / Lescapement checks
- Kontrolle der Zahnräder, Eingriffe, Höhenspiels / Verification of wheel engagement and endshakes
- Kontrolle von Rotorachsen und Ankerwellen (ob angelaufen!) / Identification of pivot and bearing wear
- Einstellungen am Chronographen vornehmen / Chronograph adjustments
- Hebel- und Eingriff-Funktionen / Clutch engagement, finger engagement and position, jumper position function of levers and dephing



Weitere Marken-Mikroskope auf Anfrage erhältlich!
More branded Microscopes available on request!

3930	-7	ZEISS Stemi 305 EDU Mikroskop-Set	5,000 Kg	ZEISS	€ 1.304,00	
3930 TRINO	-7	ZEISS Stemi 305 trino mit Stativ K MAT und Ringleuchte K LED	7,500 Kg	ZEISS	€ 1.848,00	
3930 CAM	-7	ZEISS HD IP Wi-Fi Kamera Axiocam 105 color	1,800 Kg	ZEISS	€ 1.841,00	

Steinpressapparat "HORIA"

Steinpressapparat mit Mikrometerschraube zum Justieren des Höhenspiels der Räder, Bohrungs-Durchmesser zur Aufnahme der Pressstempel 4 mm und Ambösschen 4mm. Spannweite: 25 mm, Gesamthöhe: 120 mm



Jewelling Tool "HORIA"

With micrometric screw for rectifying endshakes for pump pushers Ø shaft 4mm and anvils Ø shaft 4 mm Opening: 25 mm, total height: 120 mm

2730	-8*	Sockel/Base Abm./Size 80 x 45 mm	0,650 Kg	HORIA	€ 539,00	
------	-----	----------------------------------	----------	-------	----------	--

Schaft/Shank Ø 3 mm für/for Pressstempel/pump pushers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

Steinpressapparat "HORIA"

Steinpressapparat mit Hebel und Mikrometerschraube zum Justieren des Höhenspiels der Räder, Bohrungs-Durchmesser zur Aufnahme der Pressstempel 4mm und Ambösschen 4mm. Spannweite: 30 mm, Gesamthöhe: 125 mm



Jewelling Tool "HORIA"

With micrometric screw and hand lever for rectifying endshakes for pump pushers Ø shaft 4mm and anvils Ø shaft 4 mm Opening: 30 mm, total height: 125 mm

2731	-8	Sockel/Base Abm./Size 90 x 50 mm	1,400 Kg	HORIA	€ 680,00	
------	----	----------------------------------	----------	-------	----------	--

Schaft/Shank Ø 3 mm für/for Pressstempel/pump pushers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

Sortiment Press-Stempel und Ambösschen Asst. of Pump Pushers and Anvils

8 Press-Stempel 0,7-1,4 mm, Schaft Ø 4 mm und 3 Ambösschen, Schaft Ø 4 mm
8 pushers 0,7-1,4 mm, Shank Ø 4 mm und 3 Anvils, Shank Ø 4 mm



2730.8	-8	Abm./Size 70 x 30 x 25 mm	0,045 Kg	HORIA	€ 264,00	
--------	----	---------------------------	----------	-------	----------	--

Schaft/Shank Ø 3 mm für/for Pressstempel/pump pushers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

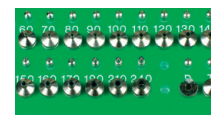
12 Press-Stempel 0,7-1,8 mm, Schaft Ø 4 mm und 6 Ambösschen, Schaft Ø 4 mm
12 pushers 0,7-1,8 mm, Shank Ø 4 mm und 6 Anvils, Shank Ø 4 mm



2730.12	-8	Abm./Size 90 x 65 x 25 mm	0,095 Kg	HORIA	€ 418,00	
---------	----	---------------------------	----------	-------	----------	--

Schaft/Shank Ø 3 mm für/for Pressstempel/pump pushers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

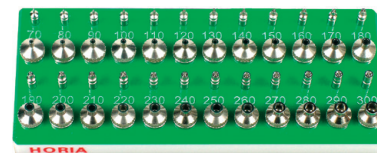
15 Press-Stempel 0,6-2,4 mm, Schaft Ø 4 mm und 15 Ambösschen, Schaft Ø 4 mm
15 pushers 0,6-2,4 mm, Shank Ø 4 mm und 15 Anvils, Shank Ø 4 mm



2730.15	-8	Abm./Size 100 x 65 x 25 mm	0,135 Kg	HORIA	€ 744,00	
---------	----	----------------------------	----------	-------	----------	--

Schaft/Shank Ø 3 mm für/for Pressstempel/pump pushers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

24 Press-Stempel 0,7-3,0 mm, Schaft Ø 4 mm und 24 Ambösschen, Schaft Ø 4 mm
24 pushers 0,7-3,0 mm, Shank Ø 4 mm und 24 Anvils, Shank Ø 4 mm



2730.24	-8*	Abm./Size 120 x 65 x 25 mm	0,190 Kg	HORIA	€ 972,00	
---------	-----	----------------------------	----------	-------	----------	--

Schaft/Shank Ø 3 mm für/for Pressstempel/pump pushers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

Sort. Stempel "Incabloc"

für Horia Steinpressapparat mit Spindelochdurchmesser 4 mm, 6 Press-Stempel und 7 Ambösschen für das Setzen von Incabloc Stoßsicherungen



Asst. of Pump Pushers "Incabloc"

for Horia jewellery tool with spindle hole 4 mm, 6 pushers and 7 anvils for fixing Incabloc shock-absorbers

2730.99	-8	Abm./Size 70 x 30 x 25 mm	0,045 Kg	INCABLOC	€ 99,00	
---------	----	---------------------------	----------	----------	---------	--

Steineinpressapparat

Original BERGEON® - in hochwertigem Holzetui
Steineinpressapparat mit Hebel und Mikrometerschraube
zum Justieren des Höhenspiels der Räder. Genauigkeit 0,01 mm.
Bohrungs-Durchmesser zur Aufnahme der Pressstempel 4mm.
Spannweite: 24 mm, Gesamthöhe: 125 mm

Jewelling tool

Original BERGEON® - in a sleek wooden box
with micrometric screw and hand lever for rectifying endshakes
for pump washers Ø shaft 4mm.
Opening: 24 mm



31300 -8 Abm./Size 185x100x60mm

0,510 Kg

BERGEON

€ 1.723,50



Sortiment, 3 automatische Ölgeber

No. 7718-A, 7719-2A et 7720-5

Für Uhrenstoßsicherungen und Unruhlager jeglicher Art, ohne dass der Deckstein
entfernt werden muss. Inhalt: 100 mm³. Beispiel: Incabloc, Kif, Futter-Fassung, etc.

Assortment of 3 automatic Precision Oilers

No. 7718-A, 7719-2A et 7720-5

Range of application: Everywhere a careful and precise quantity of oil has to be deposited.
Easy use. Inside the oiler, oil is protected against dust.



7721 -8 Ditto, aber Rubin/but Ruby Ø 6/8/9/10 mm, Abm./Size 90 x 50 x 20 mm

0,155 Kg

BERGEON

€ 311,50

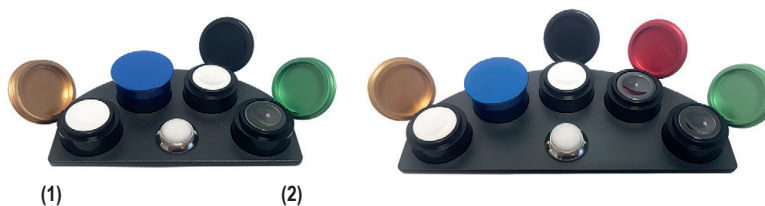


Ölblock

mit 4 oder 5 Näpfchen mit Achatsteineinsätzen
und Scharnierklappdeckeln. Geeignet für
Armband- und Taschenuhren

Oil Cup

Oil cups stand with 4 or 5 agate cups with 4 containers.
Suitable for wrist- and pocket watches



2760.4 -5 (1) 4 Keramik-Senkungen/4 oil ceramic caps Abm./Size 90 x 50 x 20 mm

0,110 Kg

SWISOTECH

€ 98,00



2760.5 -5 (2) 5 Keramik-Senkungen/5 oil ceramic caps Abm./Size 120 x 50 x 20 mm

0,140 Kg

SWISOTECH

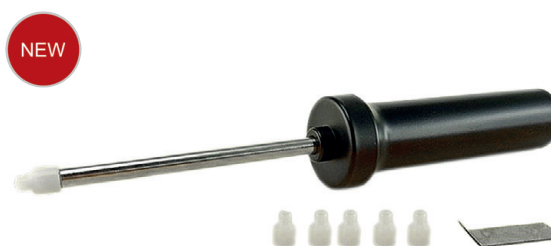
€ 112,00

Glasabhebepumpe

mit 6 verschiedenen Einsätzen und
Kronenzieher

Pump for removing Watch Crystals

with 6 diff. inserts und Crown remover



2461.9 -5 Abm./Size 130 x 60 x 80 mm

0,830 Kg

SWISOTECH

€ 89,90



Schraubendreher Sortiment

Im Holzetui – Original BERGEON®
Mit Ersatzklingen in jeweils einer Plastiktube

Screwdriver Assortment

in wooden case – Original BERGEON®
with spare blades in plastic tubes



6899-A10	-8	10 Schraubendreher/Screwdriver Ø 0,5/0,6/0,8/1,0/1,2/1,4/1,6/2,0/2,5/3,0 mm	0,320 Kg	BERGEON	€ 241,50	
----------	----	---	----------	---------	----------	--

