



ERNST & FRIENDS
empower your business

Watchmaking 3.1 Equipment & Essentials for Professionals



... empower your business





Allgemeine Infos/*General Information*



ERNST & FRIENDS
empower your business

Kontaktadressen

Contact

ERNST & FRIENDS GMBH

Kannengießstraße 2
D 21493 ELMENHORST/LANKEN bei Hamburg

Telefon: +49-(0) 4151 8794 672(Mo-Do: 08:30 Uhr-17:00 Uhr)
(Fr: 08:30 Uhr-15:30 Uhr)
Telefax: +49-(0) 4151 8794 692
E-Mail: Sie erreichen uns per E-Mail über info@ernst-friends.com
Internet: www.ernst-friends.com

Registereintragung

Registration

Amtsgericht Lübeck HRB 11673 HL

Geschäftsführung:

Management

Ronald Ernst, Torben Meyer

UST.-ID:

VAT. ID No.:

DE 280 752 900

GLN:

GLN:

4251109900005

WEEE:

WEEE:

DE 18474162

Sitz der Gesellschaft

Domicile

ERNST & FRIENDS GMBH

Kannengießstraße 2, D 21493 ELMENHORST/LANKEN bei Hamburg, Germany

Branche

Branche

Uhren- und Schmucktechnik – *watch- and jewellery technology* – Micro Power

Aktivitäten

Business

Produktion, Marketing, weltweiter Vertrieb
und Dienstleistung für den Handel und OEM`S
*Production, Marketing, worldwide distribution and
service for the trade and OEM`S*

Marken

Brands

swisotech[®]
Tools & Components

prac-tec[®]
Tools & Equipment

XX-TREME[®]
Micropower

Großhandels-Lizenz/ Allianzpartnerschaften

Wholesale Licence/Partnership

werden weltweit selektiv vergeben. Wir vertreiben weltweit über unser Netz
autorisierter Großhändler
*will be world-wide selectively assigned. Distribution world-wide through
our wholesale dealer network.*

Standort/*Location*

ELMENHORST bei Hamburg, Schleswig-Holstein, Germany

Einstiegsmöglichkeiten

Admission options

Training-on-the-job in Verbindung mit intensivem Fach- u. Persönlichkeitstraining,
Traineeprogramm
*Training-on-the-job in connection with intensive technical and personality training
Trainee program*

Praktika/*practical training*

Bewerbungen für 2022 werden noch berücksichtigt
Applications for 2022 are still considered

Produktprogramm

Product range

Uhren- und Micro Batterien/Knopfzellen - *watch- and micro batteries/button cells*
Werkzeuge, Werkstatteinrichtungen, Maschinen - *tools, machines and equipment*
Standardisierte Uhrenersatzteile - *standard spare parts for watches*
Kleinuhrwerke - *movements for watches*
Ersthorsteckersysteme - *ear studs*
Schmuckersatzteile - *jewellery findings*

© Inhalt und Struktur unserer Publikationen, Kataloge und Webseiten sind geistiges Eigentum der **ERNST & FRIENDS GMBH** und urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung durch **ERNST & FRIENDS GMBH**.

**SERVICE WIRD BEI ERNST & FRIENDS
GROß GESCHRIEBEN!
PROFESSIONELLE PROZESSE STELLEN
HOHE LIEFERBEREITSCHAFT SICHER.**

-Guter Service bringt immer mehr als er kostet. Davon sind Ronald Ernst und Torben Meyer überzeugt. Die Inhaber und Geschäftsführer des schnellwachsenden, unabhängigen Unternehmens Ernst & Friends sehen in einem guten Service ein entscheidendes Unterscheidungsmerkmal zum Wettbewerb.

Als Partner des Großhandels, der Industrie und spezialisierten Service-Betrieben in der Uhren- und Schmuckbranche liefert Ernst & Friends weltweit Uhren- und Schmucktechnik, Batterien und komplette Werkstatteinrichtungen von über 300 Vorlieferanten. Außerdem ist das norddeutsche Unternehmen offizieller **VARTA®** Micro Power Vertriebspartner und Europa Distributor für **MIYOTA®** Uhrwerke für die Uhrenindustrie und den After Sales Service, vermarktet die Ohrstecker-systeme von **Studex®** Europa u. **Connoisseurs®** als offizieller Großverteiler und vertritt weltweit exklusiv die Marken **swisotech®**, **prac-tec®** und die gemologischen Prüfgeräte von **SmartPro®**

Neben dem Service ist den Inhabern zufolge die ausgefeilte Logistik und Lagerhaltung ein Schlüssel zum Erfolg von Ernst & Friends: „Wir stehen für eine hohe Lieferfähigkeit, ausgereifte Services und individuelle Kundenbetreuung.“ Konkret heiÙe das, daÙ sich das Team von ERNST & FRIENDS Zeit für die individuelle Beratung seiner Kunden nimmt und zahlreiche zusätzliche Leistungen anbietet. Dazu gehört zum Beispiel die maßgeschneiderte Erstellung individueller Sortimentskonzepte oder die Planung und Realisierung kompletter Werkstatt- und Atelierreinrichtungen sowie Service-Center. Gleichzeitig steht das Unternehmen aber auch für hohe Lieferbereitschaft der wichtigsten Standardartikel und eine schnelle und flexible Lieferung. „Durch unsere enge Zusammenarbeit mit verschiedenen Uhrenmanufakturen aus dem Luxus - Uhrensegment und großen Servicebetrieben aus dem gehobenen Marktsegment kennen wir den dortigen Geräte- und Servicebedarf genau“, berichtet Torben Meyer. „Daher stimmen die von uns vorgestellten Geräte mit den entscheidenden Herstellerkriterien zur Vergabe von Konzessionen überein.“

ERNST & FRIEND wurde 2011 gegründet, ist also ein vergleichsweise junges Unternehmen. Dennoch mangelt es nicht an Erfahrung, denn beide Inhaber sind bereits seit Jahrzehnten weltweit in der Branche aktiv. Bis heute sind sie und ihr zwölköpfiges Team ständig weltweit auf der Suche nach neuen Trends und leistungsfähigen Vorlieferanten mit attraktiven Produkten.

Herzlichst



**SERVICE IS A KEY FACTOR AT
ERNST & FRIENDS!
PROFESSIONAL PROCESSES ENSURE
HIGH SUPPLY CAPABILITY.**



Good service always generates more benefit than cost. Ronald Ernst and Torben Meyer are convinced of this. The proprietors and managing directors of fast-growing company Ernst & Friends regard good service as a key means of setting the firm apart from its competitors.

*In its capacity as partner to wholesalers, manufacturers and specialist service companies in the watch and jewellery sector, this independent firm supplies customers worldwide with watch and jewellery equipment, batteries and complete workshop fixtures from over 300 upstream suppliers. The north German company is also the official **VARTA®** Micro Power sales partner as well as official **MIYOTA®** distributing warehouse for Europe for the watch industry and after-sales service; it markets the ear-piercing systems of **Studex®** Europe and **Connoisseurs®** as official major distributor and is the exclusive worldwide distributor of the **Swisotech®** and **Prac-tec®** brands, as well as **SmartPro's®** gemmological instruments.*

Beyond the good service the company offers, the proprietors view the well-honed logistics and inventory system as key to Ernst & Friends' success: "We stand for high supply capability, sophisticated services and individual customer support." Specifically, this means that the team takes time for the individual consulting of its customers, also offering numerous additional services. These include the custom creation of individual range concepts or the planning and realisation of complete workshop and studio fixtures, together with a service centre. At the same time, the company is also dedicated to offering high supply capability for key standard articles, coupled with fast, flexible delivery. "Our closed cooperation with various luxury watch manufactures and large service companies in the premium market segment means that we are highly familiar with the requirements for equipment and service in those fields," reports Torben Meyer. "As a result, the equipment we provide satisfies key manufacturer criteria for the awarding of concessions".

Set up in 2011, Ernst & Friends is a comparatively young company. Despite this, there is no lack of experience, as both pro-prietors have been active worldwide in the sector for decades. Together with their team often, they search the globe for new trends and capable upstream suppliers with attractive products.

Your Sincerely

Kriterien, die bei der Reparatur von "Premium und Luxury Watches" Anwendung finden

Criteria for the repair of "Premium and Luxury Watches":



1. Ausbildung/Schulung - Education/Training:

- Abgeschlossene Uhrmacherausbildung /Fully qualified watchmaker
- Einige Jahre Berufserfahrung im After Sales Service bzw. Reparaturdienst/Several years of professional experience in After Sales Service resp. repair service
- Spezifische Kurse der jeweiligen „Uhrenhersteller“/Specific courses at particular watch manufacturers

2. Pflichtausstattung Maschinen -Obligatory Machines:

Wasserdichtheittest, kombiniert mit Vakuum und Luftdruck/Waterproof test, vacuum and pressure combined

z.B. GREINER Poseidon LT-100 oder Witschi Proofmaster/e.g. GREINER Poseidon LT-100 or Witschi Proofmaster

Testgerät für mechanische Uhren/Watch Testing Devices for mechanical watches

Messwerte: Gangabweichung, Abfallfehler, Amplitude/Rate accuracy, beat error and amplitude

automatische Erkennung von Sonderhermungen wie z.B. Coaxial/Automatic recognition of special escapements, such as Co-Axial escapement, z.B. GREINER, ELMA und Witschi.

Testgerät für Quarzuhren/Watch Testing Devices for quartz watches

Gangmessung, automatische Bestimmung der Messzeiten, Widerstandsmessung, Prüfen auf Kurzschluss und Unterbrechung, Fremdspeisung
Rate measurement, automatic determination of the measuring times, resistance measurement, display of short circuits or interruptions, Voltage supply: z. B. GREINER, ELMA und Witschi/e. g. GREINER, ELMA and Witschi.

Reinigungsmaschine mit mind. 4 Stationen/Cleaning Machine with min. 4 stations

Zusätzlich mit Ultraschall, z.B. ELMA-Elmasolvex VA, GREINER ACS 900 oder Wellner.

Additionally with ultrasonic, e.g. ELMA-Elmasolvex VA, GREINER ACS 900 and Wellner.

Ultraschallreinigungsgeräte für Gehäuse und Bänder/Ultrasonic Cleaners for watch cases and bracelets

Polier- und Satiniermaschinen/Polishing and Glazing Machines

(müssen im separaten Raum installiert sein)/(must be installed in a separate room)

Arbeitsplatz muss mit Druckluft- und Vakuumsystem ausgerüstet sein

Workplace has to be equipped with compressed air and vacuum system.

3. Anforderungen/Requirements:

- Sauberkeit am Arbeitsplatz/Cleanliness at the workplace
- Bei Teil-Reparaturservice (z.B. einfacher Batteriewechsel, Wiederherstellen der Wasserdichtheit) sind folgende Arbeiten eingeschlossen:
Following works are included in a partial repair service (e.g. simple battery change, repair of water tightness)
 - Reinigung von Gehäuse und Band/Cleaning of watch case and bracelet
 - Ersetzen aller Teile, welche die Wasserdichtheit beeinträchtigen können, z.B. Krone, Tubus, Drücker, Dichtungen sowie Batterie
Replacement of all parts which could impact the water tightness, e. g. crown, tube, pushers, gaskets as well as batteries
 - Bei Uhren mit Plexiglas muss auch das Glas ersetzt werden/In case of watches with Plexiglas, the glass has also to be replaced.
 - Herstellen der Wasserdichtheit/Repair of water tightness
 - Garantie je nach Gesetzgebung, Minimum 1 Jahr/Warranty regulated by law, minimum 1 year
- Bei einem kompletten Reparaturservice sind folgende Arbeiten eingeschlossen:
For a complete repair service, the following works are included:
 - Auffrischung von Gehäuse und Band/Refreshment of watch case and bracelet
 - Reinigung von Gehäuse und Band/Cleaning of watch case and bracelet
 - Komplettes Zerlegen des Uhrwerkes, Reinigung, Wechsel abgenutzter und defekter Teile, Montage und Schmierung.
Complete disassemble of watch movement, cleaning, exchange of outworn and defective parts, assembling and greasing.
 - Ersetzen aller Teile, welche die Wasserdichtheit beeinträchtigen können, z.B. Krone, Tubus, Drücker, Dichtungen sowie Batterie
Replacement of all parts which could impact the water tightness, e.g. crown, tube, pushers, gaskets as well as batteries
 - Bei Uhren mit Plexiglas muss auch das Glas ersetzt werden/In case of watches with Plexiglas, the glass has also to be replaced
 - Kontrolle der Gang- und Uhrwerksfunktion/Control of rate accuracy and movement function
 - Herstellen der Wasserdichtheit /Repair of water tightness.
 - Garantie je nach Gesetzgebung, Minimum 1 Jahr/Warranty regulated by law, minimum 1 year
- Kontrolle der Wasserdichtheit/Control of water tightness
- Endkontrolle/Final control

Auf einen Blick/Quick Guide	Seite/Page
1. Prüfgeräte am Werk Tisch <i>Testing Machines at the bench:</i>	7-12
2. Arbeitsplatz/Work Center:	13-30
2.1 Druckluft- und Vakuumreinigungssysteme <i>Air Pressure and Vacuum Cleaning Systems:</i>	23-25
2.2 Stühle & Lampen/ <i>Chairs & Lamps:</i>	26-29
2.3 Arbeitsschutz/ <i>Occupational safety:</i>	30
3. Mehrplatzgeräte/Work Center:	31-42
Umlaufreguliergeräte	
<i>Watch Winding and Adjustment:</i>	31-32
Wasserdichtheitsprüfgeräte: <i>Waterproof Testers:</i>	33-34
Stereomikroskop <i>Stereo Microscope:</i>	37
Drehbank und Zubehör <i>Lathe and Accessories:</i>	38-39
Feinschweißen/ <i>Spot Welding:</i>	
Gravieren, Fräsen & Lasermarkieren <i>Engraving, Cutting & Laser Marking:</i>	40 41-42
4. Uhrenreinigung und Zubehör <i>Watch Cleaning and Accessories:</i>	48-58
5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung <i>Polishing for watch cases and bracelets:</i>	59-75
6. Werkzeuge für den Uhrmacher <i>Tools for the Watchmaker:</i>	76-139
Schraubendreher/ <i>Screwdrivers:</i>	76-80
Kornzangen/ <i>Tweezers:</i>	81-82
Uhrmacherylupen/ <i>Watchmakers Eye Glass:</i>	83-85
div. Werkzeuge am Arbeitsplatz <i>various Tools for watchmakers bench:</i>	35/36/43-47/86-90/ 102-120/125-130/ 133-139
Gehäuseöffner/Schließer <i>Case Opening/Closing:</i>	91-101
Zeigersetzen/ <i>Hand Setting:</i>	121-124
Steineinpressapparate <i>Jewelling Tools:</i>	131-132
7. Batterie- & Armbandservice <i>Battery-, Bracelet & Strap Service:</i>	140-144
8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service" <i>Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"</i>	145-161
9. Uhren & Schmuck Pflegeprodukte <i>Watch & Jewellery Care Products:</i>	162-167

1. Prüfgeräte am Werkstisch
Testing Machines at the bench:

Greiner Vibrograf Wasserdichtheitsprüfgerät "Poseidon LT-100"

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

Water testing machine Poseidon "LT-100"

Ideal for professional service: fast and clear results!



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!**

Geräte-Update Juni/Juli 2022!
Device-Update June/July 2022!



3500	-8	220 Volt - Abm./Size 320 x 250 x 280 mm	7,500 Kg	GREINER	€ 4.950,00
3450.X6	-7*	220 Volt – Thermodrucker/Thermoprinter MCP 7830	1,000 Kg	MARTEL	€ 325,00
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	€ 1.195,00
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!

Measure and Demagnetize in one step. 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
------	----	---	----------	-------------------	----------

1. Prüfgeräte am Werkstisch
Testing Machines at the bench:

accuracy pro
 swiss made



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.

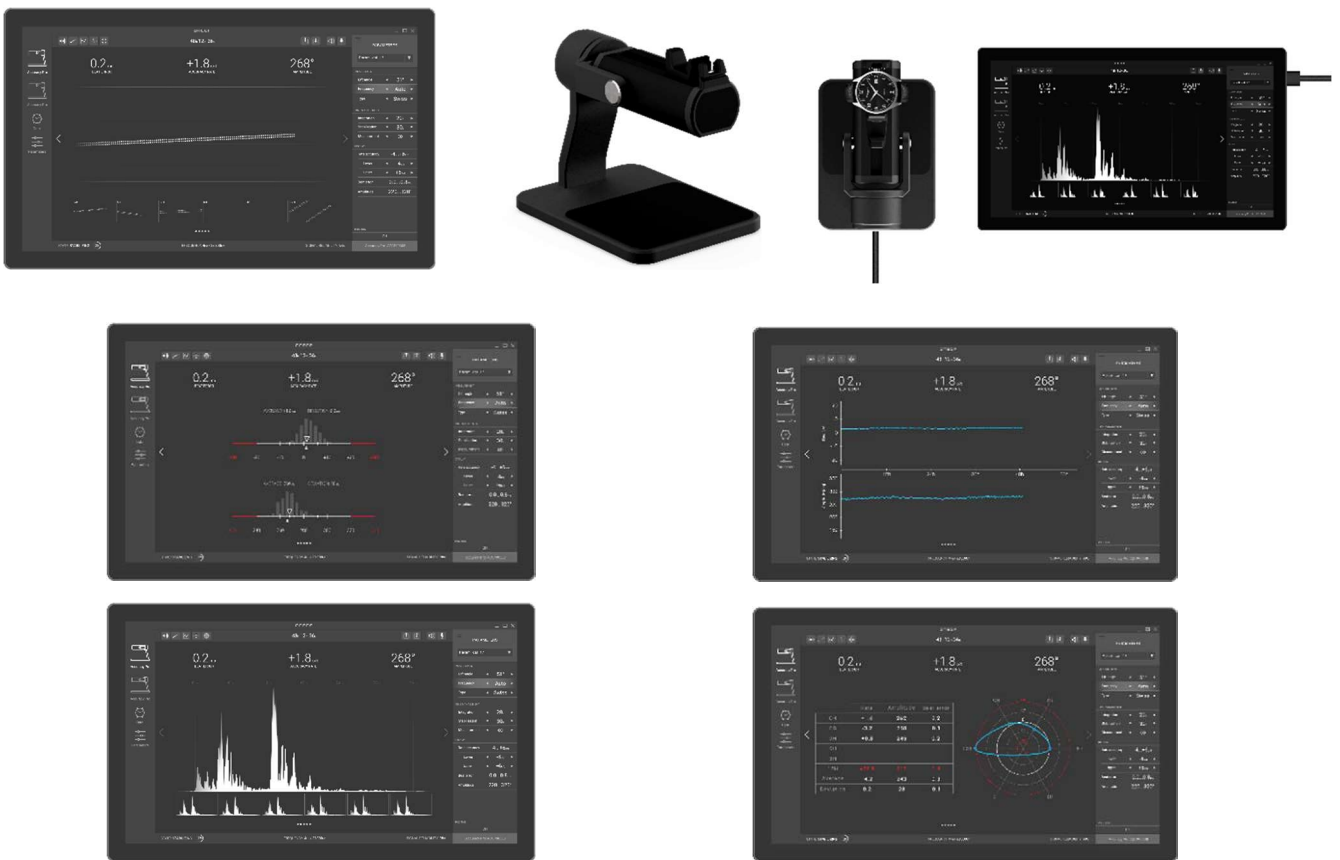
Anzeigemodus:

- Schlaggeräusch (Scope)
- Diagramm
- Grafische (Langzeitmessung)
- Streuung
- Tabellarische & Radardiagramm

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

Im Lieferumfang beinhaltet 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)
- Diagram
- Graphic result
- Dispersion
- Tabular & Radar Chart

Measurement: Rate accuracy: ± 1000 s/d / Resolution: 0.1 s/d / Accuracy: ± 0.1 s/d
Amplitude: Range: 70 to 360°/Resolution: 1°/Accuracy: $\pm 1^\circ$ / Lift angle: 10 bis 90°
Beat error: Resolution: 0,1 ms / Accuracy: $\pm 0,1$ ms
Frequency/Automatic detection of common beating frequencies: 7.200 to 72.000 b/h
 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.



3061	-8	Messgenauigkeit von weniger als +/- 0.1 s/d. Precision of Measurement < +/- 0.1 s/d. Größe/Size 120 x 140 x 156 mm	1,000 Kg	ONEOF Accuracy	€ 3.200,00
------	----	--	----------	-------------------	------------

1. Prüfgeräte am Werkstisch
Testing Machines at the bench:

accuracy motion
 swiss made



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 software (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
------	----	---	----------	-------------------	------------

accuracy²
 swiss made

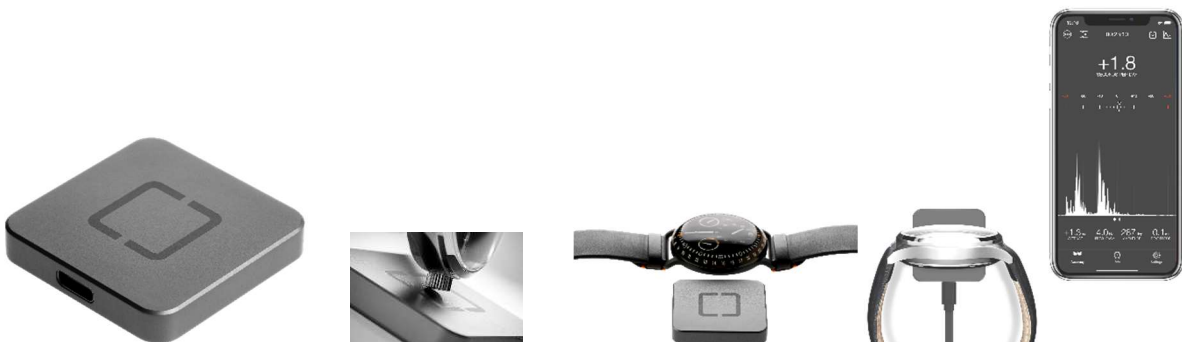


Uhrenprüfung leicht gemacht

Die 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.



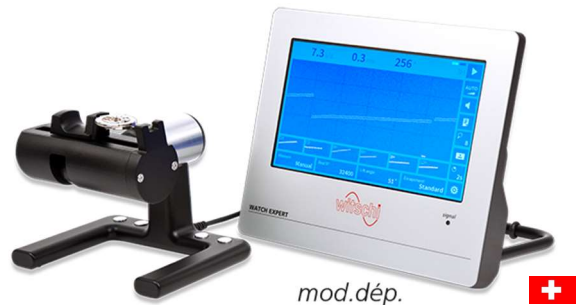
3063	-8	Messgenauigkeit von weniger als +/- 0.1 s/d. Precision of Measurement < +/- 0.1 s/d. Größe/Size 40 x 40 x 7,5 mm	0,020 Kg	ONEOF Accuracy	€ 365,00
------	----	--	----------	-------------------	----------

1. Prüfgeräte am Werkstisch
Testing Machines at the bench:

weitere Prüfgeräte:
further Testing machines:

"Watch Expert G4"
 incl. manuellem Mehrlagenmikrofon

"Watch Expert G4V"
 incl. hand multi-positioning microphone



mod.dép. 

3060	-0	220 Volt - Abm./Size 250 x 135 x 100 mm	2,100 Kg	WITSCHI	€ 3.450,00
------	----	---	----------	---------	------------

"ChronoMaster"

"ChronoMaster"





3446	-0	220 Volt - Abm./Size 130 x 110 x 110 mm	0,800 Kg	WITSCHI	€ 2.230,00
------	----	---	----------	---------	------------

"ChronoMaster Air"

"ChronoMaster Air"





3448	-0	220 Volt - Abm./Size 130 x 130 x 110 mm	0,600 Kg	WITSCHI	€ 3.100,00
------	----	---	----------	---------	------------

"Chronoscope X1/G3"

"Chronoscope X1(G3)"





3400	-0	220 Volt - Abm./Size 264 x 158 x 275 mm	4,500 Kg	WITSCHI	€ 7.790,00
------	----	---	----------	---------	------------

Micromat C, incl. Software bis 8 Kanäle

Micromat C, incl. Software up to 8 Channels





3410	-0	220 Volt - Abm./Size 220 x 115 x 125 mm	1,700 Kg	WITSCHI	€ 6.790,00
------	----	---	----------	---------	------------

"Analyzer Twin AQT"

"Analyzer Twin AQT"





3415	-0	220 Volt - Abm./Size 290 x 180 x 170 mm	3,500 Kg	WITSCHI	€ 7.890,00
------	----	---	----------	---------	------------

1. Prüfgeräte am Werkstisch
Testing Machines at the bench:

weitere Prüfgeräte:
more Testing machines:

"Chronoscope S1(G2)"
 incl. manuellem Mehrlagenmikrofon

"Chronoscope S1(G2)"
 incl. hand multi-positioning microphone



3420	-0	220 Volt - Abm./Size 250 x 135 x 100 mm	4,200 Kg	WITSCHI	€ 4.690,00
3420.1	-0	Ditto ohne Mehrlagenmikrofon/ <i>without microphone</i>	3,500 Kg	WITSCHI	€ 3.520,00
3420.2	-0	Ditto mit Motormikrofon (*)/ <i>ditto with motorized microphone (*)</i>	3,500 Kg	WITSCHI	€ 6.520,00
3420.3	-0	(*) nur MICROMAT S Motormikrofon/ <i>only motorized microphone</i> Abm./Size 225 x 86 x 192 mm	2,000 Kg	WITSCHI	€ 2.370,00

"WisioScope S"

"WisioScope S"



3401	-0	220 Volt - Abm./Size 225 x 190 x 85 mm	3,200 Kg	WITSCHI	€ 11.490,00
------	----	--	----------	---------	-------------

"Teslascope II"

"Teslascope II"



3425	-0	220 Volt - Abm./Size 135 x 137 x 62 mm	0,500 Kg	WITSCHI	€ 990,00
------	----	--	----------	---------	----------

"Analyzer Q1"

"Analyzer Q1"



3440	-0	220 Volt - Abm./Size 290 x 180 x 170 mm	2,800 Kg	WITSCHI	€ 4.950,00
------	----	---	----------	---------	------------

"New Tech Handy II"

WITSCHI "New Tech Handy II"



3070	-0	220 Volt - Abm./Size 220 x 150 x 140 mm	2,000 Kg	WITSCHI	€ 2.790,00
------	----	---	----------	---------	------------

"QuartzMaster"

WITSCHI "QuartzMaster"



3075	-0	220 Volt - Abm./Size 140 x 55 x 105 mm	0,450 Kg	WITSCHI	€ 2.190,00
------	----	--	----------	---------	------------

1. Prüfgeräte am Werkstisch
Testing Machines at the bench:

weitere Prüfgeräte:
more Testing machines:

Wasserdichtheitsprüfgerät "Proofmaster"

Water Testing machine "Proofmaster"



3477	-0	220 Volt - Abm./Size 150 x 240 x 305 mm		5,800 Kg	WITSCHI	€ 5.650,00
------	----	---	--	----------	---------	------------

Wasserdichtheitsprüfgerät "Proofmaster Pro"

Water Testing machine "Proofmaster Pro"



3478	-0	220 Volt - Abm./Size 150 x 240 x 305 mm		5,800 Kg	WITSCHI	€ 6.450,00
------	----	---	--	----------	---------	------------

"Werkhalter"

"Movementholder"



3440.3	-5	Werkhalter/Movementholder	für/for NHII/Q1/Q1 Twin	0,035 Kg	PRAC-TEC	€ 17,75
--------	----	---------------------------	-------------------------	----------	----------	---------

Drucker/Printer:



3450#	-5*	220 Volt – Thermo drucker/Thermoprinter	MCP 7810 Spez.	1,000 Kg	MARTEL	€ 289,00
3450.1#	-5	Thermo-Papierrolle/Thermo Paper Roll	für/for MCP 7810	0,075 Kg	PRAC-TEC	€ 2,95
3450.4	-0	Adapterkabel Expert IV für ditto/Cable Exp	GA05-E715245	0,050 Kg	MARTEL	€ 39,50
3450.BT	-0*	WITSCH Blue Tooth - 220 Volt – Thermo drucker/Thermoprinter		1,200 Kg	WITSCHI	€ 490,00



**Qualitätsprodukte „Made in Switzerland“
vom offiziellen Distributor
ERNST & FRIENDS.**

Werbung/Advertisement ERNST & FRIENS GMBH

Uhrmacherwerkstisch "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. 3or 5person 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 3or 5cluster with their table. 2 arm rests (padded) with 3D joints: The watchmaker for mechanical watches works in the close-up range of 25-35cm (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 3D joint-armrests in connection with the electrically/stepless table top height adjustment (92 - 138cm). The special thing about the 3D 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



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) stufenlos höhenverstellbar von 92 bis 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 roller-guided 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
 - Bush Bearing concentric for Waldmann/RMD Lamps
 - Combi-Device with wooden fitting - price on request

Uhrmacherwerkttisch "ERGOLIFT S2" White Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkttisch, 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).

Watchmaker Bench "ERGOLIFT S2" White Design

Ergonomic watchmaker bench, lightgrey HPL surface on top plate 125x 63x 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-resistant
- 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	SMSOTECH	€ 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 160Kg for Lamina Flow	165,000 Kg	SMSOTECH	€ 3.245,00	

Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Uhrmacherwerkttisch "ERGOLIFT XL2" White Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkttisch, 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 145x 63x 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 left hand 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-resistant
- 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	SMSOTECH	€ 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 160Kg for Lamina Flow	195,000 Kg	SMSOTECH	€ 3.445,00	

Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Uhrmacherwerkttisch "ERGOLIFT S1" White Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkttisch, 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 125x63x4 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	SWSOTECH	€ 2.995,00	
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	SWSOTECH	€ 3.145,00	

Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

Uhrmacherwerkttisch "ERGOLIFT S1" Buche Design

Ergonomischer Uhrmacherwerkttisch - 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 125x65x4 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	SWSOTECH	€ 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	SWSOTECH	€ 3.225,00	

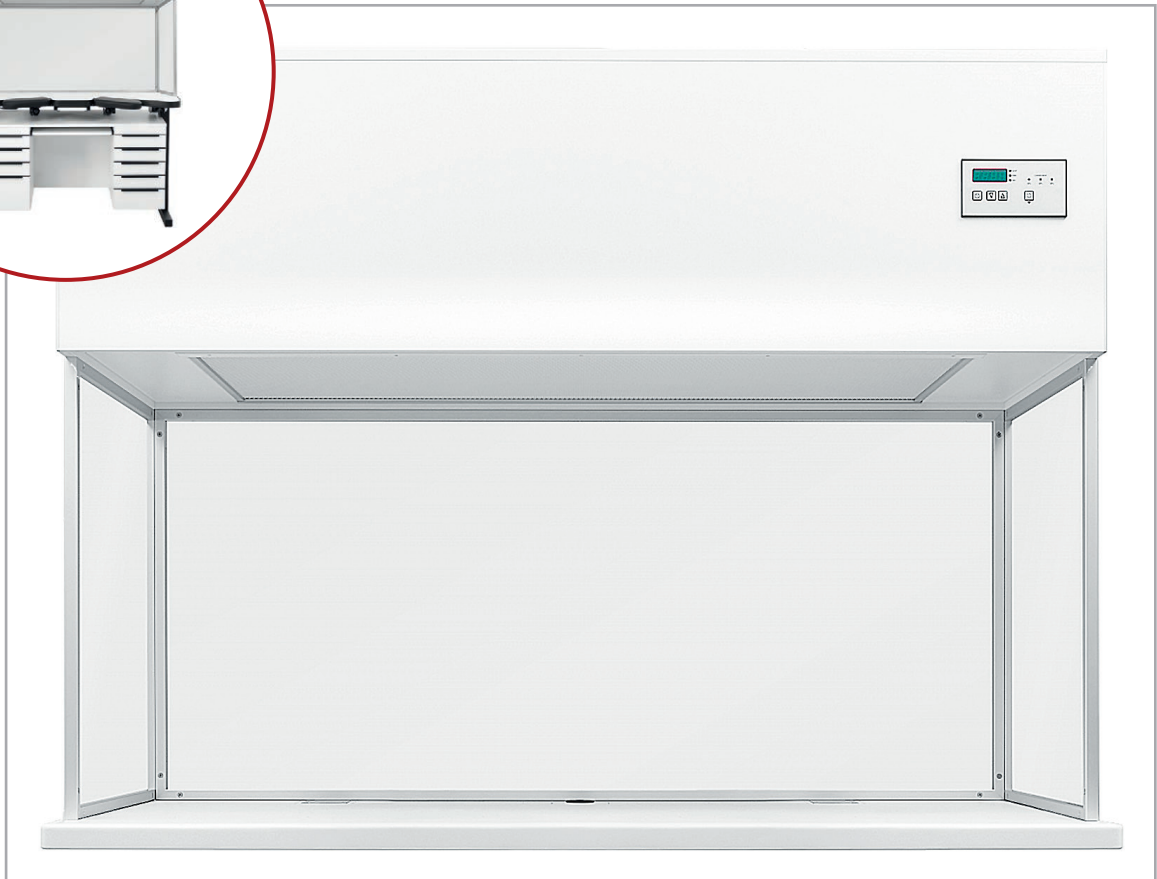
Technische Änderungen vorbehalten/subject to technical change

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	SWSOTECH	€ 4.895,00	
Flow Box 145W	-8	Farbe weiß/Colour, Abm./Size 1400 x 600 mm Außen	150,000 Kg	SWSOTECH	€ 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 125x 63x 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-resistant
- 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 SWSOTECH € 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 150x 65x 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 left hand 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-resistant
- 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 SWSOTECH € 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	SWSOTECH	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	SWSOTECH	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 roller-guided 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	SWSOTECH	445,00	
3800.W	-7 White Design	35,000 Kg	SWSOTECH	425,00	

Technische Änderungen vorbehalten./subject to technical change.

Zubehör für Uhrmacherwerktsche Fittings for Watchmaker Benches



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

3800.1	-7	Gepolsterte Armauflagen in Echtleder (schwarz) - antistatisch Arm rests in leather (black) - antistatic-	---	SMSOTECH	€ 198,00	
3800.2	-7	Gepolsterte Armauflagen in Alkantara (schwarz) - antistatisch Cushioned arm rests in Alkantara (black) - antistatic-	---	SMSOTECH	€ 198,00	
3800.3	-7	1 Paar Textil-Stoffschoner (schwarz) - antistatisch 1 pair of textile fabric protector (black) - antistatic-	---	SMSOTECH	€ 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	---	SMSOTECH	€ 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	---	SMSOTECH	€ 18,50	
3800.6	-7	Kabeldurchlass in der Tischplatte Ø 60 mm Cable outlet in top plate Ø 60 mm	---	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 98,00	
3800.SC5	-7	5 Schubladen Vollauszug mit Soft-Close (für 1 Säule) Full pull out & Soft Close for 5 drawers (1 cabinets)	---	SMSOTECH	€ 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)	---	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 24,00	
3800.1S	-0	1 Paar Std. Armauflagen als Ersatzteilservice 1 pair Std. cushioned arm rests as replacement service	0,600 Kg	SMSOTECH	€ 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	SMSOTECH	€ 195,00	

Technische Änderungen vorbehalten/ Subject to technical change

2 in 1 - Goldschmiede- u. Fasserwerkttisch "XXL" Buche Design

swisotech[®]

Ergonomischer Goldschmiede und Fasserwerkttisch, massive Buchen-Arbeitsplatte
150 x 70 x 4 cm, mit halbrundem Ausschnitt, stufenlos höhenverstellbar, mit schwarzem (RAL 9005)
pulverbeschichtetem Gestell (sehr stabile Konstruktion- vibrationsfrei).

2 in 1 – Goldsmith- a. Stone Setter Bench "XXL" Beech Design

Ergonomic goldsmith and stone setter bench, solid beech table top 150 x 70 x 4
cm, with half-round section, stepless height adjustment, black (RAL 9005)
powder coated metal frame (very solid construction - vibration-free).