Schraubendreher Sortiment

Auf Drehsockel Ø 90 mm – Original BERGEON®
Mit Ersatzklingen in jeweils einer Plastiktube

Screwdriver Assortment

on rotating base Ø 907 mm – Original BERGEON®
with spare blades in plastic tubes



6899-S10	-8	10 Schraubendreher/Screwdriver Ø 0,5/0,6/0,8/1,0/1,2/1,4/1,6/2,0/2,5/3,0 mm	0,690 Kg	BERGEON	€ 293,50	
----------	----	---	----------	---------	----------	--

SWISOTECH® 9-er Schraubendreher-Set

Die 9 ergonomischen Schraubendreher aus Edelstahl und Delrin sind sehr leicht und haben einen drehbaren Achtkant-Kopf mit klarer Farbkennung. Der schwarze Griffchaft ist sehr griffig und gewährleistet einen ausgezeichneten Kontakt zwischen Hand und Werkzeug (Feinmotorik). Mit auswechselbaren V-Form Klingen aus gehärtetem Edelstahl (54 HRC).
Ø 0.6/0.8/1.0/1.2/1.4/1.6/2.0/2.5/3.0 mm
mit je einer Tube Ersatzklingen/e. Ø 0.6-2.0 je 2 Stk. und Ø 2.5-3.0 mm je 1 Stk.

SWISOTECH® Set of 9 Screw Drivers

The ergonomic screwdrivers made of stainless steel and Delrin are very light and have a rotatable octagonal head. The black shaft is very grippy and ensures a good contact between hand and screw driver (fine motoric). With exchangeable V-Shape blades made of hardened stainless steel (54 HRC).
Ø 0.6/0.8/1.0/1.2/1.4/1.6/2.0/2.5/3.0 mm with each 1 tube spare blade/s.
Ø 0.6-2.0 each 2 pcs. and Ø 2.5-3.0 mm each 2 pc.

swisotech®



(2)

(1)

(3)

2034	-5	(1) Abm./Size 150 x 100 x 45 mm	0,850 Kg	SWISOTECH	€ 179,00	
2034.Ø	-7	Schraubendreher/Screwdriver Ø 0.60-0.80-1,0-1.2-1.4-1.6-2.0-2.5-3.0 mm	0,008 Kg	SWISOTECH	€ 9,80	
2034.ØA	-7	Ersatzklingen VKE 2 Stk./Spare Blades pack of 2 pcs. Abm./Size Ø 0.60-0.80-1.00-1.20-1.40-1.60-2.00 mm	0,002 Kg	SWISOTECH	€ 2,75	
2034.ØA	-7	Ersatzklingen VKE 1 Stk./Spare Blades pack of 1 pc., Abm./Size Ø 2.50-3.00	0,002 Kg	SWISOTECH	€ 2,45	
2034.98	-7	(2) 5 Schraubendreher/Screwdriver - Ø 0.6/0.8/1.0/1.20/1.40 mm	0,070 Kg	SWISOTECH	€ 56,00	
2034.99	-7	(3) 5 Schraubendreher/Screwdriver - Ø 0.8/1.0/1.2/1.40/1.60 mm	0,070 Kg	SWISOTECH	€ 56,00	

Schraubendreher Sortiment

Auf Drehsockel Ø 67 mm – Original BERGEON®

Mit Ersatzklingen in jeweils einer Plastiktube

Screwdriver Assortment

on rotating base Ø 67 mm – Original BERGEON®

with spare blades in plastic tubes



6899-S09	-8	9 Schraubendreher/Screwdriver Ø 0,5/0,6/0,8/1,0/1,2/1,4/1,6/2,0/2,5 mm	0,320 Kg	BERGEON	€ 163,00	
----------	----	--	----------	---------	----------	--

Schraubendreher Sortiment

Auf Drehsockel Ø 90mm – Original BERGEON®

Mit Ersatzklingen in jeweils einer Plastiktube

*Für Drehmomenttrommel (Tork Speed)

Screwdriver Assortment

on rotating base Ø 90 mm – Original BERGEON®

with spare blades in plastic tubes

* For Tork Speed Drum



7965-S10	-8	10 Schraubendreher/Screwdriver Ø 0,5/0,6/0,8/1,0/1,2/1,4/1,6/2,0/2,5/3,0 mm	0,960 Kg	BERGEON	€ 426,50	
----------	----	---	----------	---------	----------	--

Schraubendreher Sortiment 12er auf Drehsockel

Original BERGEON® Mit speziellem Profil für Drehmomenttrommel (Tork Speed) und 5 integrierten Aussparungen für Drehmomenttrommeln 7965-C-15 bis C40.

Klingengrößen: 0.60/0.70/0.80/0.90/1.00/1.20/1.40/1.50/
1.60/1.80/2.00/2.50 mm (2) nicht im Lieferumfang enthalten

Screwdriver Assortment Set of 12 on Rotating Base

Original BERGEON® with special profile for dynamometric cylinders (Tork Speed Drums) and 5 integrated recesses for Tork Speed drums 7965-C15 up to C40.

Blade sizes: 0.60/0.70/0.80/0.90/1.00/1.20/1.40/1.50/
1.60/1.80/2.00/2.50 mm (2) not included



7965-S12	-8	12 Schraubendreher/Screwdriver Ø 0,6/0,7/0,8/0,9/1,0/1,2/1,4/1,5/1,6/1,8/2,0/2,5 mm	1,165 Kg	BERGEON	€ 462,50	
----------	----	---	----------	---------	----------	--

Drehmoment-Trommel für Schraubendreher 7965

Original BERGEON® - Mit festem Drehmoment, auf der ganzen Schraubendreherlänge frei platzierbar

Dynamometric Cylinders (Tork Speed Drums) 7965

Original BERGEON® - With fixed torque, variable positioning on the whole length of the screwdriver



7965-C15	-8	Drehmoment/Torque: 15 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 266,95	
7965-C20	-8	Drehmoment/Torque: 20 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 266,95	
7965-C25	-8	Drehmoment/Torque: 25 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 266,95	
7965-C35	-8	Drehmoment/Torque: 35 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 266,95	
7965-C40	-8	Drehmoment/Torque: 40 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 266,95	

Schleifwerkzeug "Profi"

für Schraubendreherklingen in "T"-Form*, mit 10 verschiedenen Einsätzen zum Einspannen der Schraubendreher.

*("T"-Form, zur Vermeidung von Beschädigungen an Schraubenköpfen (in Gold oder gebläut) hochwertiger Uhren).

Sharpener "Professional"

for screwdriver blades in "T"-Form*, with 10 different inserts for fitting the screwdrivers.

*("T"-Shape, to the avoidance of damages at screw heads (in gold or blued steel) of premium and luxury watches).



2025 -0 125 x 50 x 45 mm

0,390 Kg

SWISOTECH

€ 498,00



"Butler" für Schraubendreher, Kornzangen, etc.

Aus Delrin mit 18 Löchern.

Die abgebildeten Kornzangen etc. sind Deko und im Preis nicht enthalten.

"Butler" for Tweezers, Screwdrivers etc.

Delrin Block with 18 holes.

All illustrated tweezers, screwdrivers etc. are not included.