- Elektrisch (110-220 V) **stufenlos höhenverstellbar** von 88 bis 134 cm
- incl. **großer Ablageplatte** B 126 x T 54 cm unter der Tischplatte
- **2 Schubladensäulen**, links 4 und rechts 5 rollengeführten
Schubladen H 59 x B 25 x T 52 cm mit schwarzen Griffleisten
Rechte Säule mit 4 (1-4), unten links in der Größe (Volumen) für eine
handelsübliche Drehbank
- incl. **Werkbrettschoner Original GRS Bench Mate**
- 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
- *Electrical (110-220 V) stepless height adjustment from 88 up to 134 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 57 x W 25 x D 52 cm, with black handle strips
right hand drawer unit with 4 (1-4), down lefthand side (size/volume)
for lathe etc.*
- *incl. bench protection Original GRS bench mate*
- *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*



**made
in
Germany**

3805.150-2	-7	Mit 2 Schubladensäulen /With 2 Drawer Units. Abm./Size 1500 x 700 x 40 mm	198,000 Kg	SWISOTECH	€ 2.985,00	
3805.125-R	-7	Mit 1 Schubladensäule rechts/With 1 Drawer Unit right hand 1250 x 700 x 40 mm	160,000 Kg	SWISOTECH	€ 2.595,00	
3805.125-L	-7	Mit 1 Schubladensäule links/With 1 Drawer Unit left hand 1250 x 700 x 40 mm	160,000 Kg	SWISOTECH	€ 2.595,00	

Technische Änderungen vorbehalten / subject to technical change

Druckluft-Vakuum-Verteiler auf Drehsockel

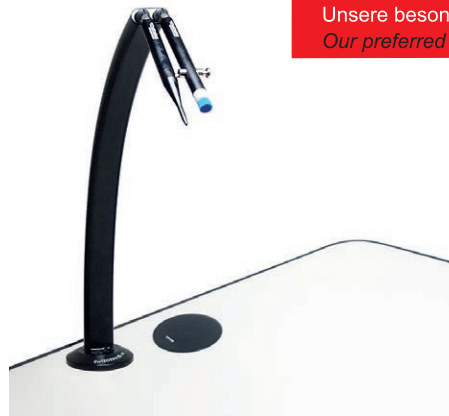
Kpl. für Werktsche (Tiefe 60-75 cm), Einbaudurchmesser: Ø 38.8 mm, Außendurchmesser: Ø 68 mm. Aus poliertem Edelstahl, mit integriertem Rückholssystem (2 Rückholfedern mit Federsperre), 2 Ausgänge, Schlauch Ø 6mm. inkl. 1Drucklufthandstück 45 °, inkl. 1 Vakuum-Stift 45 °, kpl. mit Bürstenaufsatz (0,15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

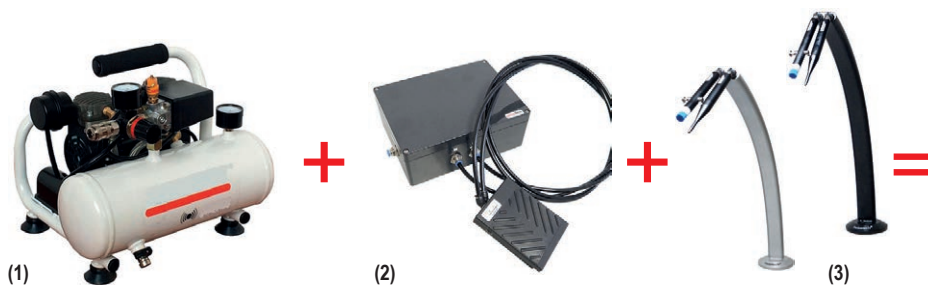
Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!

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	SWSOTECH	€ 395,00	
----------	----	---	----------	----------	----------	--

Kombinierte Druckluft- und Vakuumerzeugung

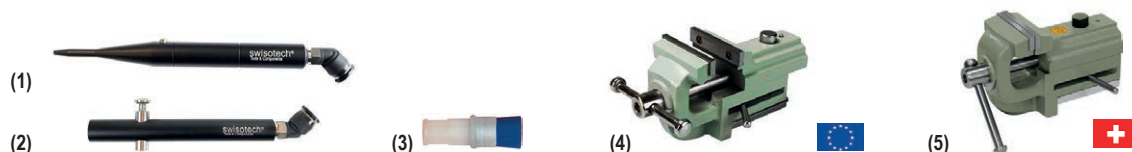
Combined Compressed Air and Vacuum Production

Weiteres Zubehör
More equipment



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

2.1 Druckluft- und Vakuumpreinigungssysteme
Air Pressure and Vacuum Cleaning Systems:

Kombinierte Druckluft- und Vakuumpumpe

Ohne Druckluft-Vakuum-Verteiler von Seite 11. Ölfreie Druckluft, mit 4 Ltr. Tank, bis 8 bar und entsprechendem Vakuum. Motor 0,24KW/0,33 PS flüsterleise (nur 58 dB!), Power 45 Ltr./Min. - 220 Volt Hochdruck- und Vakuumhandstück im Angebot nicht enthalten.



NEW

Combined Compressed Air and Vacuum Pump

Without Compressed Air & Vacuum Distributor as per page 11. Oil-free compressed air, with 4 ltr. tank, up to 8 bar and corresponding vacuum. Motorpower 0.24KW/0.33 HP Whisper-quiet (only 58 dB!), power 45 l/min. - 220 volts. Dustblower and vacuum hand piece are not included in this offer.



3620.1	-7	1 Arbeitsplatz/1 Workstation	Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	14,500 Kg	SWISOTECH	€ 895,00
3620.2	-7	2 Arbeitsplatz/2 Workstation	Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	14,500 Kg	SWISOTECH	€ 995,00

No. 3752.S = **Edelstahl silberfarben/stainless Steel silver colour** No. 3752.B = **Edelstahl in schwarz/stainless Steel black**



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
----------	----	--	----------	-----------	----------

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

Kompressoren
Compressors



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	€ 1.195,00
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

Arbeitsplatz Vakuumpumpe "VP-3"

kleine kompakte Ein- oder Zweiplatz Vakuumabsauganlage cpl. mit Zubehör.



Work Station vacuum Pump "VP-3"

small compact one or two place vacuum suction system cpl. with accessories.

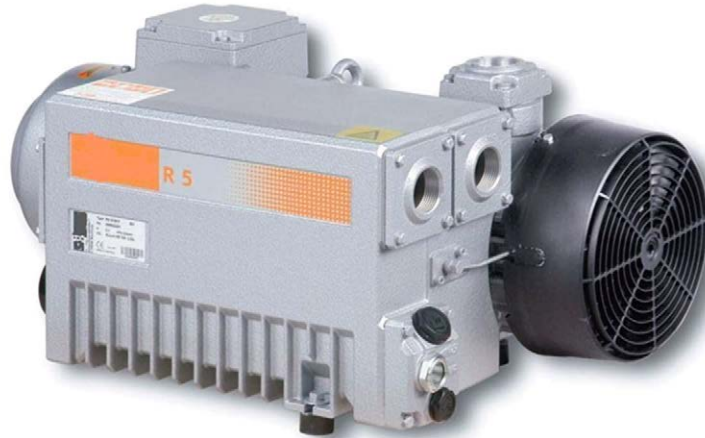


3840.1#	-7	Einplatz/1 Workstation - 220 Volt/180W - ca. 4,0 m³/h - 1400/1700 U/Min. Schall/Noise dB(A)/1m: 55 - Endvakuum: 150 mbar (85%) absolut, Dauervakuum: 250 mbar (75%) Abm./Size 280 x 120 x 160 mm	8,100 Kg	SWISOTECH	€ 990,00
3840.2	-7	Zweiplatz/2 Workstations - 220 Volt/180W - ca. 4,0 m³/h - 1400/1700 U/Min. Schall/Noise dB(A)/1m: 55 - Endvakuum: 150 mbar (85%) absolut, Dauervakuum: 250 mbar (75%) Abm./Size 280 x 120 x 160 mm	8,300 Kg	SWISOTECH	€ 1.360,00

2.1 Druckluft- und Vakuumreinigungssysteme
Air Pressure and Vacuum Cleaning Systems:

Mehrplatz Drehschieber Vakuumpumpen "Serie F"

Externe, robuste Vakuumpumpe für 6 - 70 Arbeitsplätze. Ölumlaufschmierung mit hohem Wirkungsgrad. Endvakuum: < 0,5 mbar (99,5%) - 100% Dauerlauffest. Leistungsstark – Betriebssicher – Wartungsfreundlich. Pumpe wird separat gestellt. Zum Absaugen von Staub und Schmutzpartikeln auf Zifferblättern, aus Uhrengehäusen etc. Arbeitsplatzzubehör gegen Aufpreis nach Bedarf.



Multi-place rotary valve vacuum pump "Series F"

External, robust vacuum pump for 6 to 70 work stations. Oil circulation lubrication with high efficiency. Final vacuum: < 0.5 mbar (99.5%) - 100% permanent running Characteristic. High performance - reliable in service - low-maintenance. Pump is placed separately. For sucking off dust and dirt particles from dials, from watch cases etc. – work station accessories on request.



3850.6	-8	F 08 bis 6 Workstation – 1*230 Volt/-50 Hz/0,37 kW – 6,0 m ³ /h 1400 U/Min. Schall/Noise dB(A)/1m: 52 - Endvakuum: <0,1 mbar (99,9%), Betriebstemperatur 75 °C, Abm./Size 300 x 180 x 180 mm	12,500 Kg	SWISOTECH	€ 299,00
3850.25	-8	F 40 bis 25 Workstation – 3*230/400 Volt-50 Hz/1,4 kW – 40,0 m ³ /h 1500 U/Min. Schall/Noise dB(A)/1m: 63 - Endvakuum: <0,5 mbar (99,5%), Betriebstemperatur 82 °C, Ölmenge 1 ltr. VE 101, Abm./Size 630 x 290 x 270 mm	41,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.548,00
3850.45	-8	F 63 bis 45 Workstation – 3*230/400 Volt-50 Hz/2,0 kW – 63,0 m ³ /h 1500 U/Min. Schall/Noise dB(A)/1m: 64 - Endvakuum: <0,5 mbar (99,5%), Betriebstemperatur 84 °C, Ölmenge 2 ltr. VE 101, Abm./Size 640 x 406 x 290 mm	55,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.855,00
3850.70	-8	F100 bis 70 Workstation – 3*230/400 Volt-50 Hz/2,7 kW – 100,0 m ³ /h 1500 U/Min. Schall/Noise dB(A)/1m: 65 - Endvakuum: <0,5 mbar (99,5%), Betriebstemperatur 84 °C, Ölmenge 2 ltr. VE 101, Abm./Size 695 x 406 x 290 mm	73,000 Kg	SWISOTECH	€ 5.158,00

Zubehör für Vakuumreinigungssysteme
Vacuum Cleaning Systems and Accessories

Vakuumentisch-Armaturen, siehe Seite 21!
Vacuum Bench Fittings you will find on page 21!



3665.6	-7	(1) 1 m PVC-Druck- Vakuumschlauch/pipe Ø 6/4 mm	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 2,25
3851.1	-7	(2) 1 m Vakuumschlauch, blau/weich/pipe blue Ø 10/6 mm	0,030 Kg	SWISOTECH	€ 2,50
3851.2	-7	(3) Verstärkungshülsen für Vakuumschlauch, blau/weich Ø 10/6 mm	0,001 Kg	SWISOTECH	€ 0,60
3661.4	-7	(4) Öl und Wasserfilter bis max. 6 bar, für Druck- Vakuumschlauch Ø 6/4 mm	0,015 Kg	SWISOTECH	€ 14,95
3661.44	-7	(-) Vakuumfilter für Vakuumpumpe/vacuum filter for pump	0,015 Kg	SWISOTECH	€ 69,00
3849	-7	(5) Y-Stück für Druck- Vakuumschlauch Ø 10/8 mm	0,018 Kg	SWISOTECH	€ 2,50
3675.10	-7	(6) I-Verbindungsstück mit Schnellkupplung für Druck- Vakuumschlauch Ø 10/8 mm	0,024 Kg	SWISOTECH	€ 4,50
3675.6	-7	(6) I-Verbindungsstück mit Schnellkupplung für Druck- Vakuumschlauch Ø 6/4 mm	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 3,45
3685.10	-7	(7) 90° Winkel mit Schnellkupplung für Druck- Vakuumschlauch Ø 10/8 mm	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 4,80
3685.6	-7	(7) 90° Winkel mit Schnellkupplung für Druck- Vakuumschlauch Ø 6/4 mm	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 4,50
3670.10	-7	(8) T-Stück mit Schnellkupplung für Druck- Vakuumschlauch Ø 10/8 mm	0,015 Kg	SWISOTECH	€ 6,95
3670.6	-7	(8) T-Stück mit Schnellkupplung für Druck- Vakuumschlauch Ø 6/4 mm	0,018 Kg	SWISOTECH	€ 4,95
3676.10-6	-7	(9) Reduzierverbinder/Special-connector von/from Ø Außen/outside 10 auf/to 6 mm	0,075 Kg	SWISOTECH	€ 4,95

kpl. Vakuum- u. Druckluftreinigungssysteme nach individuellem Kundenwunsch erhalten Sie auf Anfrage.
 cpl. Vacuum- and Air Pressure Cleaning Systems, on request.

2.1 Druckluft- und Vakuumreinigungssysteme
Air Pressure and Vacuum Cleaning Systems:

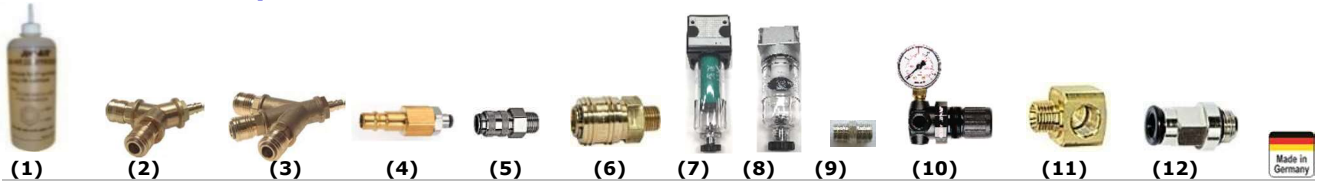
Zur Luftdruckreinigung bei Kleinuhren, wie z. B. Einschaltungsarbeiten etc., empfehlen wir obligatorisch eine Feinfilterausrüstung des Kompressors auf 0,01µ. Die Druckeinstellung sollte 3 -5 bar betragen.

Kompressoren
Compressors



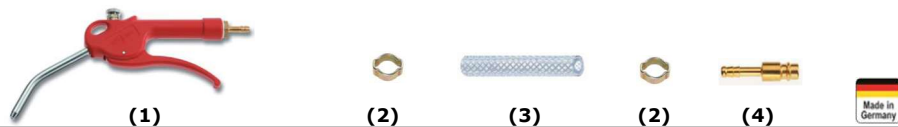
3620	-7	(1) Ölfreier Kompressor, 4 Ltr, 6-8 bar 0,24KW/0,33 PS flüsterleise (nur 58 dB!) Power 45 Ltr./Min. - 220 Volt Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	11,000 Kg	PRAC-TEC	€ 345,00
3599-6	-7*	(2) PREMIUM Kompressor 6 Ltr. Spezialausführung 14 bar 0,375KW/0,5 PS (nur 40 dB!) An.-Abschaltdruck 12,5-14 bar Power 50 Ltr./Min. - 220 Volt - Abm./Size 330 x 280 x 320 mm	26,000 Kg	PREMIUM	€ 1.195,00
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

Zubehör für Kompressoren/Accessories for Compressors:



3600.1	-7	(1) synthetisches Kompressoröl/synthetic compressor oil 500 ml	0,510 Kg	SWISOTECH	€ 25,00
3600.2	-7	(2) Druckverteiler 2-fach/2-way pressure distributor NW-7,2	0,320 Kg	SWISOTECH	€ 22,00
3600.3	-7	(3) Druckverteiler 3-fach/3-way pressure distributor NW-7,2	0,420 Kg	SWISOTECH	€ 32,00
3600.4-5	-7	(4) Schnellkupplung Geräteschlauch Ø 6/4 mm, mit Stecktülle NW - 5 m	0,028 Kg	SWISOTECH	€ 4,95
3600.4-72	-7	(4) Schnellkupplung für Schlauch Ø 10/8 mm, mit Stecktülle NW - 7,2 m	0,035 Kg	SWISOTECH	€ 6,95
3600.5	-7	(5) Mini-Schnellkupplung ¼ Zoll NW-5 für WD Geräteschlauch Ø 6 mm	0,035 Kg	SWISOTECH	€ 8,50
3600.6	-7	(6) Schnellverschlusskupplungen ¼ Zoll NW -7,2	0,076 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
3600.7	-7	(7) Extra Feinfilter/Extra fine filter ¼ Zoll, 0,01µ	0,400 Kg	SWISOTECH	€ 98,00
3661.5	-7	(8) Öl-/Wasserfilter ¼ Zoll, max. 16 bar, für Druck-Vakuumschlauch Ø 6 mm	0,100 Kg	SWISOTECH	€ 38,75
3600.8	-7	(9) Doppelgewinde für extra Feinfilter/Luftverteiler ¼ Zoll	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 2,50
3600.9	-7	(10) Extra Manometer mit Druckminderer ¼ Zoll	0,400 Kg	SWISOTECH	€ 75,00
3600.10	-7	(11) Verteiler/distributor ¼ Zoll 2-fach	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 4,95
3600.11	-7	(12) Schnellsteckverbinder ¼ Zoll für Geräteschlauch Ø 6 mm	0,022 Kg	SWISOTECH	€ 3,95
3600.12	-7	(12) Schnellsteckverbinder ¼ Zoll für Geräteschlauch Ø10 mm	0,024 Kg	SWISOTECH	€ 9,50

Luftdruckreinigungspistole und Zubehör
Air Pressure Cleaning Pistol and Accessories



3661	-7	(1) Ausblaspistole für Bänder und Gehäuse mit Regulierventil	0,200 Kg	SWISOTECH	€ 22,50
3661.2	-7	(2) Zweihohrschlauchschele/Two-tube clamp Ø 12 mm	0,003 Kg	SWISOTECH	€ 0,50
3661.1	-7	(3) Hochdruckgewebeschauch, weich Ø 12/6 mm	0,100 Kg	SWISOTECH	€ 2,50
3661.3	-7	(4) Stecktülle NW - 7, 2 mm für Hochdruckgewebeschauch Ø 12/6 mm	0,028 Kg	SWISOTECH	€ 2,50

kpl. Vakuum- u. Druckluftreinigungssysteme nach individuellem Kundenwunsch erhalten Sie auf Anfrage.
 cpl. Vacuum- and Air Pressure Cleaning Systems, on request.