2042 -5 Abm/Size 150 x 100 x 45 mm

0,470 Kg

PRAC-TEC

€ 36,50



Sort. mit 10 Schraubendrehern "Special Shape"

Omega-6121

- für den Tubus

IWC-0582

- für den Gehäuseboden

RX 3235

- Schwungmasse

BVLGARI

- für den Gehäuseboden

RICHARD MILLE-5490

RICHARD MILLE-5491

RICHARD MILLE-5809

BULOVA-6096

- für den Gehäuseboden

AUDEMARS PIGUET-5230AL (Lady)

AUDEMARS PIGUET-5230AM (Gent)

Inhalt 10 Stück:

Set of Screwdrivers "Special Shape"

Content 10 pcs:

Omega-6121

- for the tube

IWC-0582

- for the case back

RX-3235

- for the rotor bearing

BVLGARI

- for the case back

RICHARD MILLE-5490

RICHARD MILLE-5491

RICHARD MILLE-5809

BULOVA-6096

- for the the case back

AUDEMARS PIGUET-5230AL

- Lady

AUDEMARS PIGUET-5230AM

- Gent



2033A -5 Abm./Size 180 x 30 x 125 mm

0,200 Kg

SWISOTECH

€ 148,00



Sort. mit 10 Schraubendrehern "Special Shape"

HUBLOT

- 2.0mm

HUBLOT-4777

RX-0307

- RX Link 0307

RICHARD MILLE-5809

- RM - 1.5mm

CARL F. BUCHERER

- Gent

CARL F. BUCHERER

- Lady

AUDEMARS PIGUET-5230PP

- Gent mit Tubus

AUDEMARS PIGUET-5230PP

- Lady mit Tubus

BVLGARI-5964

- für 5964

BVLGARI

- Lady mit Tubus 2.3 mm

Inhalt 10 Stück:

Set of Screwdrivers "Special Shape"

Content 10 pcs:

HUBLOT

- for the tube

HUBLOT-4777

- 2.0mm

RX-0307

- RX Link 0307

RICHARD MILLE-5809

- for the RM - 1.5mm

CARL F. BUCHERER

- Gent

CARL F. BUCHERER

- Lady

AUDEMARS PIGUET-5230PP

- for Gent w. tube

AUDEMARS PIGUET-5230PP

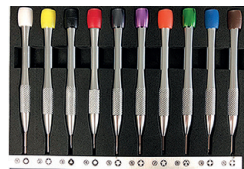
- for Lady w. tube

BVLGARI-5964

- for 5964

BVLGARI

- for lady w. 2.3 mm



2033B -5 Abm./Size 180 x 30 x 125 mm

0,200 Kg

SWISOTECH

€ 148,00



Federwinder für "RX"

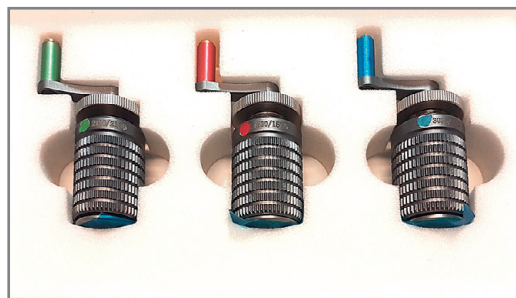
Trommel mit Welle für RX Cal.:

2135/1575/3135

Mainspring Winders for "RX"

Drum with shaft for RX Cal.:

2135/1575/3135



2727 -8 Abm./Size 150 x 100 x 33 mm

0,185 Kg

SWISOTECH

€ 398,00



Sort. Federwinder

Im Holzetui mit Griff und 17 Trommeln

von No. 00-15, links und rechts

Assort. of Mainspring Winders

In wooden box with handle and 17 drums

from No. 00-15, left and right



5356 -8 Abm./Size 200 x 150 x 55 mm

0,750 Kg

BERGEON

€ 1.579,50



Armband-Lochapparat

Im Holzetui, um zusätzliche Löcher in Lederarmbänder zu stechen, mit einem perfekt wiederholbaren Reihenabstand und im Einklang mit den bestehenden Löchern. Stempel für Löcher mit Ø 1.6 und 2.0 mm.

Watchstrap Punching Device

In wooden box, makes holes in leather straps, with a perfectly repeatable distance and in line compared to the existent ones. With tools for holes Ø 1.6 and 2.0 mm.



31228 -8 Abm./Size 190 x 140 x 55 mm

0,700 Kg

BERGEON

€ 1.096,51



Vorrichtung zur Montage und Demontage von Armbändern

Original BERGEON® - Höhenverstellbare Auflagefläche, mit Schraubendreher-Feststellschraube inklusive 2 x 7965-140 Schraubendreher mit 1,4 mm

Device for un-/screwing Bracelet Screws

Original BERGEON® - Adjustable table height, with screwdriver fixation screw incl. 2 x 7965-140 screwdriver with 1,4 mm



7260-EVO -8 Abm./Size 115x95x60mm, Material: Delrin

0,650 Kg

BERGEON

€ 471,54















Weitere Spezial Kornzangen

Für Industrie und Ausbildung - div. Ausführungen

More Special Tweezers

For Industry and education - diff. types

7427-A-14	-8	L 115 mm für die Uhrenindustrie/for watch factories -Swiss Made- Zum Festhalten v. Sekundenzeiger/For holding second hands	0,028 Kg	BERGEON	€ 199,50	
						
2064.S5	-7	L 120 mm aus MESSING/BRASS für die Uhrenindustrie/for watch factories, Original SWISOTECH, -Swiss Made-	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 22,00	
						
2066.S5	-7	L 120 mm aus BRONZE/BRONZE für die Uhrenindustrie/for watch factories, Original SWISOTECH, -Swiss Made-	0,025 Kg	SWISOTECH	€ 27,00	
						
2062.11N	-7	L 120 mm aus NICKEL/NICKEL für die Uhrenindustrie/for watch factories, Original SWISOTECH, -Swiss Made-	0,025 Kg	SWISOTECH	€ 26,50	
						
2067	-7	L 120 mm für die Uhrenindustrie/for watch factories INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel mit auswechselbaren Carbon Spitzen/ with changeable carbon tips Original SWISOTECH, -Swiss Made-	0,025 Kg	SWISOTECH	€ 21,50	
						
2063.15	-7	L 120 mm, Form 15, zum Schneiden/Cutting Tweezers Original SWISOTECH, -Swiss Made- CARBON FEDERSTAHL/carbon steel	0,025 Kg	SWISOTECH	€ 62,50	
						

Weitere Spezial Kornzangen

More Special Tweezers

DUMONT
SWISS MADE


2067D	-7	L 120 mm für die Uhrenindustrie/for watch factories -Swiss Made- INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel mit auswechselbaren Holzspitzen/with changeable wooden tips	0,025 Kg	DUMONT	€ 62,50	
						
4852	-8	L 95 mm für die Uhrenindustrie/for watch factories -Swiss Made- um Hebelscheiben zu drehen oder zu entfernen. Aus vernickeltem Messing/to turn and remove rollers. In nickel-plated brass	0,025 Kg	BERGEON	€ 81,50	
						

Knopfzellen-Kornzange

Kunststoff, mit Hieb und abgerundeten Spitzen

Tweezer for Button Cells

Plastic, with grip and round tips

6460-P	-8	L 125 mm, für SWATCH Batteriedeckel/for SWATCH Battery Cover	0,010 Kg	BERGEON	€ 14,91	
--------	----	--	----------	---------	---------	---



Knopfzellen-Kornzange



















Tweezer for Button Cells

2050#	-5	L 115 mm	0,010 Kg	PRAC-TEC	€ 1,75	
-------	----	----------	----------	----------	--------	---



Kornzangen, verschiedene Formen und Materialien **swisotech**[®]

Tweezers, Various shapes and materials

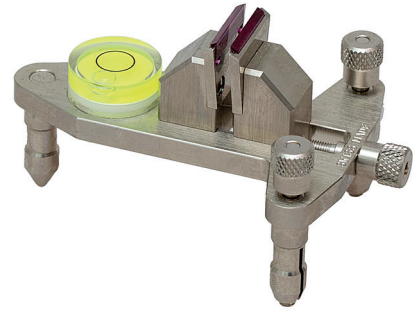
2061.00	-7	L 120 mm - Genfer Form 00, Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 18,75	
2063.0A	-7	L 120 mm - Form 0A, Original SWISOTECH, sehr fein/very fine CARBON FEDERSTAHL/carbon steel		0.020 Kg	SWISOTECH	€ 28,75	
2061.1	-7	L 120 mm - Form 1, Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 16,75	
2061.2	-7	L 120 mm - Form 2, Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 16,75	
2063.2	-7	L 120 mm - Form 2, Original SWISOTECH, -Swiss Made- CARBON FEDERSTAHL/carbon steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 24,50	
2061.3	-7*	L 120 mm - Form 3, Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 16,75	
2061.3C	-7*	L 120 mm - Form 3C, Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 18,75	
2063.3	-7	L 120 mm - Form 3, Original SWISOTECH, -Swiss Made- CARBON FEDERSTAHL/carbon steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 24,50	
<i>2061.3C gleiches Material, aber leicht geänderte Spitze (Abmessung) / Same material, but slightly different tip and characteristic</i>							
2061.4	-7*	L 120 mm - Form 4, Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 16,75	
2063.4	-7	L 120 mm - Form 4, Original SWISOTECH, -Swiss Made- CARBON FEDERSTAHL/carbon steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 24,50	
2061.5	-7*	L 120 mm - Form 5, Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 18,75	
2063.5	-7	L 120 mm - Form 5, Original SWISOTECH, -Swiss Made- CARBON FEDERSTAHL/carbon steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 27,50	
2063.5SX	-7	L 120 mm - Form 5.SX, Original SWISOTECH, -Swiss Made- SX Anti-Magnetic		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 29,95	
2061.7	-7	L 120 mm - Form 7, Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 22,95	
Zeigerrichtpinzette							
Mit flachen Spitzen, zum Flachrichten der Zeiger							
Tweezer for hands fitting							
with flat tips, for flattening hands							
2065.F	-7	L 120 mm – Original SWISOTECH, -Swiss Made-INOX (SA) = Anti-Magnetic Anti-Acid Stainless Steel		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 26,50	

Unruhwaage

Unruhwaage aus Metall mit höhenverstellbaren Füßen zur Justierung. Zwei Rubinbacken und eingebauter Wasserwaage, Länge 15 mm. (wird vor dem Prüfvorgang zur Kontrolle auf die Rubinbacken gelegt).