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
- Ergonomiekpaket 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	

2.2 Stühle & Lampen
Chairs & Lamps:

Uhrmacherstuhl "Ergonomic Watchmaker II"

Optimal für den Uhrmacher am Werkstück. 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% Alcantara. 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 Werkstück. 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% Alcantara. 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	

2.2 Stühle & Lampen
Chairs & Lamps:

Arbeitsstuhl "Eco"

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



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) With permanent mechanism, seat level 42-58 cm	14,000 Kg	SWISOTECH	€ 440,00	
3812.1	-7	Mit Permanent-Mechanik, Sitzhöhe 48-64 cm (1) With permanent mechanism, seat level 48-64 cm	14,000 Kg	SWISOTECH	€ 440,00	
3812.2	-7	We 3812, jedoch mit gepolsterter Rückenlehne 42-58 cm (2) same as 3812, but with seat area and back rest padded	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 With permanent mechanism, seat level 42-58 cm	13,900 Kg	SWISOTECH	€ 438,00	
-------	-----	---	-----------	-----------	----------	--

2.2 Stühle & Lampen
Chairs & Lamps:

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 Mxing. Integrierter LED-Konverter modernster Bauart, kein störendes separates Netzteil, hohe Energieeffizienz. 3D-Gelenk mit großem Verstellbereich am Leuchtenkopf.



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 Wätt. 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 Wätt. 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	
---------	----	---	----------	----------	---------	--

2.3 Arbeitsschutz
Occupational safety:

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

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



(A)

Model	Description	Weight	Brand	Retail in €
3332	-5 220-240 Volt - Abm./Size 150 x 230 x 115 mm	3,300 Kg	PRAC-TEC	495,00

TOP SELLER

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 0,3micron. 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	€ 795,00
------	--	-----------	----------	----------

SET PRICE

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

3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:

Umlaufreguliergeräte "Cyclomotion" Watch Winding/Adjustment Machines "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.

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.



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:



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
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-/Rechtaufzug) Watch Clamps for 2 watches (left/right winding)				0,100 Kg	ELMA	€ 40,00
3865.4	-7	(4) Uhrenbügel für 4 Uhren mit Bändern (l/Links-/Rechtaufzug) 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 Bänder/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

3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:

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.

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. 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.

3868#	-5*	Für 6 Uhren mit Bändern/With 6 Watch Clamps for 4 watches Ø 28/14 cm	0,800 Kg	PRACTEC	€ 198,00
3868.1	-5	Ersatzbügel/Spare Clamp	0,015 Kg	PRACTEC	€ 12,50

3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:



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.

(2)



(1)



Waterproof Tester

Testing and "Leak Finding" with water and pressure up to 10 bar pressure.
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.

5555/10	-8	(1) Abm./Size 245 x 155 x 300 mm (bis 10 bar)	7,100 Kg	BERGEON	€ 1.443,95
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.



(1)



(2)



(3)

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.

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	SWISOTEC	€ 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	€ 593,00
3726	-8	(2) 1-20 Uhren/Watches 230/120V/1500W - Abm./Size 300 x 105 x 415 mm	6,000 Kg	SWISOTECH	€ 795,00

3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:



Wasserdichtheitsprüfgerät "LEAK CHECKER PRIME"

Ideal für den Quick-Service:

schnelle Ergebnisse- bedienungseinfaches Prüfgerät!

Prüfgerät mit bis -0.7 bar Vakuum. Ein separater Kompressor wird nicht benötigt. **Highlights:** Vakuum in 0.1 bar-Schritten wählbar bis -0.7 bar. Prüfdauer frei wählbar bis zu 300 Sek. Resultat Ausdruck via Schnittstelle für Thermodrucker MARTEL.



Water testing machine "LEAK CHECKER PRIME"

Ideal for Quick Service: fast results!

Machine is able to test for leaks up to -0.7 bar vacuum. The unit needs no additional. **Key features:** Vacuum can be selected in steps of 0.1 bar. Testing time can be selected and programmed up to 300 sec. Instant printout of results via interface for MARTEL printer.

3102	-7	220V Abm./Size 160 x 180 x 250 mm (mit Druckerschnittstelle)	3,300 Kg	GREINER	€ 2.365,00
3450.X6	-7*	220 Volt – Thermodrucker/Thermoprinter MCP 7830	1,000 Kg	MARTEL	€ 325,00



Wasserdichtheitsprüfgerät "DIABOLIC E"

Prüfung und Leck-Analyse im Wasser durch Unterdruck. Einfache Erkennung der Leckagen direkt im Glaszylinder, für Uhren bis Ø 60 mm. Ein Stromanschluss oder Kompressor wird nicht benötigt.



Waterproof Tester "DIABOLIC E"

Testing and "Leak Finding" with water and vacuum. Simple leak finding direct in the glass cylinder, for watches up to Ø 60 mm. No Compressor or main power supply is necessary.

3730	-9	DIABOLIC E Abm./Size 280 x 200 x 300 mm	6,200 Kg	ROXER	€ 2.995,00
------	----	---	----------	-------	------------



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.



Waterproof Tester

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

3090#	-7*	Abm./Size 245 x 155 x 300 mm (bis 10 bar)	3,900 Kg	PRAC-TEC	€ 395,00
-------	-----	---	----------	----------	----------



3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:

Entmagnetisierungsgeräte und Magnetfeldanalysegeräte: Demagnetizer and magnetisation detection/analyser:

Entmagnetisiergerät

Zum Entmagnetisieren von Uhrwerken, Werkzeugen, Pinzetten und Kleinteilen.



Demagnetizer

For removing magnetism from tools, tweezers and movements etc.

3050#	-7	220 Volt - Abm./Size 160 x 130 x 60 mm	1,200 Kg	ELMA	€ 210,00
3050.1	-7	110 Volt - Abm./Size 160 x 130 x 60 mm	1,200 Kg	ELMA	€ 210,00



Greiner Vibrograf

Magnetfeldanalysegerät/Entmagnetisiergerät

Magnetic detection/demagnetizer


Entmagnetisierungs- und Magnetfeldanalysegerät für mechanische Uhren, Uhrwerke und deren Bestandteile, insbesondere der Unruhe und Spiralfeder. Für Uhren mit und ohne Armband, Uhrwerke und Uhrenteile aus Stahl. Die sehr einfache Bedienung ist kundenfreundlich. Optimal Service und Industrie.

(1)



(2)



For demagnetisation and detection of the magnetic state of Mechanical Watches. Allowing watches with or without wristlet, movements and steel watch parts of small dimensions to be easily tested. The user-friendly operation of this instrument and the easy interpretation of its measurement results will convince you. 


3428	-9	(1) GREINER Magnotest II zur Feststellung von Restmagnetismus Device for detection of rest magnetism in watches	0,400 Kg	GREINER	€ 465,00
3430	-9	(2) GREINER Magnomaster, starkes Entmagnetisiergerät für Uhren 115-230 Volt - Abm./Size 140 x 195 x 140 mm Strong device for removing magnetism from watches	3,500 Kg	GREINER	€ 990,00

Entmagnetisiergerät "BERGEON"

Extra stark, mit großer Spule für mechanische Uhren, Uhrwerke und deren Bestandteile, insbesondere der Unruhe und Spiralfeder.



Demagnetizer "BERGEON"

Extra strong with a big coil für Movements, Spare Parts especially cpl.balance and balance spring. 

3321	-8	(1) 115 - 230 Volt - Abm./Size 135 x 75 x 75 mm	0,650 Kg	BERGEON	€ 425,45
------	----	--	----------	---------	----------

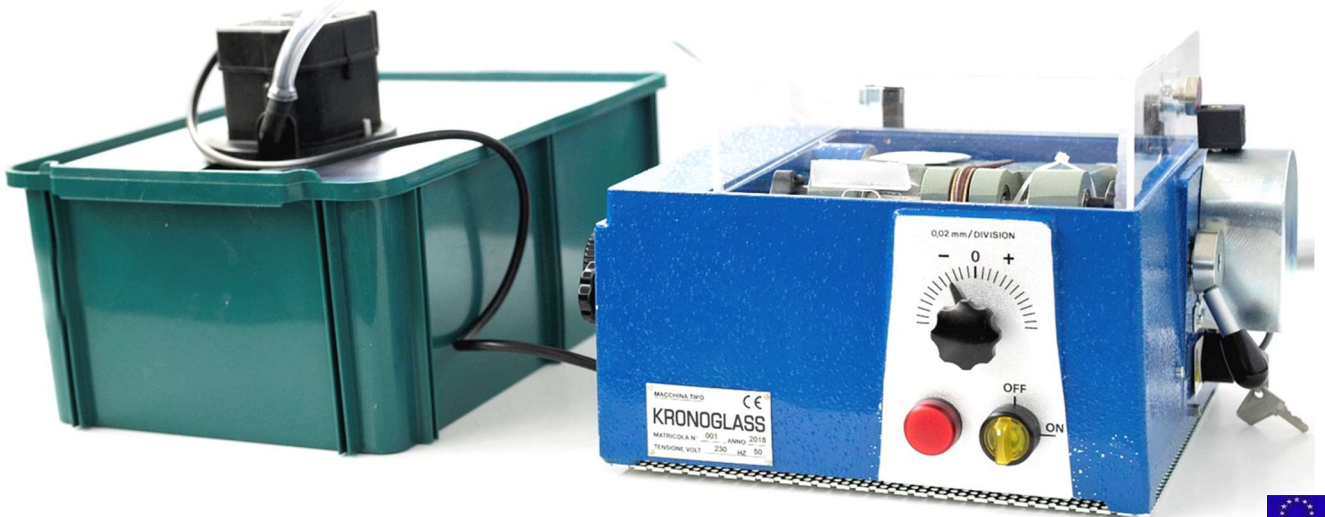
3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:

Gläser schleifmaschine "Kronoglass"

Die "Kronoglass" ist zur Anfertigung von flachen und gewölbten Uhrgläsern (bis Ø 60mm Durchmesser) geeignet und einer Dicke von bis zu 2.5mm. Die Gläser können mittels einer Schablone oder als Kopie des Original-Glases mit einem sauberen Kantenschliff hergestellt werden.

Glass Cutting Machine "Kronoglass"

Semi-automatic glass cutting machine for flat and domed watch crystals up to Ø 60mm and 2.5mm thickness. The machine can either copy a new glass from the original glass, or from a resin pattern that can be quickly prepared by using the watch case as a template.



3222	-9	230/120V/250W - Abm./Size 400 x 280 x 270 mm	14,000 Kg	Kronoglass	€ 4.645,00
------	----	--	-----------	------------	------------

UV-Lichtbox

Zum Aushärten von UV-Klebern bei Mineral- und Saphirgläsern. 4 x 9 Watt Röhren, Wellenlänge 350-400 nm, Kapazität 3 Uhren. Für optimale Leistung sind die Röhren alle 6 Monate zu wechseln. Die Leuchtmittel entsprechen den EC- Vorgaben. Dennoch ist direkter Augen- und Hautkontakt mit der UV-Strahlung zu meiden.

UV-Light Box

For hardening UV-adhesive for mineral and sapphire Glasses 4 x 9 watt bulbs, wave length 350-400 nm, capacity 3 watches

3 Schalterpositionen/3 Switch positions:

1 = permanent, 2 = 90 sec., 3 = 120 sec.



3030#	-5*	220 Volt Abm./Size 235 x 215 x 115 mm	1,750 Kg	SWISOTECH	€ 74,50
3030.1	-5	Ersatzröhre/Spare bulb PL-S 9 W/10/2P	0,040 Kg	PHILIPS	€ 12,50

Gläser sortimente finden Sie auf den Seiten 149-150!

Asst. of Mineral Glasses you will find on page 149-150!

UV-Glaskleber "SK"

mit Feindosiernadel, 2 g

UV-Glass Glue "SK"

With fine allot injection, 2 g



1018	-7	Abm./Size L 155 mm	QS	0,140 Kg	SK	€ 11,95
------	----	--------------------	----	----------	----	---------

Hochglanzpoliermittel "Crystal Clear"

Für Kunststoffgläser, Tube ca. 50 g

Polishing Wax "Crystal Clear"

For Crystals, high polishing wax, tube with appr. 50 g



1200#	-7	Abm./Size 145 x 40 x 25 mm		0,070 Kg	SWISOTECH	€ 7,75
-------	----	----------------------------	--	----------	-----------	--------

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 W-Fi Kamera Axiocam 105 color	1,800 Kg	ZEISS	€ 1.841,00	

3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:

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	-9*	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	12,500 Kg	VECTOR	€ 4.018,00
---------	-----	---	-----------	--------	------------

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 - Sägetischchen
- 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	-9	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	€ 3.454,00
---------	----	---	-----------	--------	------------

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 38:

Further Accessories you will find on page 38:

3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:

VECTOR Drehbank Zubehör VECTOR Lathe Accessories:



3970.1	-9	(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	€ 983,00
3970.2	-9	(2) 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 Fußpedal	7,200 Kg	VECTOR	€ 1.199,00
3970.3	-9	(3) Holzuntergestell aus Buche für VECTOR-Motor, im montierten Zustand nur Bedienelement des Frequenzumrichters sichtbar	2,300 Kg	VECTOR	€ 179,00
3975	-9	(4) OS-100 220 V/100 W - Geräuscharmer Antriebsmotor mit sehr großer Durchzugskraft bereits in unteren Drehzahlen, stufenlos regelbar von 0 - 6000 U/Min im Rechts- und Linkslauf durch Potentiometer bzw. Fußpedal auf Anfrage	5,500 Kg	SWISOTECH	€ 680,00
3970.4	-9	(5) Vorgelege inkl. 2 Messing-Positionierdornen und Antriebsriemen	2,100 Kg	VECTOR	€ 248,00
3970.5	-9	(6) 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	€ 495,00
3970.6	-9	(7) 3-Backenfutter (Swiss Made) mit gehärteten D-Backen. - Spannungsbereich: Außenspannungs-Ø 0,8 - 23 mm, Innenspannungs-Ø 17 - 64 mm	0,500 Kg	VECTOR	€ 989,00
3970.7	-9	Anzugsrohr, Standardlänge mit VECTOR-Gewinde	0,020 Kg	VECTOR	€ 39,00
3970.8	-9	Anzugsrohr, Standardlänge mit Gewinde Z 6,85 x 40 Gg/''	0,022 Kg	VECTOR	€ 45,00
3970.9	-9	Lackscheibenset bestehend aus: Aufnahme und 3 Lackscheiben Ø 7/15/20 mm	0,050 Kg	VECTOR	€ 69,00
3970.10	-9	HSS-Vierkantrohling für Drehmeißel 4 x 4 x 63 mm	0,020 Kg	VECTOR	€ 7,50

Sort. Tamponstahl

Inh. 12 Stück

Assortment Plug-Steel

Cont. 12 pcs.



2749	-5	Ø 0,55 - 1,95 mm - L 110 mm	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 8,95
2749.1	-5	Ø 2,20 - 3,95 mm - L 110 mm	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 11,50

Vertikalbohrmaschinen Vertical Drilling Machine

Vertikalbohrmaschine Flott "TB 10 eco Plus"

Präzisions-Bohrmaschine mit stufenloser elektronischer Drehzahlregulierung und Regelautomatik. Die elektronische Regelautomatik hält die an der Wählscheibe eingestellte Drehzahl auch bei starker Belastung nahezu konstant. Mit Bohr-Schnellspannbohrfutter 1-13 mm und verstellbarem Bohrtiefenanschlag. Bohrtiefe/Hub bis 15 mm.

Vertical Drilling Machine Flott "TB 10 eco Plus"

Precision Drilling Machine with stepless electronic steering and rule mechanism. Surfaces and edges can be in a very special way reconstructed. The electronic rule mechanism keeps the number of revolutions constantly also during strong load. With fast fixing chuck from 1-13 mm and adjustable drilling depth attack up to 15 mm.



3965	-9	500-3000 U/min. 220 Volt/0,45 KW Größe/Size 300x180x475-680 mm	20,000 Kg	FLOTT	€ 1.645,00
3965.1	-9	Schraubstock Backenbreite 85 mm für Flott TB 10 STW/Support	3,850 Kg	FLOTT	€ 139,00
3965.2	-9	B 16/1-13 mm Schnellspannbohrfutter für Flott TB 10STW/Support	0,200 Kg	FLOTT	€ 75,00

3. Mehrplatzgeräte/Multi-place devices:

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 Schweißpunktabfolge – 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	Ohne Mikroskopel/ without Microscope	Größe/Size 250,0 x 200,0 x 330,0 mm	9,500 Kg	LAMPERT	€3.679,00
200226	PUK Schweißmikroskop SM6/ PUK Welding Microscope SM6		3,600 Kg	LAMPERT	€1.049,00
100600	PUK Durchflussregler für Argon/ PUK Flow regulator for argon		1,550 Kg	LAMPERT	€109,00
100850	OPTION Fußschalter/ PUK Foot Switch		0,650 Kg	LAMPERT	€41,50
100858	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 – MÆ7 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.

MÆ7	-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.

ML3-30W	-7	340 Watt, 404 x 556 x 590 mm	46,000 Kg	MAGIC	€ 15.490,00	
ML3-60W	-7	520 Watt Variante, 404 x 556 x 590 mm	50,000 Kg	MAGIC	€ 23.990,00	
ML3-100W	-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: ←



SMARTPRO®

Quality Performance for the BEST

Exclusively distributed by



ERNST & FRIENDS empower your business

Synthetische Edelsteine sind auf dem Vormarsch. Besser auf Nummer sicher mit den innovativen SmartPro Edelsteinprüfgeräten.

Synthetic gemstones are on the rise. Better on the safe side with the innovative SmartPro diamond testing tools.

SmartPro® - Reader I PLUS - Diamond & Moissanite Tester

Der beliebte SmartPro Multi Reader identifiziert Metall, Simulanten, Moissanite und Diamanten in Sekundenschnelle. Für Diamanten ab 1 mm (0,01 ct), einfache und schnelle Handhabung, mit Schutzhülle.

The well reputed SmartPro Multi Reader differentiates between diamonds, moissanite, forever diamonds and various simulants within seconds. For diamonds from 1.00 mm (0.01 ct), simple and fast use, protective case included.



4 in 1 Tester:

- Diamanten / Diamonds
- ForEver Moissanite / ForEver Moissanite
- Moissanite / Moissanite
- Verschiedene Simulanten / Various Simulants

Model	Description	Size/mm	Weight/KG	Retail in €
2850	-5 Smart Pro Reader I, Diamond & Moissanite Tester	166 x 26 x 31	0,260	220,00

TOP SELLER

SmartPro® Screen I - CVD Tester

Testgerät für die intelligente Unterscheidung von natürlichen Diamanten (Color D to J) vom Typ Ia, Ib und im Labor entwickelten oder synthetischen CVDs/HPHTs vom Typ IIa, IIb.

A smart and fast diamond tester that can differentiate natural earth-mined colorless diamonds (D-J, type Ia, Ib) from lab created or synthetic CVDs/HPHTs (type IIa, IIb).



- Von 0,01ct bis 12ct / From 0.01ct up to 12ct
- Für lose und gefasste Steine / For loose and mounted stones
- Mit Bluetooth-Funktion / With Bluetooth Function
- Verbinden mit der Smart Pro App möglich / Smartpro App available

Model	Description	Size/mm	Weight/KG	Retail in €
2853	-5 Smart Pro Screen I, CVD Tester	125 x 76 x 66	0,420	575,00

TOP SELLER

TIPP

2853.C	-5 Test I No. 2850 + Test II No. 2853 = COMBI TEST PACK (Reader and Screen)		0,680	745,00
--------	---	--	-------	--------



SMARTPRO®

Quality Performance for the BEST

Exclusively distributed by



ERNST & FRIENDS empower your business

SmartPro® AURA – Synthetic Diamond Scanner

Der erste Synthetic Diamond Scanner, der automatisch lose und gefasste Steine mit verschiedenen Testergebnissen analysiert.

The first Synthetic Diamond Scanner that can screen automatically mounted jewelry, but can also be used to test loose stones with various test results.



- Analysiert bis zu 520 lose und gefasste Steine, auch Bulk / Able to test mounted jewelry and loose stones, also bulk
- Identifiziert Diamanten (D-K), CVD, HPHT / Identifies diamonds, CVD, HPHT
- Auch Cubic Zirkonia (CZ) und synthetische Moissanite werden identifiziert / Cubic Zirkonia (CZ) and synthetic moissanite are also identified
- Automatisiertes Prüfergebnis / Automated test results
- Integrierte Zählfunktion für lose Steine / Integrated counting function for loose stones
- Inkl. Zertifikaterstellung / Incl. certification function

Model	Description	Size/mm	Weight/KG	Retail in €	
2856	-7 Smart Pro - AURA	230 x 230 x 302	6,000	7.595,00	

SmartPro® Gem Eye I – Gem Stone Testing Instrument

Diamant- und Simulant-Tester mit „Farbstein-Schätzer-Display“, um den Benutzer dabei zu unterstützen, beliebte farbige Edelsteine voneinander zu unterscheiden.

Diamond and Simulant tester with „colored stone estimator display“ to help users to distinguish popular colored gemstones from each other.



- Edelstein-Prüfergerät unterscheidet zwischen Edelsteinen und Simulanten / High efficiency gem tester, that identifies metals, simulants and precious stones instantly
- Dünne Sondenspitze (0,48 mm) für die Prüfung von Diamanten ab 0,01ct / Thin probe tip (0.48mm) for testing stones as small as 0.01ct
- LED-Anzeige und Sound / LED and sound indicator
- Leicht ablesbares Analog-Display / Easy-to-read analog panel display
- Keine Wartezeit zwischen den Tests / No waiting time between tests

Model	Description	Size/mm	Weight/KG	Retail in €	
2852	-5 Smart Pro Gem Eye I, GEM Stone Tester	78 x 99 x 130	0,295	220,00	



SMARTPRO

Quality Performance for the BEST

Exclusively distributed by



ERNST & FRIENDS empower your business

SmartPro® Optimum I – 3 in 1 Multitester

Der erste 3 in 1 Tester: Identifiziert natürliche Diamanten, synthetische Moissanite und synthetische Diamanten (CVD und HPHT) per UV-LED-Technologie.

First 3 in 1 tester: Identifies natural diamonds, synthetic moissanites and synthetic diamonds (CVD, HPHT) via UV LED technology.



- 3 in 1 Tester: Natürliche Diamanten, Moissanite, Synthetische Diamanten (CVD und HPHT) / 3 in 1 Tester: Natural Diamonds, Moissanite, Synthetic Diamonds (CVD and HPHT)
- Geeignet für farblose und getönte Steine (D-M), 0,015 ct bis 10ct, für fast alle Formen und Schliffe / Suitable for colorless and toned stones (D-M), 0.015ct to 10ct, for almost all shapes and cuts
- 2,4" Touch-LCD-Display / 2,4" touch LCD display
- Für lose oder gefasste Steine / For loose or mounted stones
- Benutzerfreundlich für Rechts- und Linkshänder / User friendly for right and left handers



Model	Description	Weight/KG	Retail in €
2855	-7 Smart Pro - OPTIMUM I (3 in 1 Innovation) TOP SELLER	0,760	1.095,00
TIPP			
2855.C	-7 Test I No. 2850 + Test II No. 2855 = COMBI TEST PACK (Reader and Optimum I)	1,040	1.245,00

Der neue SmartPro® - AIR DO S und X

SmartPro Air Do: Pneumatischer Gravierer zum Setzen, Gravieren, (Version X auch zum Bohren und Polieren), mit eingebautem Kompressor, Fußpedal, digitaler Hubkontrolle und 6 Schnellwechselsteckern.

SmartPro Air Do: Pneumatic Engraver for Setting, Engraving, (version X also for Drilling and Polishing), built-in compressor, foot pedal, digital strokes control and 6 pieces of quick change connector.

- Platzsparend mit integriertem 40 Bar Kompressor / Space-saving with integrated 40 bar compressor
- Leicht und kompakt / Light and compact
- Extrem stark und dabei flüsterleise / Extremely powerful and yet whisper quiet



AIR DO X
 Mit zusätzl. 35.000 U/Min Mikromotor, Fußpedal und Handstück!
 With 35.000 rpm micromotor, foot pedal and hand piece!



Model	Description	Size/mm	Weight/KG	Retail in €
3340	-5 Smartpro Air Do S without micro motor	240x 130 x 185	5,000	995,00
3341	-5 SmartPro Air Do X incl. micro motor TOP SELLER	240x 130 x 185	5,000	1.195,00



SMARTPRO

Quality Performance for the BEST

Exclusively distributed by



ERNST & FRIENDS empower your business

The Smartest Diamond Multi-Tester



ALL · IN · ONE

IDENTIFY LAB GROWN DIAMOND, MOISSANITE & SIMULANT IN ONE SINGLE TEST



Loose Diamonds



Mounted Stones

★ PATENTED ★ TECHNOLOGY

Einzigartige Innovation: Der neue SmartPro MAX identifiziert Diamanten, synthetische Diamanten, Moissanite und Simulanten inkl. Cubic Zirkonia mit nur einer Messspitze in Sekundenschnelle.

Unique innovation: The new SmartPro MAX identifies diamonds, synthetic diamonds, moissanites and simulants incl. cubic zirconia with just one measuring tip within seconds.

Alles in einem – einfach & praktisch:

- Erstmalig kombinierte Thermo- und UV-Technologie
- Leicht, einfach und schnell zu testen
- Ein einziger Test zur Identifizierung von Edelsteinen, erhöhte Genauigkeit und Konsistenz
- Multilingual (11 Sprachen)
- Prüfung von losen und gefassten Steinen (offen oder geschlossen)

All in One – easy and handy:

- First-ever combined Thermal & UV Technology
- Easy, simple and quick testing
- One single test to identify precious stones, enhanced accuracy and consistency
- Multilingual (11 languages)
- Tests both loose and mounted stones (Open or closed back)

Warum MAX:

- Unterscheidet natürliche Diamanten von synthetischen Diamanten des Typs Ila/CVD/HPHT
- Identifiziert Moissanite (einschließlich F1 Moissanite)
- Identifiziert Cubic Zirconia (CZ) / Glas
- Testbereich: Alle Schiffe und Größen von 0,015 bis 10 ct.
- Farbbereich: Für farblose Steine D bis M
- 2,2" TFT-Display mit Touch-Funktion
- Stromversorgung durch 1300 mAh Akku, kann mit Netzadapter verwendet werden

Why MAX:

- Identifies Earth-Mined Diamonds from Lab Grown Synthetic type Ila/CVD/HPHT Diamond and Moissanite (including F1 Moissanite)
- Identifies Cubic Zirconia (CZ) / Glass and Estimate Diamond Simulant
- Testing Range: All fancy cuts & sizes from 0.015 to 10 ct.
- Color Range: For colorless stones D to M
- 2.2" TFT Touch Display
- Powered by 1300 mAh inbuilt battery, can be use with power adapter

Model	Description	Size/mm	Weight/KG	Retail in €
2857	-7 Smart Pro MAX (All in one)	160x50x30	0,150	1.395,00

Der neue SmartPro® - AIR DO S und X Pneumatische Power zum Gravieren und für Fassarbeiten



Quality Performance for the BEST

The new SmartPro® - AIR DO S und X Pneumatic Power for Stone Setting and Engraving


Große, laute und teure externe Kompressoren waren gestern. Mit der SmartPro Air Do Serie erhalten Sie ein kompaktes All-in-One-Gerät zum pneumatischen Gravieren und Fassen zum unschlagbaren Preis. Beide Varianten „Air Do S“ und „Air Do X“ haben einen integrierten, flüsterleisen 40 Bar Kompressor. Der „AIR DO X“ setzt dem mit einem eingebauten 35.000 rpm Mikromotor inkl. Handstück und Fußpedal noch einen drauf und ist damit auch zum Bohren und Polieren geeignet. Mit digitaler Hubkontrolle und 6 Schnellwechselsteckern.

Forget about the big, loud and expensive external compressor and save space! With the SmartPro Air Do series you get a compact all-in-one device for pneumatic engraving and setting at an unbeatable price. Both versions "Air Do S" and "Air Do X" have an integrated, whisper-quiet 40 bar compressor. The "AIR DO X" takes this to the next level with a built-in 35,000 rpm micromotor incl. handpiece, foot pedal and is thus also suitable for drilling and polishing. With digital stroke control and 6 quick-change plugs.

- Platzsparend mit integriertem 40 Bar Kompressor/
Space-saving with integrated 40 bar compressor
- Leicht und kompakt/ *Light and compact*
- Extrem stark und dabei flüsterleise/
Extremely powerful and yet whisper quiet
- Air Do X mit Mikromotor bis zu 35.000 U/min/
Air Do X including micromotor up to 35.000 rpm



AIR DO X
Mit zusätzl. 35.000 U/Min
Mikromotor, Fußpedal
und Handstück!
With 35.000 rpm
micromotor, foot pedal
and hand piece!

Model	Description	Size/mm	Weight/KG	Retail in €	
3340	-5 Smartpro Air Do S ohne/ without micro motor	240x 130 x 185	5,000	995,00	
3341	-5 SmartPro Air Do X mit/ with micro motor	TOP SELLER 240x 130 x 185	5,000	1.195,00	

4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleanina and Accessories:

Uhrenreinigungsmaschinen für zerlegte und unzerlegte Werke
Watch Cleaning Machines for disassembled or assembled movements

Uhrenreinigungsmaschine Vibrasonic "ACS 900"

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 Vorspülen 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 900 arbeitet fast geräuschlos. Sie ist mit integriertem Ventilator und Feinfilter ausgerüstet. Durch einen zusätzlichen Abluftstutzen kann die ACS 900 an ein externes Abluftsystem angeschlossen werden, um fast geruchsloses Arbeiten zu ermöglichen. Im Lieferumfang ist folgendes Std.-Zubehör enthalten:

1 Edelstahlwanne für Ultraschall, 3 Reinigungsgläser 1000 ml mit je 1 Deckel und je 1 Wellenbrechgitter (verhindert das Aufschaukeln des Flüssigkeitsstandes) 3 Glaswannen 1000 ml (für Korb Ø 64 und 80 mm), 1 Korbbalder Ø 64 mm. Ferner ist für zerlegte Uhrwerke beigelegt: 1 Rotationskorbbgestell mit Adapterteil für Korbbalder Ø 64 mm. 1 1/3 Metallsieb-einsatz ohne Einteilung (Höhe 15 mm) 2 1/3 Metallsieb-einsatz mit 4er Einteilung (Höhe 15 mm) 1 Deckel für Metallsieb-einsatz, 3 Kunststoffsiebkapseln Ø 22 x H 6 mm für z. B. Schrauben etc. Außerdem ist für unzerlegte Uhrwerke beigelegt: 1 Vibrationswerkhalter für Aufnahme Korbbalder Ø 64 mm mit folgender Bestückung: 1 Werkhalter mit je 3 Befestigungen (= Kapazität 15 Werke) für unzerlegte Uhrwerke bis zur Größe 14".

Geräte-Update August/Sep. 2022!
Device-Update August/Sep. 2022!



Watch Cleaning Machine Vibrasonic "ACS 900"

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.



ACS900	-8*	220 Volt - Abm./Size 425 x 425 x 565 mm	31,000 Kg	GREINER	€ 10.690,00
--------	-----	---	-----------	---------	-------------

Zubehör, Korb Ø 80 mm/Accessories, Basket Ø 80 mm:



G9615855	-8	cpl. Reinigungskorb-satz Ø 80mm für zerlegte Werke	s. X	0,250 Kg	GREINER	€ 696,00
G9617135	-8	Becherglas 1000 ml		0,540 Kg	GREINER	€ 42,00
G9617136	-8	Deckel f. Becherglas		0,030 Kg	GREINER	€ 16,00
G9617098	-8	Korbbalder Oberteil Ø 80 mm	1 X	0,100 Kg	GREINER	€ 149,00
G9615852	-8	Deckel für Metallsieb-einsatz Ø 80 mm	1 X	0,030 Kg	GREINER	€ 31,00
G9615850	-8	Korb o. Einteilung ¼ H, Ø 80 mm	1 X	0,150 Kg	GREINER	€ 67,00
G9615851	-8	Korb m. 4er Einteilung ¼ H, Ø 80 mm	3 X	0,030 Kg	GREINER	€ 86,00
G9615849	-8	Korb m. 8er Einteilung ¼ H, Ø 80 mm		0,030 Kg	GREINER	€ 108,00
G9615848	-8	Korb m. 12er Einteilung ¼ H, Ø 80 mm		0,030 Kg	GREINER	€ 133,00
G9615853	-8	Unterteil Korbbgestell 4/4 H, Ø 80 mm	1 X	0,100 Kg	GREINER	€ 190,00
G9617122	-8	Oberteil mit Welle u. 5 Werkhalter für je 3 unzerlegte Werke		0,100 Kg	GREINER	€ 51,00
G9617123	-8	Werkhalter für 3 unzerlegte Werke		0,100 Kg	GREINER	€ 15,00
G9617091	-8	Korbbalder Oberteil Std. Ø 64 mm		0,100 Kg	GREINER	€ 48,00

X = z. B. zweiter Korbsatz



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

4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleaning and Accessories:

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



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	ELVA	€ 16.440,00	
3950.99	-8	Korbset Edelstahl poliert/Basket set stainless steel pol. cpl. Ø 80 mm	0,450 Kg	ELVA	€ 963,00	+
3950.98	-8	Dito Ø 80 mm Rilsan (in weiß) beschichtet/dito Rilsan (white) coated	0,480 Kg	ELVA	€ 1.062,00	+
3950.97	-8	Korbset Edelstahl poliert/Basket set stainless steel pol. cpl. Ø 64 mm	0,300 Kg	ELVA	€ 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	ELVA	€ 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	ELVA	€ 2.350,00	
3950.97	-8	Korbset Edelstahl poliert/Basket set stainless steel pol. cpl. Ø 64 mm	0,300 Kg	ELVA	€ 260,00	

4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleaning and Accessories:

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



Tipp – Das Reinigungskonzept/ The cleaning concept:



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.



	30H -7	60H -7	120H -7	180H -7	300H -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	

4. Uhrenreinigung und Zubehör Watch Cleaning and Accessories:

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
Trockenlaufschutz und autom. 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	TOP SELLER
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	
E500SD*	-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	€ 3.580,00	
E900SD*	-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	€ 5.420,00	

* Mit Schallschutzdeckel/ with soundproof cover

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	

4. Uhrenreinigung und Zubehör Watch Cleaning and Accessories:

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



4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleaning and Accessories:

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			•		•		•				•	

4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleaning and Accessories:

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 Wächse leichter geschmolzen und abgereinigt werden. Schmuckstücke, Bänder und Uhrgehäuse können mit Trockendampf und Druckluft getrocknet werden.