Balance Scale

Balance Tack made of metal with adjustable feet. Two ruby cheeks, length 15 mm. Including spirit level for checking the ruby cheeks before starting testing procedure.



2608 -8 im Holzetui/in wooden case

0,200 Kg SWISOTECH € 398,00



Unruhwaage

Unruhwaage aus Metall mit höhenverstellbaren Füßen zur Justierung. Zwei Rubinbacken und eingebauter Wasserwaage, Länge 18 mm. (wird vor dem Prüfvorgang zur Kontrolle auf die Rubinbacken gelegt).

Balance Scale

Balance Tack made of metal with adjustable feet. Two ruby cheeks, length 18 mm. Including spirit level for checking the ruby cheeks before starting testing procedure.



2802-LN-RU -8 im Holzetui/in wooden case

0,180 Kg BERGEON € 725,95



Hemmungsprüfgerät

Echappemeter zum sehr genauen Regulieren der Länge der Anker-Hebesteine. Eigenschaften: Zum Regulieren aller Anker. Spannung des Ankers durch Federhebel. Regulierung der Anker-Hebesteine mit Rändelschraube. Auflageplättchen des Ankers aus Edelstahl, mit 2 Markierungen versehen zum Anpassen des Ø des Ankerstiftes. Anzeige mit Abstufung von 0.01 mm. Geeignet auch für hohe Temperaturen bis 150°C. Arbeitsbereich ~130°C.

Escapement Tester

Apparatus allowing a very precise adjustment of pallets- stones length. Characteristics: Allows the adjustment of all pallets. Pallets gripping by spring lever. Lifting- adjustment by knurled knob. Pallet's support plate, in stainless steel, with 2 centring allowing to adapt the Ø of the pallet-staff. Dial with hands with graduation of 0.01 mm. Resistant to high temperatures up to 150°C. Working temperature ~130°C.



3229 -8 Skalenteilung in 10-µm-Schritten - Abm./Size 290 x 500 x 900 mm

0,285 Kg BERGEON € 1.429,00



Weitere Heizplatten für Echappemeter finden Sie auf Seite 40! / More Electric Heater for Escapement you will find on page 40! ←

Heizplatte

Mit Thermostat und Digitalanzeige zum Kondenswassernachweis, z. B. nach einer Prüfung mit dem Natator 40 oder Natator 125.

Für Echappemeter oder zum Kondensationstest!
For escapement-test or for condensation test!

Electric Heater

With temperature control and digital display for separate condensation test. Up to 20 watches after waterproof test with Natator 40 or Natator 125.



(2+3)

7044-VL -8 (2) Bis 2 Uhren/Watches 110/220 Volt, - Abm./Size 63 x 113 mm

0,400 Kg BERGEON € 608,50



7044-PRO -8 (2+3) Bis 2 Uhren/Watches 110/220 Volt, - Abm./Size 63 x 113 mm

1,800 Kg BERGEON € 1.282,95

Zeigersetz-Pressstock

Zeigersetz-Pressstock mit 4 Broschen für Montageserien. Es wird präzises Setzen der Zeiger ermöglicht. Durch feine Einsätze aus synthetischem Material werden Kratzer ausgeschlossen. Mit der Ø 31mm Basisplatte finden die Std. Werkhalter Verwendung.

Hand Setting Tool

with 4 runners for assembly series.
Precise setting of the hand series.
Scratches are excluded by fine inserts from synthetic material. With the Ø 31 mm basis plate all std. movement holders can be used.



8935	-8	Mit 4 Broschen Ø 2,10 / 1,35 / 0,95 / 0,30 / mm	Abm./Size 160 x 60 x 120 mm	1,500 Kg	BERGEON	€ 1.162,50	+
8935-3	-8	Mit 3 Broschen Ø 2,10 / 1,50 / 2,60 mm	Abm./Size 180 x 95 x 120 mm	1,100 Kg	BERGEON	€ 1.012,50	

Zeigersetzer mit einer Spindel

Original BERGEON® - Durchmesser der Basis von Ø 31mm, kompatibel mit Werkhalter BERGEON 7100

Setting Tool with 1 runner for hands

Original BERGEON® - base diameter of Ø31mm, compatible with movement holder BERGEON 7100



8935-1	-8	Abm. /Size 175x70x100mm		0,465 Kg	BERGEON	€ 353,50	+
--------	----	-------------------------	--	----------	---------	----------	---

Pressstock

zum Ent- und Anspannen des Schwingmassenriegels

Press Device

to release and lock the bolt of oscillating weights



8923	-8	Kpl. mit 2 Köpfen für Cal./Cpl. with 2 heads for Cal.7750 +2892		0,660 Kg	BERGEON	€ 371,50	+
------	----	---	--	----------	---------	----------	---

Montage-Neigungskissen

0-45°+ bis 360° Drehbar "SWISS"

Drehbar und im Neigungswinkel verstellbar, Durchmesser 60/120 mm

Rotative Pitsch Casing Table

Table 0-45° + 360° "SWISS"
Diameter 60/120 mm



2287.1	-8	Ø 60 mm		0,120 Kg	SWISOTECH	€ 188,50	+
--------	----	---------	--	----------	-----------	----------	---

ROLLIMAT

Für Groß- und Taschenuhren,
motorbetrieben, mit 4,0~4,1 mm Widia-Rollierscheibe

ROLLIMAT

For Clocks and Wrist watches,
motor driven, with Widia burnishing disc of 4,0~4,1 mm



3977	-9	Motor 220 Volt, 100 Watt – 5 U/Min./rpm.	5,20 Kg	SWISOTECH	€ 2.600,00	
3977.2	-0	Ersatz Widia Scheibe/Spare Pivoting disc 4,0 - 4,1 mm	0,070 Kg	SWISOTECH	€ 360,00	

Zifferblatt-Fräswerkzeug

Zum Reparieren abgebrochener/fehlender Zifferblattfüße
Inhalt: Fräseinheit inkl. 2 Werkhalter,
100 Zifferblattfüße (Kopf Ø 2,5 x L 3 mm),
davon je 20 mit Stift - Ø 0,64/0,69/0,74/0,79 und 0,94 mm,
Zweikomponentenkleber und 1 Dosiernadel

Dial Milling Device

For repairing broken/missing dial feet
Content: Dial milling device incl. 2 movement holders, 100 dial feet (head Ø 2,5 x length 3 mm),
thereof each 20 pins Ø 0,64/0,69/0,74/0,79 and 0,94 mm,
two component adhesive and 1 dosing unit



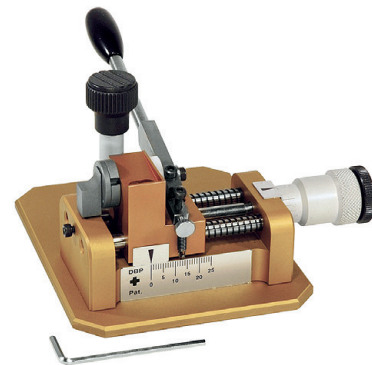
2381	-5	Abm./Size 70 x 175 x 85 mm	0,480 Kg	SWISOTECH	€ 158,00	
------	----	----------------------------	----------	-----------	----------	---

Apparat zum Kürzen von Aufzugswellen

Mit mikrometrischer Schraube.
Für Aufzugswellen Ø 0.9/1.0/1.2 mm.

Stem Cutting Machine

With micrometric screw.
For stems Ø 0.9/1.0/1.2 mm.



5832	-8	Abm./Size 130 x 120 x 75 mm	1,300 Kg	SWISOTECH	€ 1.346,45	
------	----	-----------------------------	----------	-----------	------------	---

Motorisierter Kronenaufzieher

Original BERGEON® - Maximales Drehmoment 40 Nm,
Akkubetrieben (LR03/AAA), Universalspitze für alle Kronengrößen

Motorized Watch Winder

Original BERGEON® - Maximum torque 40 Nm,
powered by rechargeable battery (LR03/AAA), for all crown sizes



31408	-0	Abm./Size 18x135mm	0,080 Kg	BERGEON	€ 695,95	
-------	----	--------------------	----------	---------	----------	---

Neu Multi-Function Tool "HORIA"

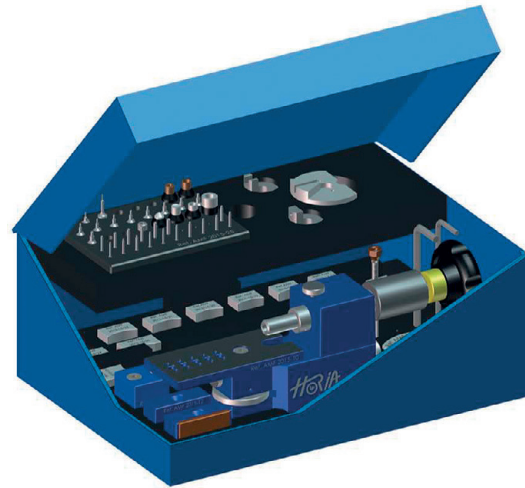
Kpl. Profi Set - 5 in 1 Tool Set:

- Bandsplintausstoßgerät
- Drücker und Korrektoren auswechseln
- Kronentubusse ersetzen
- Lünettenringabheber
- Sprungdeckelöffner

New Multi-Function Device "HORIA"

Cpl. Professional 5 in 1 Tool Set:

- Bracelet Pin setting and removing
- Pusher and Corrector setting and removing
- Tubes for Crowns setting and removing
- Bezel Ring remover
- Snap Case Back Opener



2739	-9	Abm./Size 260 x 240 x 140 mm	6,150 Kg	HORIA	€ 2.690,00	
------	----	------------------------------	----------	-------	------------	---

PUK 6 Feinschweißgerät

Neues ergonomisches Bedienerkonzept mit Einhand-Joystick und Dreh-Drück-Kipp-Funktion sowie einer vereinfachten intuitiven Menüführung. Stärker, präziser, höhere Schussgeschwindigkeit. Höhere Leistungsfähigkeit in allen Dimensionen der Feinschweißtechnik auf bisher unerreichtem Niveau. 50% feinere Schweißpunkte – bis zu 65 % schnellere Schweißpunktfolge – 67 % kürzere Schweißzeit im Mikromodus.

PUK 6 Spot Welding Device


New ergonomic operating concept with one-hand joystick and turn-push-tilt function as well as an intuitive menu navigation.

Faster, stronger, more precise, higher performance in all dimensions for fine welding technology at an unprecedented level. 50% finer spot welds - up to 65 % faster spot weld sequence - 67 % shorter welding time in micro mode.



 **made
in
Germany**



Model	Description	Weight	Brand	Retail in €	
PUK 6	-7 Ohne Mikroskopel/ without Microscope Größe/Size 250,0 x 200,0 x 330,0 mm	9,500 Kg	LAMPERT	€ 3.429,00	
200226	-7 PUK Schweißmikroskop SM6/ PUK Welding Microscope SM6	3,600 Kg	LAMPERT	€ 1.049,00	
100600	-0 PUK Durchflussregler für Argon/ PUK Flow regulator for argon	1,550 Kg	LAMPERT	€ 109,00	
100850	-0 OPTION Fußschalter/ PUK Foot Switch	0,650 Kg	LAMPERT	€ 41,50	
100858	-0 OPTION Elektroden-Schleifmotor/ grinding motor for electrodes	0,350 Kg	LAMPERT	€ 199,90	

Gravieren, Markieren und Fräsen Engraving, Marking and Cutting



- Gravierfläche max. 238 x 178 x 39 mm / Engraving area max. 238 x 178 x 39 mm
- 110-240 Volt – MAE7 47 Watt, MAS7 25 Watt / 110-240 Volt - MAE7 47 Watt, MAS7 25 Watt
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis / Best price/performance ratio
- Graviert auch gewölbte Flächen / Engraves also curved surfaces

INFO !

Einweisung und Schulung
auf Anfrage erhältlich
Instruction and training
available on request



Magic CNC Graviermaschinen

Die CNC Graviermaschinen der Magic Serie zeichnen sich durch die einfache Handhabung und die robuste Verarbeitung aus. Mit der kostenfreien Software MagicArt 7 können Dateiformate wie JPG, GIF, PNG, BMP oder Vektorgrafiken wie SVG und DXF mühelos importiert und graviert werden. Einliniengravuren, Doppelliniengravuren und –schraffuren ebenso wie Fotogravuren sind ein Kinderspiel. Die Magic E7 und Magic S7 sind Multifunktionsgeräte, die Flachgravuren und Ringe innen- und außen gravieren können. Durch weiteres Zubehör können auch Stifte graviert werden. Die Magic E7, das Nachfolgemodell der Magic MA70, ist zusätzlich in der Lage, Material zu fräsen wie z. B. Namensketten etc.

Magic CNC engraving machines

The CNC engraving machines of the MAGIC series are easy to use and have a good and reliable construction. The Software MagicArt 7 can work with files like JPG, GIF, PNG, BMP or vector files like SVG and DXF. Single lines, double lines and hatching mode are possible and even photo engraving is easy to do. The Magic E7 and Magic S7 are multifunctional machines and can engrave flat surfaces or rings inside and outside. With additional accessories you are able to engrave pens as well. The Magic E7, the follow-up model of Magic MA70, is also able to cut into the material or through the material like name plate cutting.

MAE7	-7	Abm./Size 402 x 376 x 352 mm	40,000 kg	MAGIC	€ 7.400,00
MAS7	-7	Abm./Size 402 x 376 x 352 mm	40,000 kg	MAGIC	€ 5.100,00



MAGIC L3 Lasermarkierer und –schneider MAGIC L3 Laser marking and cutting



- Wellenlänge 1064 nm
- Max. Gravierfläche 112 x 112 x 100 mm
- Benutzerfreundliche Software!
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

- Wave length 1064nm
- Max. engraving area 112 x 112 x 100 mm
- User friendly software!
- Best Price/Perform. Ratio

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!



INFO !

Einweisung und Schulung
auf Anfrage erhältlich
Instruction and training
available on request

Die Lasermaschine ist in verschiedenen Varianten erhältlich, von der kleinen 30W Variante zum Markieren und Schneiden bis zum Industriegerät mit 100W Leistung.

Mit Extra-Zubehör können auch **Ringe innen und außen** graviert werden. Feinste Linien mit einer Höhe von nur 0,5 mm und Strichstärken von 0,05mm sind möglich. Integrierte Luftkühlung, automatische Schutzhaube, Fokuskamera, zusätzliche Absaugung und mit der brandneuen MagicArt 7 Software nutzbar.

Weiteres Zubehör erhalten Sie auf Anfrage.

The laser machine is available in different versions, from 30W version till 100W industry version. With additional accessories you are able to engrave **rings inside and outside**. Finest lines with 0,5mm height and 0,05mm line width are possible. Integrated air cooling, automatic safety cover, focus camera, additional exhaust and brandnew MagicArt software version 7.

Additional accessories on request.

MAL3-30W	-7	340 Watt, 404 x 556 x 590 mm	46,000 Kg	MAGIC	€ 15.490,00	
MAL3-60W	-7	520 Watt Variante, 404 x 556 x 590 mm	50,000 Kg	MAGIC	€ 23.990,00	
MAL3-100W	-7	730 Watt Variante, 404 x 556 x 590 mm	54,000 Kg	MAGIC	€ 29.990,00	

Weitere Graviermaschinen finden Sie auf Seite 62 / more engraving machines you will find on page 62: ←

Punkten mit Individualisierung & Branding: Bringen Sie Ihren guten Namen in das private Umfeld Ihrer Kunden – mit unseren hochwertigen Buy & Sell/Give Away Produkten - individualisierbar mit Ihrer eigenen Marke.

swisotech®

Individualization & Branding: Bring your good name into the private environment of your customers - with our high-quality Buy & Sell/Give Away products - customizable with your own brand.

Handschuhe "Mikrofaser Lint Free"

Extrem weiche, ultrafeine Mikrofaser geben diesem Handschuh seine ganz besonderen Eigenschaften. Ohne chemische Hilfsmittel, waschbar!

Gloves "Micro Fibre Lint Free"

Extremely soft and ultra-fine micro fibres make these gloves distinctive. No chemical treatment, washable!