Elmasteam 8 basic

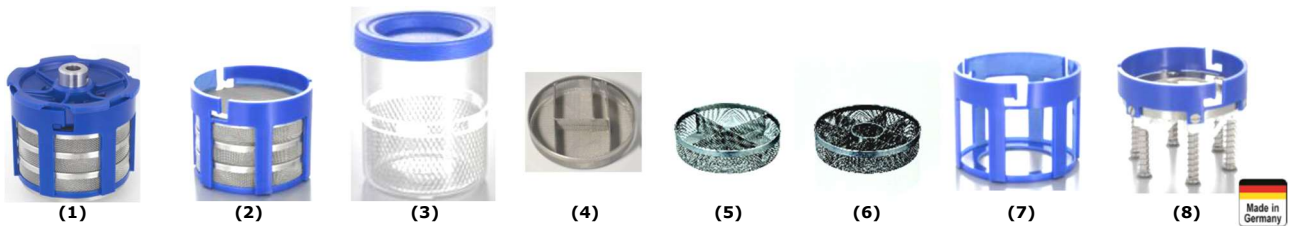
Reliable and Quality Steam cleaning machine. -Made in Germany- Long lasting, steady and high-pressure up to 8,0 bar with a pressure vessel capacity of 5 l. Powerful heating. Options: compressed air connections and with wet steam. Ideal for cleaning metal bracelets and watch cases. Device cleans quickly 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



4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleaning and Accessories:

Zubehör, Korb Ø 64 mm für "Elmasolvex"
Accessories, Basket Ø 64 mm for "Elmasolvex"



3950.97	-8	(1) cpl. Reinigungskorbset Ø 64 mm mit Korbbalter/cpl. with top fixing device	0,200 Kg	ELMA	€ 260,00
3950.1	-8	(2) Reinigungskorbset Ø 64 mm, mit drei Siebeinsätzen, Deckel und einer Siebkapsel ohne Korbbalter für Kleinteile, für zerlegte Uhrwerke.	0,150 Kg	ELMA	€ 138,00
3950.3	-8	(3) cpl. Becherglas 600 ml, incl. Deckel, Dichtung u. Wellenbrecher	0,540 Kg	ELMA	€ 69,00
3950.4	-8	(3) Deckel f. Becherglas	0,040 Kg	ELMA	€ 5,00
3950.5	-8	(3) Deckeldichtung	0,004 Kg	ELMA	€ 2,20
3950.7	-8	(-) Deckel für Metallsiebset Ø 64mm	0,008 Kg	ELMA	€ 13,50
3950.8	-8	(-) Korb o. Einteilung 1/3 (H 16 mm)	0,010 Kg	ELMA	€ 21,00
3950.9	-8	(5) Korb m. 4er Einteilung 1/3 (H 16 mm)	0,015 Kg	ELMA	€ 35,00
3950.95	-8	(4) Korb m. 5er Einteilung 1/3 (H 16 mm)	0,015 Kg	ELMA	€ 40,00
3950.10	-8	(6) Korb m. 9er Einteilung 1/3 (H 16 mm)	0,018 Kg	ELMA	€ 62,00
3950.11	-8	(7) Korbbgestell Ø 64 mm	0,020 Kg	ELMA	€ 23,00
3950.2	-8	(8) Werkhalter cpl. Ø 64mm für 6 unzerlegte Uhrwerke	0,150 Kg	ELMA	€ 120,00



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

Zubehör, Korb Ø 80 mm für "Elmasolvex"
Accessories, Basket Ø 80 mm for "Elmasolvex"



3950.99	-8	(1) cpl. Korbset Edelstahl poliert /basket set stainless steel polished	0,450 Kg	ELMA	€ 963,00
3950.98	-8	(2) Cpl. Korbset Rilsan (in weiß) beschichtet cpl. basket set Rilsan (white) coated	0,480 Kg	ELMA	€ 1.062,00
E6733	-8	(3) 12 er Werkhalter V1/movement holder for 12 mvt`s	0,180 Kg	ELMA	€ 230,00
	-8	(4)	0,150 Kg	ELMA	
E3905	-8	(5) Korbaufnahme f. 5 Körbe/basket holder f. 5 baskets Ø 80mm	0,030 Kg	ELMA	€ 210,00
E2332	-8	(6) Deckel für Korbeinsatz/basket lid Ø 80mm	0,015 Kg	ELMA	€ 63,00
E2338	-8	(7) Edelstahl Korb 1/5 o. Einteilung/basket without separations	0,025 Kg	ELMA	€ 127,00
E3834	-8	(7) Rilsan Korb 1/5 o. Einteilung/basket without separations	0,025 Kg	ELMA	€ 138,00
E2336	-8	(8) Edelstahl Korb 1/5 m. 4er Einteilung/basket with 4 separations	0,025 Kg	ELMA	€ 160,00
E3832	-8	(8) Rilsan Korb 1/5 m. 4er Einteilung/basket with 4 separations	0,025 Kg	ELMA	€ 176,00
E2337	-8	(9) Edelstahl Korb 1/5 m. 8er Einteilung/basket with 8 separations	0,025 Kg	ELMA	€ 204,00
E3833	-8	(9) Rilsan Korb 1/5 m. 8er Einteilung/basket with 8 separations	0,025 Kg	ELMA	€ 226,00
E2335	-8	(10) Edelstahl Korb 1/5 m. 11er Einteilung/basket with 8 separations	0,025 Kg	ELMA	€ 230,00
E3831	-8	(10) Rilsan Korb 1/5 m. 11 er Einteilung/basket with 8 separations	0,025 Kg	ELMA	€ 242,00

4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleanina and Accessories:

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

RX Empfohlen von der Uhrenindustrie!
RX Recommended by the watch 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. Reinigungs-Gefäßinhalt 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 ultasound 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.



RX300	-9	115/230 Volt - Abm./Size 780 x 600 x 780 mm	120,000 Kg	RX	€ a. A.
-------	----	---	------------	-----------	---------

4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleanina and Accessories:

Chemikalien für die Uhren-, Gehäuse- und Bandreinigung
Cleaning chemicals for watches, cases and bracelets

Ultraschall- Reinigungsflüssigkeiten
Ultrasonic Cleaning Solutions



(1)/(2) = Für Stahl, Gold, Silber *For Steel, Gold, Silver*
 (3) = Gold, Silber *For Gold, Silver*
 (5+6) = Für Uhrenbestandteile *For Watch & Clock Parts*
 (5+6) = Für Uhrengehäuse /Bänder *For Watch Cases & Bracelets*

(5) Speziell für **Uhr- Gehäuse/Bänder**, sehr wirkungsvolle Ultraschall-Reinigungsflüssigkeit. Entfernt mühelos Schmutz aller Art, Öle, Lapp-Pasten, Schleifpasten, usw. Greift Metalle, Kunststoffe und Farben nicht an. Gute Mischeigenschaften mit Wasser (hohes Emulgiervermögen). Hinweise für die Anwendung: Konzentration: 2-3% (mit Wasser verdünnen), Reinigungszeit: 2 bis 3 Minuten im Ultraschall-Bad. Temperatur 60-70°C, anschließend unter fließendem Wasser spülen und mit Druckluft oder Wasserverdränger trocknen. Nicht für Aluminium geeignet.

*Zu (3) nicht direkt ins Ultraschallbad geben, sondern Becherglas verwenden da säurehaltig!
 *For (3) do not use directly in the Ultrasonic Tank, because of Acid. Use the Glass Beaker!



1090#	-5*	(1) Elma Clean 85 1:20	schonende Reinigung/soft cleaning	1 Ltr.	ELMA	€ 19,00
1090.1	-5	(1) Elma Clean 85 1:20	schonende Reinigung/soft cleaning	25 Ltr.	ELMA	€ 255,00
1091#	-5*	(2) RW 77 1:20	intensive Reinigung/intensive cleaning	1 Ltr.	BANDELIN	€ 14,50
1091.1#	-5*	(2) RW 77 1:20	intensive Reinigung/intensive cleaning	5 Ltr.	BANDELIN	€ 46,00
1092#	-5*	(3) J 80 U ready mix	Tauch-Bad/Anti Oxidation (Acid)	1 Ltr.	BANDELIN	€ 11,00
1092.1#	-5*	(3) J 80 U ready mix	Tauch-Bad/Anti Oxidation (Acid)	5 Ltr.	BANDELIN	€ 35,00
1094	-5	(4) GELBAR ROPOLIN Polierseife für Poliertrommeln/ polishing soap for polishing drums		1 Ltr.	GELBAR	€ 34,50
1095.1#	-5*	(5) GELBAR 1:9 für Uhrenteile/for Watch Parts	intensive Reinigung/intensive clean	1 Ltr.	GELBAR	€ 19,75
1095.10	-5	(5) GELBAR 1:9 für Uhrenteile/for Watch Parts	intensive Reinigung/intensive clean	10 Ltr.	GELBAR	€ 170,50
1093.1#	-5	(6) Elma 1:9 Uhrenteile/Watch Parts	intensive R./intensive clean	1 Ltr.	ELMA	€ 25,00
1093.10	-5	(6) Elma 1:9 Uhrenteile/Watch Parts	intensive R./intensive clean	10 Ltr.	ELMA	€ 212,00
2082#	-5*	(7) Auswaschbürste/wash out brush 180/80 mm 4-rhg./rows, schwarze Borsten/black bristles		0,035 Kg	PRAC-TEC	€ 2,95

Reinigungsmittel für Uhrenreinigungsmaschinen
Cleaning Fluids for Watch Cleaning Machines



1335#	-5*	(1) Elma WF Wasserfreie Reinigungslösung		2,5 Ltr.	ELMA	€ 37,00
1335.1#	-5	(1) Elma WF Water Free Cleaning Solution		10,0 Ltr.	ELMA	€109,00
1335.12#	-5*	(1A) TULON Cleaner (WF) im Blechkanister/Tin Can		12,0 Ltr.	SK	€ 110,75
1340#	-5*	(2) Elma SUPROL PRO Wasserfreie Spül- und Wasserverdrängungslösung, z. B. nach ELMA 1:9		2,5 Ltr.	ELMA	€ 37,00
1340.1#	-5	(2) Elma SUPROL PRO Water Free Rinsing and Water-displacing solution, e. g. after ELMA 1:9		10,0 Ltr.	ELMA	€ 109,00
1340.12#	-5*	(2A) TULON Rinser (SUPROL PRO) im Blechkanister/Tin Can		12,0 Ltr.	SK	€ 100,50
1345#	-5	(3) Elma UNIMIX Wasserfreies Selbstschmierbad für den letzten Spülgang		1,0 Ltr.	ELMA	n. m. l.
1345.25#	-5	(3) Elma UNIMIX Water Free Rinsing Lubricant Solution for cleaned watches		2,5 Ltr.	ELMA	€ 125,00
1345.12#	-5	(3A) TULON PLUSLUB (UNIMIX) im Blechkanister/Tin Can		12,0 Ltr.	SK	€ 133,00
2652	-8	(4) ONE DIP Spiralfettungs-Tauchbad/Hair Spring Dip Clean. Solution		50 ccm	BERGEON	€ 27,75

4. Uhrenreinigung und Zubehör
Watch Cleaning and Accessories:

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)!
 Tankinhalt: 3,5 Liter, Ausgangsdruck 4,5 bar.



Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!



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)! Tank contents: 3,5 Ltr., output pressure 4,5 bar.



3224	-7	230 Volt/1200W - Abm./Size H 280/W 290+40/D 330 mm Temperatur: 150 °C	8,000 Kg	REITEL	€ 1.410,00
3223.9	-7	Abdampfschale aus Edelstahl/Evaporating dish - stainless steel - 425 x 385 x 295 mm	2,000 Kg	ELMA	€ 260,00

Weiteres Zubehör:
More Accessories:



(1)

(2)

(3)

(4)



3950.17	-5	(1) Edelstahl Handsieb, klappbar L 150 mm Ø 38 mm	0,028 Kg	SWISOTECH	€ 7,50
3950.18	-5	(2) Edelstahl Handsieb, klappbar L 170 mm Ø 55 mm	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 9,50
3950.19	-5	(3) Edelstahl Tauchkorb L1 160, L2 45 x Ø 45 mm	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 12,00
3220.1	-5	(4) Arbeitsspinzette mit PVC-Überzug L 250 mm	0,125 Kg	SWISOTECH	€ 9,90

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

Polieren am/Polishing on "Point of Sale"

Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets

- Powerful as compact and handy
- Multispeed from 900 up to 4.700 rpm
- 2 x bright LED Light
- Best Price/Performance Ratio
- 2 Spindles, brushes up to Ø 130 mm
- incl. Filter exhausting system, 500 m³/h
- Optimal for use at "Point of Sale"



(3305)



(3304)

PRAC-TEC® Poliereinheit "SPEEDyMASTER" und "SPEEDyMASTERPlus"

der SPEEDyMASTER ist leistungsstark* und dabei kompakt und handlich. Optimal für den Einsatz/Service am "Point of Sale". Ein weiteres Merkmal ist die stufenlose Drehzahlregelung von 900 bis 4.700 U/Min und 220 Watt Motorleistung. Absaugleistung der Filteranlage 500 m³/h! Der SPEEDyMASTERPlus ist noch leistungsstärker und überzeugt mit Multispeed Drehzahlregelung von 950 – 4.100 U/Min und 450 Watt Motorleistung. Und das bei größtmöglicher Laufruhe. *, Mit 2 Spindeln bis Polierscheiben bis Ø 130 mm, mit beidseitiger LED-Beleuchtung. Optimales Preis/Leistungsverhältnis!

The SPEEDyMASTER is powerful as well as compact and handy. Optimal for use at "Point of Sale". A further core issue is the variable speed from 900 up to 4.700 rpm and 220 W motor power. The SPEEDyMASTERPlus is even more powerful with variable speed from 950 – 4.100 rpm and 450 W motor power. With most possible smooth running and silent while operating also. Optimal price/performance. (*2 Spindles, for polishing wheels up to 130 mm, filter exhausting 500 m³/h). Best Price/performance Ratio.*

3305	-5	900 – 4.700 rpm/U/Min., 220 W, Abm./Size 440 x 260 x 250 mm, 220 Volt, 150 Watt, ø Bürste bis 130 mm	12,500 Kg	PRAC-TEC	€ 595,00
3304	-5	950 – 4.100 rpm/U/Min., 450 W, Abm./Size 500 x 310 x 320 mm, 220 Volt, 150 Watt, ø Bürste bis 130 mm	15,500 KG	PRAC-TEC	€ 695,00
3305.F	-7	Ersatz-Filterkassette/spare filter cassette	0,130 Kg	PRAC-TEC	€ 6,95
3305.R	-7	Polierspindel mit 6 mm Gewindeaufnahme/ Fixing Unit with 6 mm shaft	0,150 Kg	PRAC-TEC	€ 19,50

weiteres Zubehör wie Polieraufnahmen etc. gern auf Anfrage. More equipment on request

Poliermotor/ Polishing Bench

prac-tec®

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/Mn/ 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/Mn. 220 Volt	36x37x46 cm	30,000	2.195,00	
3306.L-R	-7 (2) Polier-Mbp Adapter/Polishing Mbp 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	

Poliermotor/ Polishing Bench



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/Mn. 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/Mn / 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/Mn. 220 Volt TOP SELLER	68x37x46 cm	50,000	4,195,00	
3308	-7 We 3315, jedoch kein Touchdisplay/Same as 3315, but no touchdisplay		50,000	3.095,00	
3309	-7 We 3308, jedoch keine Vario Speed, dafür 1500/3000 U/Mn/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 ←

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

Original DIALUX® Polierpasten

in Stangen für unterschiedliche Anwendungen:

Original DIALUX® Polishing Paste

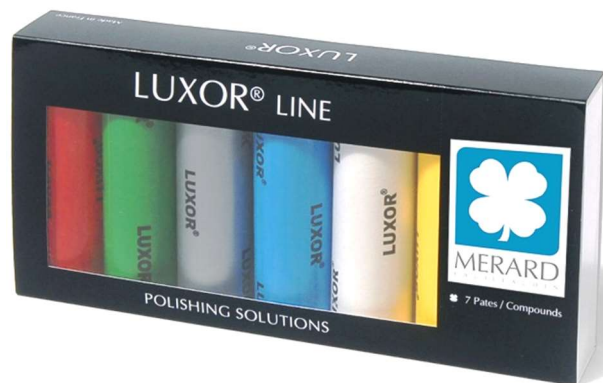
in bars for various applications:



1300.1#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - Red, super finishing for Gold	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 2,50
1300.2#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - White, finishing all metals and plastic	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 2,00
1300.3#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - Blue, super finishing for all metals and plastic	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 2,30
1300.4#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - Grey, refreshing stainless steel	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 2,25
1300.5#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - Yellow, re-polishing for non-ferrous metals and plastic	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 2,30
1300.6#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - Green, super finishing for hard metals (chrome, platinum)	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 2,75
1300.7#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - Black, super finishing for Silver	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 2,90
1300.8#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - GOLD, super finishing for Silver	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 3,00
1300.V#	-5*	Größe/Size 100 x 33 x 30 mm - DIALUX Vornex, Orange	ca. 0,125 Kg	DIALUX	€ 2,20

Original LUXOR® Polierpasten

in Stangen für unterschiedliche Anwendungen:



Original LUXOR® Polishing Paste

in bars for various applications:

1000.R#	-7*	Größe/Size 80 x 30 x 30 mm - 6,5µ Red, preparation all metals	ca. 0,110 Kg	LUXOR	€ 4,00
1000.G#	-7*	Größe/Size 80 x 30 x 30 mm - 3,5µ Green, preparation all metals	ca. 0,110 Kg	LUXOR	€ 4,00
1000.GR#	-7*	Größe/Size 80 x 30 x 30 mm - 1,0µ Grey, preparation Platinum	ca. 0,110 Kg	LUXOR	€ 4,00
1000.B#	-7*	Größe/Size 80 x 30 x 30 mm - 1,0µ Blue, polishing non ferrous, brass etc.	ca. 0,110 Kg	LUXOR	€ 4,00
1000.W#	-7*	Größe/Size 80 x 30 x 30 mm - 0,3µ White, fine polishing Steel, gold, silver, platinum	ca. 0,110 Kg	LUXOR	€ 4,00
1000.Y#	-7*	Größe/Size 80 x 30 x 30 mm - 0,5µ yellow, finishing all gold	ca. 0,110 Kg	LUXOR	€ 4,00
1000.O#	-7*	Größe/Size 80 x 30 x 30 mm - 0,1µ orange, super finishing, extremely good brightness	ca. 0,110 Kg	LUXOR	€ 4,00
1000.A7#	-0*	Sortiment mit 7 Farben/Set of 7 colours	ca. 0,850 Kg	LUXOR	€ 38,00

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

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

Hochglanzpoliermittel "RX"

Hochglanzpoliermittel für RX Stahl und Gold.
 Anwendung: Schwabbel oder Wollrad.