WITH YOUR LOGO



Model	Description	Size	Retail in €
1190.S/M/L/XL -7	Original SWISOTECH Pair Microfiber Handschuhe/Gloves, weiß/ white	17,0 x 22,0 cm Größe/Size S-XL	4,99
1195.S/M/L/XL -7	Original SWISOTECH Pair Microfiber Handschuhe/Gloves, schwarz/ black	17,0 x 22,0 cm Größe/Size S-XL	4,99

Mikrofaser-Tuch "Lint Free"

Extrem weiche, ultrafeine Mikrofaser geben diesem Poliertuch seine ganz besondere Reinigungskraft. Ohne chemische Hilfsmittel, waschbar ! (Reinigt rückstandsfrei ohne Schlieren etc., besonders geeignet für Edelsteine und auch für Saphirgläser!) **23 x 23 cm - 12,5 g.**

Micro Fibre Cloth "Lint Free"

Extremely soft and ultra-fine micro fibres make this Cleaning Cloth very powerful. No chemical treatment, washable! (Cleans residue-free without streaks etc., particularly suitable for gemstones as well as sapphire glasses!) **23 x 23 cm - 12,5 g.**

WITH YOUR LOGO



1150.W-1 -5	Weiß/White - in Einzelverpackung /Watch Cloth, in single pack	VKE/Unit 1/10	SWISOTECH	€ 0,89
1150.S-1 -5	Schwarz/Black - in Einzelverpackung /Watch Cloth, in single pack	VKE/Unit 1/10	SWISOTECH	€ 0,89
1150.IND18 -5	Farbe und Druck individuell/Colour and Print individual , verpackt im OPP-Beutel/single plastic packing	18x18 cm	MOQ 500 pcs	INDIVIDUAL € 1,25
1150.IND23 -5	Farbe und Druck individuell/Colour and Print individual , verpackt im OPP-Beutel/single plastic packing	23x23 cm	MOQ 500 pcs	INDIVIDUAL € 1,50

Mikrofaser-Tuch im edlen PPK-Case

Extrem weiche, ultrafeine Mikrofaser geben diesem Poliertuch seine ganz besondere Reinigungskraft. Verpackt in einer edlen, recycelbaren und multilingualen PPK-Verpackung. Tuch-Maß: **18x18 cm**

Micro Fibre Cloth with fine PPK case

Extremely soft, ultra-fine microfibers give this polishing cloth its very special cleaning power. Packed in a noble, recyclable and multilingual PPK packaging. Cloth size: **18x18 cm**



1154 -5	Schwarz/black in einer edlen, recycelb. Verpackung <i>in a noble, recycable Packaging</i>	VKE/Unit 1/10	SWISOTECH	€ 1,60
---------	--	---------------	-----------	--------

Original Swisotech® Schmuckpoliertuch

Bringt alle Edelmetalle auf Hochglanz. Aufmachung: einzeln verpackt im kl. OPP-Beutel

Original Swisotech® Jewelry Polishing Cloth

for Gold & Silver high gloss finish
Packing: single packing in transparent plastic bag

WITH YOUR LOGO



1151 -5	Größe/Size 9x18 cm	0,012 Kg	VKE/Unit 10	SWISOTECH	€ 0,50
1151.IND -5	Größe/Size 9x18 cm mit/with ind. Logo, var. colours	0,020 Kg	MOQ 500 pcs.	INDIVIDUAL	€ 0,80
1152 -5	Größe/Size 18x18 cm	0,012 Kg	VKE/Unit 10	SWISOTECH	€ 0,70
1152.50 -5	Größe/Size 18x18 cm, 50er pack	0,020 Kg	VKE/Unit 50	INDIVIDUAL	€ 0,65
1152.IND -5	Größe/Size 18x18 cm mit/with ind. Logo, var. colours		MOQ 500 pcs.	INDIVIDUAL	€ 1,00

* Mit eigenem Logo/for private label: zzgl. einmaligen Klischeekosten/plus one time cliché costs

Original CONNOISSEURS® Watch & Jewelry Wipes

25 Trocken-Poliertücher 7,3 x 9,2 cm
poliert Gold und Silber auf Hochglanz
Mit langlebigem Anlaufschutz
Aufmachung: 1 Stück Hartbox-Reiseverpackung

Original CONNOISSEURS®

5 dry disposable Wipes 7,3 x 9,2 cm
Polishes Gold & Silver to high gloss
Leaves anti-tarnish barrier to delay new tarnish
Packing: 25 Wipes in a compact travel case



1001	-12	Model 766 - Größe/Size 7,3 x 9,2 cm	0,045 Kg	VKE/Unit 12	CONNOISSEURS	€ 12,99*	
------	-----	-------------------------------------	----------	-------------	--------------	----------	--

*empf. VKP/ recom. Sell. Pr.

SWISOTECH Gold Tauchbad

Inhalt: SWISOTECH Tauchbad für Gold und Juwelen, reinigt, entoxidiert, pflegt, mit Aufheller und Anlaufschutz (ATP7)

made in Germany

SWISOTECH Immersion Bath GOLD

Content: SWISOTECH Immersion Bath for Gold and Juwelen, cleans, entoxidizes, maintains, with an optimized antitarnish surface and protection (ATP7)



1060	-12	Tauchbad für Gelbgold und Juwelen/Immersion Bath for Gold and Juwelen	150 ml	VKE/Unit 12	SWISOTECH	€ 9,95	
------	-----	---	--------	-------------	-----------	--------	--

SWISOTECH SILBER Tauchbad

Inhalt: SWISOTECH Tauchbad für Silber und Juwelen, reinigt, entoxidiert, pflegt, mit Aufheller und Anlaufschutz (ATP7)

made in Germany

SWISOTECH Immersion Bath SILVER

Content: SWISOTECH Immersion Bath for Silver and Juwelen, cleans, entoxidizes, maintains, with an optimized antitarnish surface and protection (ATP7)



1061	-12	Tauchbad für Silber und Juwelen/Immersion Bath for Silver and Juwelen	150 ml	VKE/Unit 12	SWISOTECH	€ 9,95	
------	-----	---	--------	-------------	-----------	--------	--

Original CONNOISSEURS® Gold & Silver Polishing Cloth

Zweilagiges Poliertuch - 28 x 35,5 cm
reinhält und poliert Gold und Silber auf Hochglanz
Mit langlebigem Anlaufschutz
Aufmachung: einzeln in einer Geschenkverpackung
Abm.: 11,0 x 17,8 x 2,4 cm

Original CONNOISSEURS®

Cleans and polishes Gold & Silver to high gloss
Two-Cloth System - 28 x 35,5 cm
Two layers of cloth, one cleans the other polishes.
Leaves anti-tarnish barrier to delay new tarnish.
Packing: single packing in Cardboard Gift Case
Size: 11,0 x 17,8 x 2,4 cm



1003	-12	Model 738 – für Gold u. Platin/for gold a. platinum Größe/Size 28 x 35,5 cm	0,048 Kg	VKE/Unit 12	CONNOISSEURS	€ 11,49*	
1004	-12	Model 739 – für Silber und versilbert/for silver and silver plated Größe/Size 28 x 35,5 cm	0,048 Kg	VKE/Unit 12	CONNOISSEURS	€ 11,49*	

*empf. VKP / recom. retail price

ZEISS Antibakterielle Smartphone-Reinigungstücher / ZEISS antibacterial smartphone cleaning wipes



- Tötet 99,9% aller Bakterien ab^{*/**} / Kills 99.9% of all bacteria ^{*/**}
- Sichere und wirksame Reinigung von Smartphone-Bildschirmen / Safe and effective cleaning of smartphone displays
- Entfernt Fingerabdrücke, Fett und Schmutz streifenfrei / Streak-free removal of fingerprints, grease and dirt

Model	Content	Material	MOQ	Retail in €
Z0667-860	-5 30 Stück/ pcs.	Zellulose, 70% Alkohol / Cellulose, 70% Alcohol	12 Boxen/Boxes	2,90
Z0667-861	-5 150 Stück/ pcs.	Zellulose, 70% Alkohol / Cellulose, 70% Alcohol	12 Boxen/Boxes	12,90



ZEISS Display-Reinigungstücher / ZEISS display cleaning wipes



- Sanfte, wirksame Reinigung einer Vielzahl mobiler Displays/ Bildschirme (Tablets, Laptops, PCs etc.) / Gentle, effective cleaning of different mobile displays/screens (tablets, laptops, PCs, etc.)
- Entfernt Fingerabdrücke, Schlieren und Schmutz streifenfrei / Streak-free removal of fingerprints, smears and dirt

Model	Content	Material	MOQ	Retail in €
Z581-998	-5 30 Stück/ pcs.	Zellulose/ Cellulose	12 Boxen/Boxes	2,99
Z0606-235	-5 120 Stück/ pcs.	Zellulose/ Cellulose	12 Boxen/Boxes	10,95



ZEISS Brillen-Reinigungstücher / ZEISS eyeglass cleaning wipes



- Reinigt schonend und streifenfrei ohne zu verkratzen/ Cleans gently and streak-free without scratching the surface
- Antibakteriell, fettlösend und antistatisch/ Antibacterial, grease dissolving and antistatic
- Ideal für alle optischen Oberflächen (Objektive und Ferngläser)/ Ideal for all optical surfaces (lenses and binoculars)

Model	Content	Material	MOQ	Retail in €
Z0666-763	-5 50 Stück/ pcs.	Zellulose/ Cellulose	12 Boxen/Boxes	2,60
Z0666-762	-5 200 Stück/ pcs.	Zellulose/ Cellulose	12 Boxen/Boxes	10,95



ZEISS Antibeschlag-Tücher / ZEISS anti-fog wipes



- Reinigt Brillengläser schonend und bietet Schutz vor beschlagenden Brillengläsern für bis zu 72 Stunden/ Gently cleans lenses and provides protection against fogging of lenses for up to 72 hours
- Geeignet für Sehhilfen, Sonnenbrillen, Sportbrillen (Ski-, Schwimm-, Tauchbrillen), Sicherheitsbrillen und viele weitere glatte Oberflächen/ Suitable for vision aids, sunglasses, sports goggles (ski, swimming, diving goggles), safety glasses and many other plain surfaces

Model	Content	Material	MOQ	Retail in €
Z659-865	-5 20 Stück/ pcs.	Zellulose + Zusätze/ Cellulose + Additions	12 Boxen/Boxes	2,49
Z3900-0010-661	-5 100 Stück/ pcs.	Zellulose + Zusätze/ Cellulose + Additions	12 Boxen/Boxes	11,95



POLYWATCH "Plastic Polish" (6)

Bietet eine einfache und zuverlässige Lösung zur Entfernung von Kratzern aus Kunststoff-Uhrgläsern. 5 g Tube, 1 x Poliertuch.

Provides a simple and reliable solution for removing scratches from plastic watch glasses. 5 g tube, 1 x polishing cloth.



Model 1030.6



Model 1031.6

POLYWATCH "Glass Polish" (6)

Hochleistungs-Diamantpolitur für alle Uhren gläser aus Mineral- und Saphirglas mit innovativer "Diamond-Polishing-Technology" (DPT). 1 x Spritze REPAIR, 1 x Spritze FINISH, 1 x Polierstab, 2 x 6 Mikrofaser-Polierstreifen.

High performance diamond polish for all watch glasses made of mineral and sapphire glass with innovative "Diamond-Polishing-Technology" (DPT). 1 x syringe REPAIR, 1 x syringe FINISH, 1 x polishing rod, 2 x 6 microfiber polishing strips.

1030.6	-5	6 kompl. Sets in einem Display/6 cpl. sets per display	0,038 Kg	VKE/Unit 6	POLYWATCH	€ 3,20	
1031.6	-5	6 kompl. Sets in einem Display/6 cpl. sets per display	0,050 Kg	VKE/Unit 6	POLYWATCH	€ 9,30	

POLYWATCH "Plastic Polish" (24)

Faltdisplay mit 24 Tuben à 5 g
Für unzerbrechliche Plexiglas-Uhr gläser und andere Displays

display with 24 tubes of each 5 g for unbreakable Plexiglas-Crystals and other displays



Model 1030.24



Model 1030

POLYWATCH "Plastic Polish" (1)

Einzeltuben à 5 g
für unzerbrechliche Plexiglas-Uhr gläser und andere Displays.

Single tubes à 5 g for unbreakable plexiglass watch glasses and other displays.

1030.24	-5	24 Tuben/24 tubes Größe/Size 115 x 125 x 90 mm	0,235 Kg	VKE/Unit 24	POLYWATCH	€ 2,27	
1030	-5	Tube einzeln/each tube single 85 x 20 mm	0,007 Kg	VKE/Unit 100	POLYWATCH	€ 2,25	

POLYWATCH "Watch-Protector" (6)

Der polyWatch „Watch Protector“ bietet einen perfekten Schutzschild gegen Fingerabdrücke, Schmutz, Hautabrieb, Schweiß uvm. 1 x Cleaner, 1x Sealer, 1 x Mikrofaser tuch, Handschuhe.

The polyWatch "Watch Protector" provides a perfect shield against fingerprints, dirt, skin abrasion, sweat and more. 1 x cleaner, 1x sealer, 1 x microfiber cloth, gloves.



Model 1032.6



Model 1033

POLYWATCH "Watch Cleaner" (6)

Entwickelt zur einfachen und effektiven Reinigung, Pflege und Glanzpolitur von hochwertigen Metallarmbanduhren und Schmuck. 1 x Sprüher, 1 x Poliertuch, 1 x Mikrofaser tuch.

Designed for easy and effective cleaning, maintenance and shine polishing of high quality metal wrist watches and jewelry. 1 x sprayer, 1 x polishing cloth, 1 x microfiber cloth.

1032.6	-5	6 kompl. Sets in einem Display/6 cpl. sets per display	0,050 Kg	VKE/Unit 6	POLYWATCH	€ 6,95	
1033.6	-5	6 kompl. Sets in einem Display/6 cpl. sets per display	0,050 Kg	VKE/Unit 6	POLYWATCH	€ 6,48	

Top Hörgerätebatterie-Marken mit 24 h Service

Top Hearing Aid Battery Brands with 24 h Service

ERNST & FRIENDS bietet Ihnen 8 Hörgerätebatterie-Marken aus einer Hand mit 24-Stunden-Service. Auch Silberoxid und Lithium Batterien sind Teil des Sortiments.

ERNST & FRIENDS offers you 8 hearing aid battery brands from one source with 24-hour service. Silver oxide and lithium batteries are also part of the range.

Ihre Vorteile/ Your advantages:

- günstige EK-Preise / *favorable purchase prices*
- immer frische Ware / *always fresh goods*
- hohe Verfügbarkeit / *high availability*
- schnelle Lieferung / *fast delivery*
- kaum Lagerhaltungskosten / *minimal storage costs*
- minimiertes Absatzrisiko / *minimized sales risk*
- Markenvielfalt aus einer Hand / *top brand mix from one source*

RAYOVAC

powerone)))

DURACELL

signia

ecopack

Panasonic

renata
batteries

Neu & exklusiv / New & exclusive:



Ein echtes Premium-Produkt im Hinblick auf /
A new premium product in the view of:

- Leistung / *Power*
- Qualität / *Quality*
- Langlebigkeit / *Endurance*
- Design / *Design*
- Von einem der größten Hersteller weltweit /
Produced by one of the biggest manufacturers worldwide

SEIZAIKEN WATCH BATTERIES

Quality for Watch Experts
Made in Japan



- Compatible with all kinds of watches
- Superior leakage resistance

ALL BRANDS FROM ONE SOURCE!

XX-TREME

RAYOVAC

maxell

powerone

VARTA

DURACELL

renata
batteries

SEIKO

ecopack

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

Panasonic

Energizer

sivantos

SEIZAIKEN
QUALITY OF WATCH EXPERT

Evolution

MIYOTA Öle und Fette / MIYOTA Oil and Grease

EXCLUSIVE



Was AO-Öle und AO-Fette bewirken...

- Vermeidung der Korrosion von Metall- und Kunststoffteilen
- Vorbeugung der Gelbfärbung von Schmierölen (Erhaltung langfristiger Gleiteigenschaften)
- Unterdrückung der Temperaturabhängigkeit der Viskosität (Energieeinsparung und Erhöhung der Betriebstemperatur)

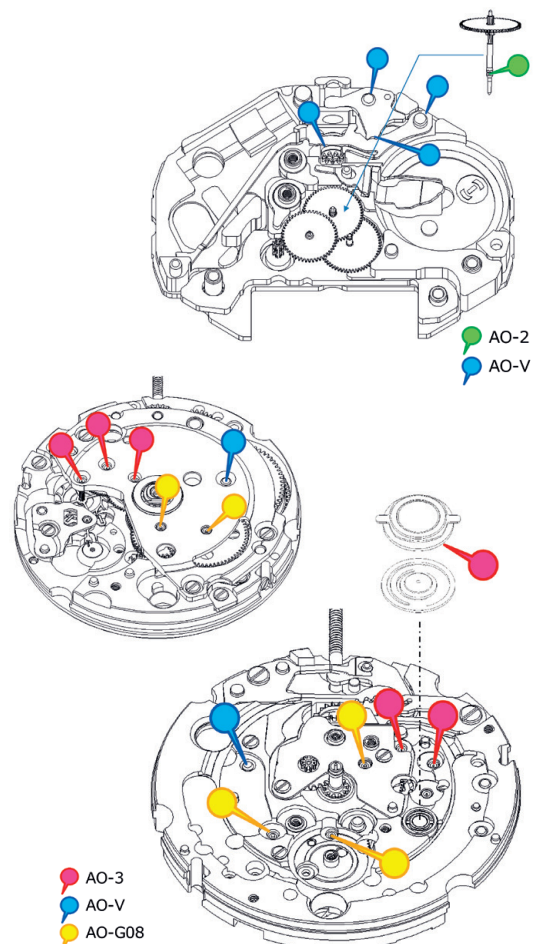
What AO-oil and AO-grease have achieved...