High Gloss polishing compound "RX"

Polishing compound for RX steel and gold
 Polishing medium: Muslin Buffs and Cotton Buffs



1316.1#	-5*	RX 18 ct (w/s mirror finish – gloss 10) Größe/Size 150 x 50 x 35 mm	0,500 Kg	MENZERNA	€ 18,45
1315#	-5*	RX Steel (g/y-brillant lustre – gloss 7) Größe/Size 230 x 60 x 50 mm	1,300 Kg	MENZERNA	€ 29,95
1316#	-5*	RX 18 ct (w/s mirror finish – gloss 10) Größe/Size 230 x 60 x 50 mm	1,300 Kg	MENZERNA	€ 29,45

Poliermittel Rapid
"Super Finish M5"

Hochglanzpoliermittel für Gold, Silber und Edelstahl
 Anwendung: Baumwoll Schwabbel



Polishing compound Rapid
"Super Finish M5"

High Gloss Polishing Compound for Gold,
 Silver and Stainless Steel
 Polishing medium: Cotton Buffs



1306	-0*	Rapid Polierpaste/polishing paste Super Finish M5 Für Gold, Silber und Edelstahl/For Gold, Silver and Steel Größe/Size 230 x 60 x 50 mm	1,300 Kg	MENZERNA	€ 25,50
1306.1	-5*	Rapid Polierpaste/polishing paste Super Finish M5 Für Gold, Silber und Edelstahl/For Gold, Silver and Steel Größe/Size 150 x 50 x 35 mm	0,500 Kg	MENZERNA	€ 13,95

UNIPOL - Blau

Universelles Hochglanz-Poliermittel für alle Metalle.
 Anwendung: Schwabbel oder Wollrad.

UNIPOL - Blue

Universal high gloss polishing compound for all metals.
 Polishing medium: Muslin Buffs and Cotton Buffs



1310.1	-7	(1) Tube Polieremulsion für Silber, Messing etc. Tube 125 g #2101	0,130 Kg	UNIPOL	€ 5,75
1310#	-7*	(2) Block Größe/Size 160 x 60 x 45 mm #462	0,650 KG	UNIPOL	€ 9,95

Hochglanzpoliermittel "Crystal Clear"

Für Kunststoffgläser, Tube ca. 125 g

Polishing Wax "Crystal Clear"

For Crystals, high polishing wax emulsion, tube with appr. 125 g



1200	-7	Abm./Size 140 x 35 x 25 mm	0,130 Kg	UNIPOL	€ 7,75
------	----	----------------------------	----------	--------	--------

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

Fingerlinge aus Leder

Zum Schutz bei Schleif- und Polierarbeiten,
 Inh. je Packung 10 Stück



Finger Coats made of Leather

Finger Protector for Polishing, contains 10 pieces each packing

2496.S#	-5	Größe/Size S , Ø 17 mm, VKE 10 Stück/pieces	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 8,95
2496.M#	-5*	Größe/Size M , Ø 20 mm, VKE 10 Stück/pieces	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 8,95
2496.L#	-5	Größe/Size L , Ø 23 mm, VKE 10 Stück/pieces	0,030 Kg	SWISOTECH	€ 8,95
2496.XL#	-5	Größe/Size XL , Ø 26 mm, VKE 10 Stück/pieces	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 8,95

Abdeckband

Braun-transparent. Zum Abdecken bei Polierarbeiten.
 Hitzebeständig bis 400°C – leicht ablösbar.



Masking Tape

Brown-transparent. Protector for Polishing.

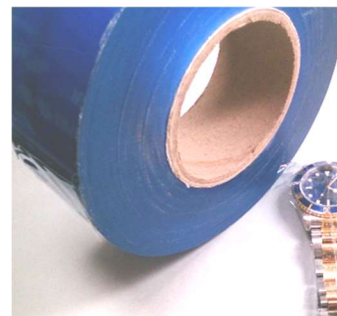
Heat resistant up to 400 C - Easy to remove.

2498.2	-5	Größe/Size 2.00 mm , L = 33 m	0,011 Kg	SWISOTECH	€ 5,95
2498.3	-5	Größe/Size 3.00 mm , L = 33 m	0,013 Kg	SWISOTECH	€ 5,95
2498.4	-5	Größe/Size 4.00 mm , L = 33 m	0,015 Kg	SWISOTECH	€ 5,95
2498.575	-5	Größe/Size 5.75 mm , L = 33 m	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
2498.6	-5*	Größe/Size 6.00 mm , L = 33 m	0,022 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
2498.65	-5	Größe/Size 6.50 mm , L = 33 m	0,024 Kg	SWISOTECH	€ 8,95
2498.7	-5	Größe/Size 7.00 mm , L = 33 m	0,028 Kg	SWISOTECH	€ 8,95
2498.75	-5	Größe/Size 7.50 mm , L = 33 m	0,030 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
2498.8	-5	Größe/Size 8.00 mm , L = 33 m	0,032 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
2498.9	-5*	Größe/Size 9.00 mm , L = 33 m	0,034 Kg	SWISOTECH	€ 11,95
2498.12	-5	Größe/Size 12.00 mm , L = 33 m	0,045 Kg	SWISOTECH	€ 12,95

weitere Abmessungen auf Anfrage/more sizes on request

Statische-Schutzfolie

Selbsthaftende Schutzfolie, antistatisch zum abdecken
 von Uhren, Metallarmbänder oder Schmuckstücken. z.B.
 nach der Politur, in Breite 5 cm und 8 cm (HAU/DAU)
Länge 200 m auf der Rolle. Zum Schutz vor Kratzern,
 Fingerabdrücke oder Schmutz. Die Folie kann rückst-
 standlos entfernt werden.



Static Plastic Tape

for Metal Band/Case after polishing, 5 and 8 cm

(Lady/Gent) x **Lengh 200 m** on a reel

Gives as professional look to jobs after case/bracelet is polished

2499.50#	-5	Abm./Size 5 cm x 200 m auf Rolle/reel	0,950 Kg	SWISOTECH	€ 19,75
2499.80#	-5*	Abm./Size 8 cm x 200 m auf Rolle/reel	1,300 Kg	SWISOTECH	€ 24,50

Filzräder

Flanke plan, Loch-Ø 6 mm.



Felt Wheels

flat edge, hole Ø 6 mm

2500.8#	-5*	Größe/Size Ø 80 x 15 mm	0,045 Kg	SWISOTECH	€ 3,95
2500.6#	-5	Größe/Size Ø 60 x 15 mm	0,035 Kg	SWISOTECH	€ 3,45
2500.5#	-5	Größe/Size Ø 50 x 15 mm	0,025 Kg	SWISOTECH	€ 3,25

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

Schmalpolierbürsten

- extra weich
- geraden Naturborsten
- Ziegenhaar
- Ø 48 mm
- Loch-Ø 5 mm
- 1 Reihe

Circular Brushes

- extra soft
- straight natural bristles
- Goat Hair
- Ø 48mm
- Hole Ø 5mm
- 1 Row



Model 2491



Model 2492

Schmalpolierbürsten

- hart
- steife schwarze Borsten
- Ø 48 mm
- Loch-Ø 5 mm

Circular Brushes

- hard
- black stiff bristles
- Ø 48mm
- Hole Ø 5mm

2491	-5	Größe/Size Ø 48 x 5 mm, weiß/white	(#1536)	0,015 Kg	ROTIFIX	€ 1,28	
2492	-5	Größe/Size Ø 48 x 3 mm	(#1533)	0,015 Kg	ROTIFIX	€ 1,34	

Hochglanzschwabbel

- sehr weich
- 10 Lagen
- Ø 100 mm
- Loch-Ø 10 mm

High Gloss Cotton Polishing Wheel

- very soft
- 10 plies
- Ø 100 mm
- Hole Ø 10 mm



Model 2489




Model 2488

Polierbürsten

- spitz
- hart
- steife schwarze Borsten
- Ø 78 mm
- Loch-Ø 6 mm
- 4-reihig

Circular Brushes

- spiky
- hard
- black stiff bristles
- Ø 78mm
- Hole Ø 6 mm
- 4 rows

2489	-5	Größe/Size Ø 100 x 10 mm	(#54708)	0,032 Kg	ROTIFIX	€ 1,15	
2488	-5	Größe/Size Ø 78 x 15-6 mm	(#33328)	0,035 Kg	ROTIFIX	€ 4,95	

Polierbürsten

- spitz
- extra hart
- steife schwarze Borsten
- Ø 78 mm
- Loch-Ø 6 mm
- 4-reihig

Circular Brushes

- spiky
- extra hard
- black stiff bristles
- Ø 78mm
- Hole Ø 6 mm
- 4 rows



Model 2487



Model 2486

Polierbürsten

- leicht spitz
- extra hart
- steife schwarze Borsten
- Ø 60 mm
- Loch-Ø 6 mm
- 4-reihig

Circular Brushes

- slight spiky
- extra hard
- black stiff bristles
- Ø 60 mm
- Hole Ø 6 mm
- 4 rows

2487	-5	Größe/Size Ø 78 x 15-6 mm	(#2864)	0,035 Kg	ROTIFIX	€ 1,95	
2486	-5	Größe/Size Ø 60 x 13-10 mm	(#140068)	0,030 Kg	ROTIFIX	€ 2,05	

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

Hochglanz-Nesselschwabbel "RX"

Aus feinem KFO-Stoff, mit Lederkern, Loch-Ø 6 mm



High Gloss Cotton Cloth Polishing Wheel "RX"

Made of fine KFO-Cotton, with leather center, hole- Ø 6 mm

2493	-7*	(1) Größe/Size Ø 150 x 25 mm (72 Lagen)	(fein/fine f. RX)	0,225 Kg	SWISOTECH	€ 21,75
------	-----	---	-------------------	----------	-----------	---------

Hochglanz-Nesselschwabbel

Aus feinem KFO-Stoff, mit Kunststoffkern, Loch-Ø 6 mm



High Gloss Cotton Cloth Polishing Wheel

Made of fine KFO-Cotton, with plastic center, hole- Ø 6 mm

2494	-7	(2) Größe/Size Ø 100 x 1-0 mm	(für Schmuckbänder)	0,042 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
------	----	-------------------------------	---------------------	----------	-----------	--------

Wollräder

Mit Holzkern, Loch-Ø 6 mm



Cotton Buffs

With wooden center (hole Ø 6 mm)

2495.1#	-5	Größe/Size Ø 70 x 30 mm		0,065 Kg	SWISOTECH	€ 8,75
2495.2#	-5*	Größe/Size Ø 80 x 40 mm		0,095 Kg	SWISOTECH	€ 9,45
2495.3#	-5	Größe/Size Ø 100 x 45 mm		0,190 Kg	SWISOTECH	€ 19,50



Hochglanzpolierschwabbel

Schwabbel 4x gesteppt, gelb, aus feinen Baumwollscheiben. Loch-Ø 6 mm.



High Gloss Muslin Buffs

from fine cotton disks, yellow treated, 4 x quilted with center hole Ø 6 mm

mit Lederkern/w. leather center

2509#	-3	Größe/Size Ø 100 x 18 mm (4 inch) 50 Lagen/falps		0,065 Kg	PRAC-TEC	€ 3,90
2506#	-3*	Größe/Size Ø 125 x 18 mm (6 inch) 50 Lagen/falps		0,130 Kg	PRAC-TEC	€ 4,50
2503#	-3*	Größe/Size Ø 150 x 20 mm (6 inch) 60 Lagen/falps		0,175 Kg	PRAC-TEC	€ 4,90

mit Schellackkern/w. shellac center



2509.S#	-3	Größe/Size Ø 100 x 18 mm (4 inch) 50 Lagen/falps		0,065 Kg	PRAC-TEC	€ 3,90
2506.S#	-3*	Größe/Size Ø 125 x 18 mm (6 inch) 50 Lagen/falps		0,130 Kg	PRAC-TEC	€ 4,50
2503.S#	-3	Größe/Size Ø 150 x 20 mm (6 inch) 60 Lagen/falps		0,130 Kg	PRAC-TEC	€ 4,90

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

***! Anwendungsrichtlinien bei RX Gehäusen und Bändern/Guide line for RX cases and bracelets**

Artifex Körnung/Grain: **400** = sehr fein/very fine, **250** fein/fine, **150** mittel/medium, **80** grob/rough

Artifex Härte/Hardness: **WP** = weich/soft, **MP** = mittel/medium, **HP** = hart/hard

ARTIFEX-Schleifkörper

Zum Feinschleifen, Satinieren und Mattieren, Loch-Ø 6 mm.

ARTIFEX-Brushes

For precision grinding, satin finishing with center hole Ø 6 mm

***! Anwendungsrichtlinien bei RX Gehäusen und Bändern**

/Guide line for RX cases and bracelets

(1) Mattierungsscheiben/Grinding Wheels



2526.2#	-7*	(1) Vorschleifen I/grinding I *! 150 MP	Ø 100 x 20 mm	0,160 Kg	ARTIFEX	€ 22,85
2528.2#	-7	(1) Vorschleifen II/grinding II *! 400 MP	Ø 100 x 20 mm	0,155 Kg	ARTIFEX	€ 23,10
2525.2#	-7*	(1) Hörnerschliff/bugle finish *! 80 MP	Ø 100 x 20 mm	0,200 Kg	ARTIFEX	€ 21,40
2525.1#	-7	(1) Bandrücken/back of bracelet *! 80 WP	Ø 100 x 20 mm	0,115 Kg	ARTIFEX	€ 25,00
2517.2#	-7	(1) Bänder/bracelet *! 150 MP	Ø 100 x 10 mm	0,075 Kg	ARTIFEX	€ 17,10
2516.2#	-7	(1) ubile/Oyster Bänder/bracelet *! 80 MP	Ø 100 x 10 mm	0,095 Kg	ARTIFEX	€ 17,10
2533.1#	-7	(1) SC 80 WP Ø 100 x 25 mm - Loch/hole 13 mm		0,150 Kg	ARTIFEX	€ 27,50
2531.3#	-7	(1) SC 46 MP Ø 100 x 10 mm - Loch/hole 13 mm		0,120 Kg	ARTIFEX	€ 26,90

(2) Mattierungs-Kegel/Grinding Cones



2515.2#	-7	(2) GMT+SUB Seitenschliff/side finish*! 400 MP Ø 15-22xL65 mm		0,022 Kg	ARTIFEX	€ 20,60
2511.2#	-7	(2) SC 80 MP Ø 15-22 x L65 mm		0,022 Kg	ARTIFEX	€ 17,20
2514.2#	-7	(2) SC 250 MP Ø 15-22 x L65 mm		0,022 Kg	ARTIFEX	€ 21,80

Mattierungs-Kegel/Grinding Cones



2518#	-7	(3) SC 120 MZ AX-O-Blanc-Schleifblock/abrasive block Größe/Size 80 x 50 x 20 mm		0,115 Kg	ARTIFEX	€ 3,95
-------	----	---	--	----------	---------	--------

Mattier-Rundbürsten Scotch Brite

Zum Feinschleifen, Satinieren und Mattieren
 Loch-Ø 6 mm.



Scotch Brite brushes

For precision grinding, satin finishing with center hole Ø 6 mm

2510.3#	-5*	(180) fein/fine	Größe/Size Ø 110 x 25 mm	0,140 Kg	SWISOTECH	€ 6,95
2510.2#	-5	(280) sehr fein/very fine	Größe/Size Ø 110 x 25 mm	0,145 Kg	SWISOTECH	€ 6,95
2510.1#	-5	(800) ultra fein/ultra fine	Größe/Size Ø 110 x 25 mm	0,150 Kg	SWISOTECH	€ 6,95

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

Schmirkelfeilen
 IA Qualität, Made in Germany



Emery Sticks
 1st Quality, Made in Germany

Form/Shape: flach/flat:



2940.1#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 18 x 5 mm Korn/grain 6/0 ~ 1000	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 0,75
2940.2#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 18 x 5 mm Korn/grain 4/0 ~ 600	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 0,75
2940.3#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 18 x 5 mm Korn/grain 3/0 ~ 500	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 0,75
2940.4#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 18 x 5 mm Korn/grain 2/0 ~ 400	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 0,75
2940.5#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 18 x 5 mm Korn/grain 1/0 ~ 320	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 0,75
2940.6#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 18 x 5 mm Korn/grain 1 ~ 240	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 0,75
2940.7#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 18 x 5 mm Korn/grain 2 ~ 120	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 0,76

Form/Shape: halbrund/halfround:



2941.1#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 12 x 5 mm Korn/grain 6/0 ~ 1000	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,35
2941.2#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 12 x 5 mm Korn/grain 4/0 ~ 600	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,35
2941.3#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 12 x 5 mm Korn/grain 3/0 ~ 500	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,35
2941.4#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 12 x 5 mm Korn/grain 2/0 ~ 400	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,35
2941.5#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 12 x 5 mm Korn/grain 1/0 ~ 320	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,35
2941.6#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 12 x 5 mm Korn/grain 1 ~ 240	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,35
2941.7#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 12 x 5 mm Korn/grain 2 ~ 120	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,35

Form/Shape: dreikant/triangular:



2942.1#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 10 x 10 x 10 mm Korn/grain 6/0 ~ 1000	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,50
2942.2#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 10 x 10 x 10 mm Korn/grain 4/0 ~ 600	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,50
2942.3#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 10 x 10 x 10 mm Korn/grain 3/0 ~ 500	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,50
2942.4#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 10 x 10 x 10 mm Korn/grain 2/0 ~ 400	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,50
2942.5#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 10 x 10 x 10 mm Korn/grain 1/0 ~ 320	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,50
2942.6#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 10 x 10 x 10 mm Korn/grain 1 ~ 240	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,50
2942.7#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 10 x 10 x 10 mm Korn/grain 2 ~ 120	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,50

Form/Shape: rund/round:



2943.1#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 10 mm Korn/grain 6/0 ~ 1000	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,80
2943.2#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 10 mm Korn/grain 4/0 ~ 600	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,80
2943.3#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 10 mm Korn/grain 3/0 ~ 500	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,80
2943.4#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 10 mm Korn/grain 2/0 ~ 400	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,80
2943.5#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 10 mm Korn/grain 1/0 ~ 320	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,80
2943.6#	-5*	VKE/Unit 50 L 250 x 10 mm Korn/grain 1 ~ 240	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,80
2943.7#	-5	VKE/Unit 50 L 250 x 10 mm Korn/grain 2 ~ 120	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 1,70

weitere Formen und Körnungen gern auf Anfrage. More emery sticks (form/grain) on request

Lapidiermaschinen

Lapping Machines

Präzisions-Lapidier- und Schleifmaschine LM-1

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 enthaltenen Führungsschiene lassen sich als Extra ein im Neigungswinkel verstellbarer Führungsschlitten (3963.1) oder als weiteres Extra eine im Neigungswinkel verstellbare Uhrgehäusespannvorrichtung (3963.2) montieren.