- Inhibition of corrosiveness of metal and plastic parts
- Prevention of gelation of lubricating oil (maintenance of long-term sliding properties)
- Suppression of temperature dependence of viscosity (power saving and expansion of operating temperature)

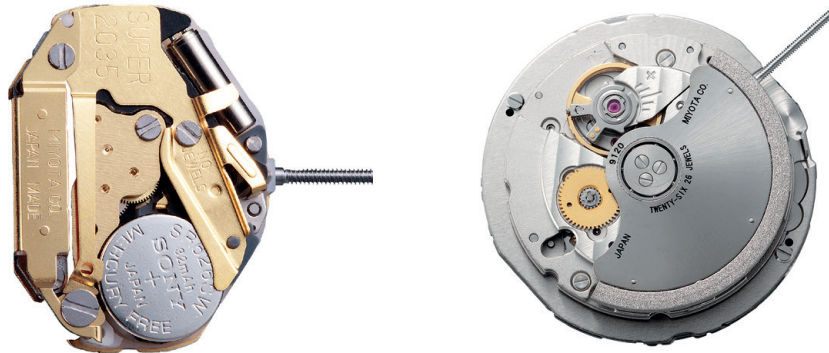
- Langfristige Haltbarkeit über 20 Jahre
- Hoher Korrosionsschutz
- Anwendbar für alles, von technischem Kunststoff bis zu Metall
- Fettarten: Paste (AO-G08) und halbfest (AO-G09)

- Long-term durability over 20 years
- High corrosion resistance
- Applicable to everything from engineering Plastic to metal
- Grease types: paste (AO-G08) and semi-solid (AO-G09)

Product		Volume	Retail in €
AO-2 (2ml)	-5	2 ml	18,90
AO-2 (10ml)	-5	10 ml	78,60
AO-2 (50ml)	-5	50 ml	310,00
AO-2 (100ml)	-5	100 ml	550,00
AO-3 (2ml)	-5	2 ml	18,90
AO-3 (10ml)	-5	10 ml	78,60
AO-3 (50ml)	-5	50 ml	310,00
AO-3 (100ml)	-5	100 ml	550,00
AO-V (2ml)	-5	2 ml	18,90
AO-V (10ml)	-5	10 ml	78,60
AO-V (50ml)	-5	50 ml	310,00
AO-V (100ml)	-5	100 ml	550,00
AO-G08 (10g)	-5	10 g	67,60
AO-G08 (50g)	-5	50 g	310,00
AO-G08 (100g)	-5	100 g	615,00
AO-G09 (10g)	-5	10 g	67,60
AO-G09 (50g)	-5	50 g	310,00
AO-G09 (100g)	-5	100 g	610,00



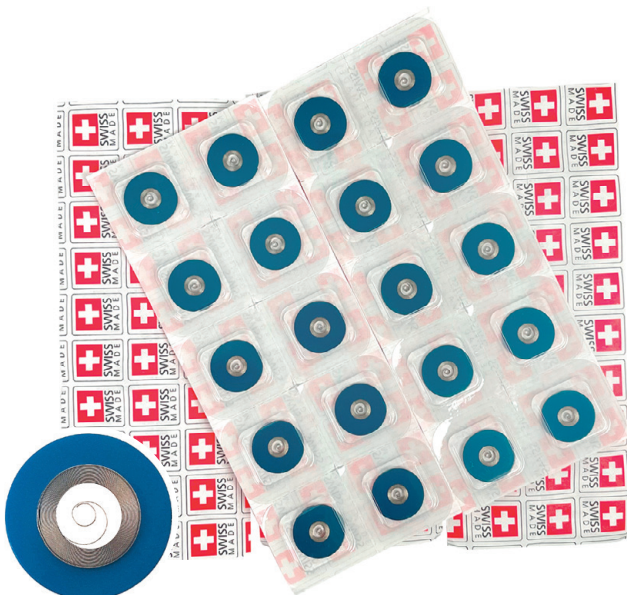
Quarz & Mechanical Movements



EPSON
Shiojiri



Ersatzteile, z.B. für ETA, Sellita
Spare Parts, e.g. for ETA, Sellita



Preise auf Anfrage! / Prices on request!

Unser Service

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen



ERNST & FRIENDS
empower your business

Unser Service

Qualität, schnell, zuverlässig und immer ein Höchstmaß an Beratung und Service. Partner des Großhandels. Erstellung maßgeschneiderter Sortimentskonzepte für den Großhandel. Planung und Realisierung kompletter Fabrik- und Ateliereinrichtungen, Werkstätten und Service-Center. Erstellung individueller Service- und Leistungspakete. Kostenminimierung der wichtigsten Verbrauchsartikel im Service und in der Werkstatt. "Know-How" aus globalem Einkauf und internationalem Erfahrungsaustausch. Sie erhalten nur beste und **innovative Qualitätserzeugnisse** immer auf dem neuesten Stand der Technik. Sie erhalten auf Wunsch regelmäßig unsere **Info-Mail "E&F® for Professionals"** mit fortlaufenden Neuheiten und den wichtigen Informationen über die aktuellen Entwicklungen der Uhren- und Schmucktechnik.

Ordern leicht gemacht

(1) Die in unseren Katalogen, Prospekten und Preislisten genannten Preise (Drucklegung 3/2024) sind unverbindlich, und verstehen sich netto ab Versandort, d.h. insbesondere ohne die gesetzliche Umsatzsteuer, Transport- und Versicherungskosten. Soweit nicht anders angegeben, gelten die Preise pro Stück. Preisänderungen vorbehalten. Das Angebot gilt solange Vorrat reicht - Zwischenverkauf vorbehalten -.

Staffelpreise: Das Symbol # (Staffelpreise) hinter der Artikelnummer zeigt an, dass für diesen Artikel Staffelpreise auf Anfrage erhältlich sind.

Bonusprogramm: An allen Artikeln finden Sie das Feld Rabattgruppe (z. B. **-5**, ... oder **-7**). Hier sind für Sie Prozente hinterlegt, die Sie sich abhängig vom Jahresumsatz sichern und somit noch günstiger einkaufen. Sprechen Sie uns auf das Bonusprogramm an.

Top Seller: Das Symbol * hinter der Rabattgruppe zeigt an, dass es sich bei diesem Artikel um einen Top Seller handelt.

Quick Service: Das Symbol **qs** in der Artikelzeile zeigt an, dass es sich bei diesem Artikel um ein "Quick Serve Artikel" handelt, der oft Einsatz am "Point of Sale" findet.

(2) Die Versandkosten trägt der Kunde. Die Versandkosten betragen beispielsweise in unserem Standard-service bei einer Lieferung innerhalb der Bundesrepublik Deutschland bis zu einem Gewicht von 3 kg - € 7,95. Daneben bieten wir verschiedene Möglichkeiten der Eilsendung sowie der Selbstabholung an. Einzelheiten zu den Versandmöglichkeiten und Kosten finden sich in unserem Katalog auf unseren Informationsseiten.

(3) Bei einer Lieferung per Nachnahme fallen zusätzlich 5,00 Euro Nachnahmekosten an. Diese sind vom Kunden zu tragen.

(4) Verpackungskosten werden grundsätzlich nicht gesondert berechnet. Bei aufwändigen Verpackungen steht uns das Recht zu, die Verpackungskosten gesondert geltend zu machen.

(5) Die in unserem Katalog genannten Preise sind nicht zuletzt wegen Währungsschwankungen oder Rohstoffpreisveränderungen unverbindlich. Auch nach Vertragsschluss behalten wir uns das Recht vor, bei nicht vorhersehbaren, außergewöhnlichen Preiserhöhungen seitens der Herstellerfirma und Währungsschwankungen, die Preiserhöhung an den Kunden weiterzugeben. Beträgt die Erhöhung mehr als 5% des ursprünglichen Preises, hat der Kunde das Recht, von dem Vertrag zurückzutreten.

(6) Bei einer Lieferung mit Lieferziel außerhalb der Bundesrepublik Deutschland trägt der Kunde alle zusätzlichen Kosten, z.B. Bankspesen, Kosten für erforderliche Dokumente, etwaige Zölle etc.

Stand: 4/2024

Meet us at the following Trade Shows:

VICENZA - T.Gold

January 2024

International Jewellery & Technology Show

www.vicenzaoro.com



JCK Las Vegas

June 2024

International Jewellery Show

<https://lasvegas.jckonline.com>



EPHJ Genf

June 2024

Show for Watchmaking and Jewellery

www.ephj.ch



Hong Kong Jewellery & Gem World

September 2024

International Jewellery & Gem Fair

<https://exhibitions.jewellerynet.com>



© Inhalt und Struktur der ERNST & FRIENDS GMBH Katalog- und Webseiten sind urheberrechtlich geschützt.
Die Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung.

ERNST & FRIENDS GMBH

D 21493 Elmenhorst

info@ernst-friends.com · www.ernst-friends.com

Geschäftsführer: Ronald Ernst · Torben Meyer · Julia J. Ernst-Hoppe

Amtsgericht Lübeck HRB 11673HL

UST.-ID: DE 280 752 900

Alle EK-Preise im Inland zzgl. ges. MwSt.
01.04.2024 - Prices are subject to change
without further notice!



ERNST & FRIENDS
empower your business



© Copyright by ERNST & FRIENDS GMBH