Lapping Machine LM-1

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)

Technische Daten/Technical Data Sheet:

Lapidierscheibe: Ø 240 mm - Drehzahl: **60–1400 U/min** - Leistung: **0,37 KW (0,5 PS)** - Netzanschluss: 230V/50Hz



3963	-9	(A) 0 – 1.400 U/min. 220/110 Volt, 0,37 KW (0,5 PS) Scheibe/Disc Ø 240 mm Größe/Size 570 x 330 x 300 mm	25,000 Kg	GREINER	€ 4.960,00
3963.1	-9*	(B) Auflagentisch/Support Table	3,400 Kg	GREINER	€ 1.730,00
3963.2	-9	(C) Uhrgehäusespannvorrichtung/Watch Case Clamping Device	1,500 Kg	GREINER	€ 2.300,00

Lapidierfeinschleifscheiben

Pack je 50 Stück, Ø 250 mm selbstklebend, zum Hochfeinschleifen von Uhregehäusen, 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	€ 5,90
3960.3	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain (1,0 micron) hellgrün/light green	0,012 Kg	SWISOTECH	€ 4,30
3960.4#	-7*	VKE/Unit 50 Korn/grain (3,0 micron) rosa/pink	0,014 Kg	SWISOTECH	€ 4,30
3960.5	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain (9,0 micron) hellblau/light blue	0,016 Kg	SWISOTECH	€ 4,30
3960.6#	-7*	VKE/Unit 50 Korn/grain (12,0 micron) gelb/yellow	0,018 Kg	SWISOTECH	€ 4,30
3960.7	-7	VKE/Unit 50 Korn/grain (16,0 micron) grau/grey	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 4,30
3960.8#	-7*	VKE/Unit 50 Korn/grain (30,0 micron) grün/green	0,024 Kg	SWISOTECH	€ 4,30



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.



No. 3969.T

No. 3969.LC

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	1,200 Kg	SWISOTECH	€ 445,00
3969.LC	-9	Uhrgehäusespannvorrichtung/Watch Case Clamping Device	2,000 Kg	SWISOTECH	€ 2.545,00



Lapidiermaschine LD-1

Mit Hilfe einer Lapidiermaschine lassen sich Gehäuseflächen, Kanten, Schleife 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 Kantenschleife 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: 700x415x616mm (L x B x H / L x W x H) 230 Volt	65,000 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	€ 2.545,00

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

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

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



3375.45C	-8	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.QT12	-8	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

Edelstahl-Polierkugeln
stainless steel polishing balls

Polierseife

Dosierung: 6-12 ml auf 1 Liter Wasser

polishing soap

Dosage: 6-12 ml per 1 litre water



3375.2	-7	1 kg - Ø 2.0 mm runde Edelstahl-Polierkugeln /stainless steel polishing balls	1,000 Kg	PRAC-TEC	€ 34,80
3375.25	-7	1 kg - Ø 2.5 mm runde Edelstahl-Polierkugeln /stainless steel polishing balls	1,000 Kg	PRAC-TEC	€ 34,80
3375.3	-7	1 kg - Ø 3.0 mm runde Edelstahl-Polierkugeln /stainless steel polishing balls	1,000 Kg	PRAC-TEC	€ 34,80
1094	-5	Ropolin, 1 Liter/litre Polierseife für Poliertrommeln/ for polishing drums	1,050 Kg	PRAC-TEC	€ 34,50

Vertikalbohrmaschine
Vertical Drilling Machine



Vertikalbohrmaschine Flott "TB 10 eco Plus"

Präzisions-Bohrmaschine mit stufenloser elektronischer Drehzahlregulierung und Regelautomatik. Die elektronische Regelautomatik hält die an der Wählscheibe eingestellte Drehzahl auch bei starker Belastung nahezu konstant. Mit Bohr-Schnellspannbohrfutter 1-13 mm und verstellbarem Bohrtiefenanschlag. Bohrtiefe/Hub bis 15 mm.



Vertical Drilling Machine Flott "TB 10 eco Plus"

Precision Drilling Machine with stepless electronic steering and rule mechanism. Surfaces and edges can be in a very special way reconstructed. The electronic rule mechanism keeps the number of revolutions constantly also during strong load. With fast fixing chuck from 1-13 mm and adjustable drilling depth attack up to 15 mm.

3965	-9	500-3000 U/min. 220 Volt/0,45 KW Größe/Size 300x180x475-680 mm	20,000 Kg	FLOTT	€ 1.645,00
3965.1	-9	Schraubstock Backenbreite 75 mm für Flott TB 10 STW/Support	3,850 Kg	FLOTT	€ 139,00
3965.2	-9	B 16/1-13 mm Schnellspannbohrfutter für Flott TB 10STW/Support	0,200 Kg	FLOTT	€ 75,00

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

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

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



(A)

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 Mkromotor.

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	€ 795,00	
------	----	---	--	-----------	----------	----------	--

SET PRICE

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

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

PRAC-TEC® Poliereinheit/ Polishing Unit
"SPEEDYMASTERplus"



- 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	TOP SELLER 500x310x315 mm	17,500	695,00	

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/Mn. / 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 Mhibürsten 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, Wölle/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	
------	----	---	----------	-----------	--------	---

5. Gehäuse- und Bandaufarbeitung
Polishing of watch cases and bracelets:

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.

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	220-240 Volt, Amb./Size 340 x 420 x 440 mm		19,500 Kg	PRAC-TEC	€ 1.680,00
3825	-7	220-240 Volt, 375-750 Watt - Amb./Size 390 x 400 x 200 mm		13,500 Kg	PRAC-TEC	€ 745,00
3620	-7	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 oxides 50 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.100	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxides 100 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.150	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxides 150 µ	Düse/Nozzel 1,2	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.200	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxides 200 µ	Düse/Nozzel 1,5	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.250	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxides 250 µ	Düse/Nozzel 1,5	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.GL	-9	5,0 Kg Glasperlen/Rolloblast 50 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00

ENERGY FOR THE BEST: Seizaiken Watch and Lithium Batteries



**Quality from Seiko. Made in Japan.
 Exclusively from ERNST & FRIENDS**

NEW & EXCLUSIVE: XX-TREME Longlife Extra Hearing Aid Batteries



**A true PREMIUM product
 in view of Power, Quality,
 Endurance and Design.**

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Schraubendreher

Mit kugelgelagertem Sechskantkopf
Ø Klingenstärke von 0,6 bis 3,0 mm



Screw Driver

With ball bearing and hexagon shaped head
Ø Blade from 0,6 up to 3,0 mm

2030.06	-5	0,60 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC
2030.08	-5*	0,80 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC
2030.10	-5*	1,00 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC
2030.12	-5*	1,20 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC
2030.14	-5*	1,40 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC
2030.16	-5	1,60 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC
2030.20	-5	2,00 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC
2030.25	-5	2,50 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC
2030.30	-5	3,00 mm	0,010 Kg	€ 2,95		PRAC-TEC

VKE 1 Stück/Unit 1 pcs.

Ersatzklingen

Ø Klingenstärke von 0,6 bis 3,0 mm
aus federhartem Stahl, beste Qualität
VKE 5 Stück



Spare Blades for Screw Drivers

Ø Blade from 0,6 up to 3,0 mm
high speed steel, best quality- Pack a 5 pcs.

2030.06A	-5	0,60 mm	0,003 Kg	€ 0,49
2030.08A	-5*	0,80 mm	0,003 Kg	€ 0,49
2030.10A	-5*	1,00 mm	0,003 Kg	€ 0,49
2030.12A	-5*	1,20 mm	0,003 Kg	€ 0,49
2030.14A	-5*	1,40 mm	0,003 Kg	€ 0,49
2030.16A	-5	1,60 mm	0,003 Kg	€ 0,49
2030.20A	-5	2,00 mm	0,003 Kg	€ 0,49
2030.25A	-5	2,50 mm	0,003 Kg	€ 0,49
2030.30A	-5	3,00 mm	0,003 Kg	€ 0,49

VKE 5 Stück/Unit 5 pcs.

Kreuzschlitz-Schraubendreher Sortiment

Mit kugelgelagertem Sechskantkopf
Ø Klingenstärke von 1,6/1,8/2,0 mm, = 3 Stück



Cruciform Screw Driver Assortment

With ball bearing and hexagon shaped head
Ø blade from 1,6/1,8/ 2,0 mm, = 3 pieces

2040#	-5*	Inh./Cont.: 1,6/1,8/2,0 mm		0,110 Kg	SWISOTECH	€ 11,45
-------	-----	----------------------------	--	----------	-----------	---------

Nachbestellservice/Re-Order-Service:

	2040.15	-5*	Schraubendreher/Screwdriver 1,50 mm	0,022 Kg	SWISOTECH	€ 3,95
	2040.20	-5*	Schraubendreher/Screwdriver 2,00 mm	0,022 Kg	SWISOTECH	€ 3,95
	2040.25	-5	Schraubendreher/Screwdriver 2,50 mm	0,022 Kg	SWISOTECH	€ 3,95
	2040.30	-5	Schraubendreher/Screwdriver 3,00 mm	0,024 Kg	SWISOTECH	€ 3,95

Schraubendreher für

„HUBLOT“ und „SKAGEN“ Uhren

Screw Driver for "Hublot" - Watches



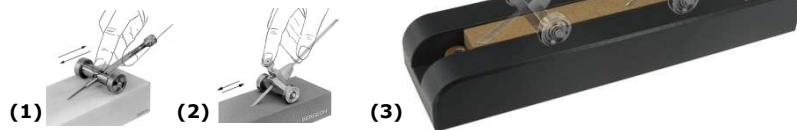
2241.9#	-5	Für/for HUBLOT L 98,0 x Ø 0,8 mm	0,020 Kg	PRAC-TEC	€ 6,95
2241.8#	-5	Für/for SKAGEN L 98,0 x Ø 0,8 mm	0,020Kg	PRAC-TEC	€ 6,95

Schleifwerkzeug

für Schraubendreherklingen/Stichel

Sharpener

for screwdriver blades/gravers



2461	-8	(1) L 50 x Ø 16 mm - für Schraubendreher/for Screw Drivers	0,035 Kg	BERGEON	€ 33,95
2462	-8	(2) L 50 x Ø 16 mm - für Stichel/for Gravers	0,060 Kg	BERGEON	€ 162,00
4712	-8	(3) Abm./Size 150 x 15 x 15 mm Indiastein/India Stone	0,310 Kg	BERGEON	€ 80,45
4713	-8	(3) Abm./Size 150 x 15 x 15 mm Arkansas-Stein/Arkansas St.	0,270 Kg	BERGEON	€ 116,45

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Schraubendreher

Original **BERGEON**® mit Ersatzklinge in einer Plastiktube.



Screwdriver

Original **BERGEON**® with spare blade in plastic tube

Code	Size	Description	Weight	Brand	Price
30080-B	-8	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 0,50 mm – Colour Orange-	0,010 Kg	BERGEON	€ 15,95
30080-C	-8	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 0,60 mm – Colour White-	0,010 Kg	BERGEON	€ 15,95
30080-D	-8	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 0,80 mm – Colour Yellow-	0,012 Kg	BERGEON	€ 15,95
30080-E	-8	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 1,00 mm – Colour Black-	0,014 Kg	BERGEON	€ 15,95
30080-F	-8	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 1,20 mm – Colour Red-	0,015 Kg	BERGEON	€ 15,95
30080-G	-8	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 1,40 mm – Colour Grey-	0,017 Kg	BERGEON	€ 15,95
30080-H	-8	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 1,60 mm – Colour Violet-	0,018 Kg	BERGEON	€ 15,95
30080-J	-8	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 2,00 mm – Colour Green-	0,020 Kg	BERGEON	€ 15,95



Preisangabe incl. Ersatzklingen/prices incl. spare

blades

Schraubendreher

Original **SWISOTECH**® mit Ersatzklinge in einer Plastiktube



Screwdriver

Original **SWISOTECH**® with spare blade in plastic tube

Code	Size	Description	Weight	Brand	Price
2034.06	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 0,60 mm – Colour White-	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
2034.08	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 0,80 mm – Colour Yellow-	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
2034.10	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 1,00 mm – Colour Red-	0,012 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
2034.12	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 1,20 mm – Colour Black-	0,014 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
2034.14	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 1,40 mm – Colour Grey-	0,015 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
2034.16	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 1,60 mm – Colour Violet-	0,017 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
2034.20	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 2,00 mm – Colour Blue-	0,018 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
2034.25	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 2,50 mm – Colour Green-	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 9,80
2034.30	-7	Schraubenzieher/Screwdriver Ø 3,00 mm – Colour Brown-	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 9,80



Preisangabe ohne Ersatzklingen/prices without spare blades

Nachbestellservice/Re-Order-Service:

Code	Size	Description	Weight	Brand	Price
2034.ØA	-7	Ersatzklingen VKE 2 Stk./Spare Blades pack of 2 pieces Abm./Size Ø 0.60-0.80-1.00-1.20-1.40-1.60 mm	0,002 Kg	SWISOTECH	€ 2,75
2034.ØA	-7	Ersatzklingen VKE 2 Stk./Spare Blades pack of 2 pieces Abm./Size Ø 2.00 - 2.50 - 3.00	0,002 Kg	SWISOTECH	€ 2,45



6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Schraubendreher Sortiment

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



Screwdriver Assortment

on rotating base Ø 90 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	€ 259,00
----------	----	---	----------	----------------	----------

Ergonomisches 9 er Schraubendreher-Set

9 ergonomische Schraubendreher aus Edelstahl und Delrin, drehbarer Achtkant-Kopf. Griffchaft für einen ausgezeichneten Kontakt zw. Hand und Werkzeug (Feinmotorik). Austauschbare **V-Form Klingen** aus gehärtetem (54 HRC) Edelstahl. 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 2,5-3,0 mm je 1 Stk.



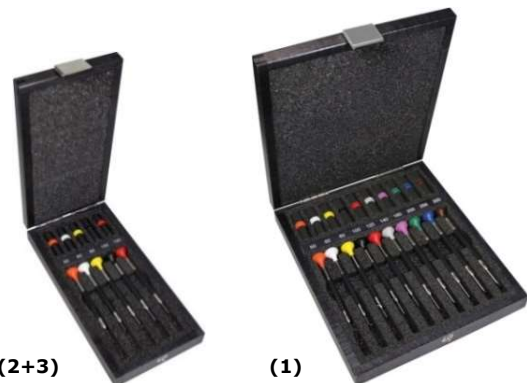
SWISOTECH Set of 9 Screw Drivers

Ergonomic screwdrivers made of stainless steel and Delrin, very light with a rotatable octagonal head. Black shaft is very grippy for a good contact between hand and screw driver (fine motoric). 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 2,5-3,0 mm each 1 pc.

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 pieces Abm./Size Ø 0.60-0.80-1,00-1.20-1.40-1.60 mm	0,002 Kg	SWISOTECH	€ 2,75
2034.ØA	-7	Ersatzklingen VKE 2 Stk./Spare Blades pack of 5 pieces Abm./Size Ø 2.00 - 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

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	(1) 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	€ 232,95
6899-A5-1	-8	(2) 5 Schraubendreher/Screwdriver Ø 0,5/0,6/0,8/1,0/1,20 mm	0,190 Kg	BERGEON	€ 119,00
6899-A5-2	-8	(3) 5 Schraubendreher/Screwdriver Ø 0,8/1,0/1,2/1,4/1,6 mm	0,190 Kg	BERGEON	€ 119,00



Schraubendreher Sortiment

Auf Drehsockel Ø 90mm – Original **BERGEON**[®]
Mit speziellem Profil* und Ersatzklingen in jeweils einer Plastiktube
*Für Drehmomenttrommel (Tork Speed)

Screwdriver Assortment

on rotating base Ø 90 mm – Original **BERGEON**[®]
with special profile*, 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	€ 410,95
----------	----	--	----------	---------	----------

Schraubendreher Sortiment 12er auf Drehsockel

Original **BERGEON**[®] Mit speziellem Profil für Drehmomenttrommel (Tork Speed) und 5 integrierten Aussparungen für Drehmomenttrommeln 7965-C15 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	€ 445,00
----------	----	--	----------	---------	----------

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	€ 258,00
7965-C20	-8	Drehmoment/Torque: 20 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 258,00
7965-C25	-8	Drehmoment/Torque: 25 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 258,00
7965-C35	-8	Drehmoment/Torque: 35 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 258,00
7965-C40	-8	Drehmoment/Torque: 40 Nm	0,003 Kg	BERGEON	€ 258,00

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	€ 149,00
----------	----	---	----------	---------	----------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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"

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 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 case back |
| AUDEMARS PIGUET-5230AL | - Lady |
| AUDEMARS PIGUET-5230AM | - Gent |



Content 10 pcs.:

2033A	-5	Abm/Size 180 x 30 x 125 mm	0,200 Kg	SWISOTECH	€ 148,00
-------	----	----------------------------	----------	-----------	----------

Sort. mit 10 Schraubendreher "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"

- | | |
|------------------------|----------------------|
| HUBLOT | - 2.0mm |
| HUBLOT-4777 | |
| 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 |



Content 10 pcs.:

2033B	-5	Abm/Size 180 x 30 x 125 mm	0,200 Kg	SWISOTECH	€ 148,00
-------	----	----------------------------	----------	-----------	----------

Kornzangen, verschiedene Formen und Materialien
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

2061.3C gleiches Material, aber leicht geänderte Spitze (Abmessung)/Same material, but slightly different tip and characteristic



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
--------	----	--	----------	-----------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher Tools for the Watchmaker

Weitere Spezial Kornzangen

Für Industrie und Ausbildung - div. Ausführungen

More Special Tweezers

For Industry and education - div. executions



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	€ 185,00
-----------	----	--	----------	---------	----------



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



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	€ 72,45
------	----	--	----------	---------	---------

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	€ 13,45
--------	----	--	----------	---------	---------

Knopfzellen-Kornzange

Tweezer for Button Cells



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

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Werkzeuge für den Uhrmacher

Tools for the Watchmaker

Bergeon - Arbeitsplatzunterlage

aus Spezialkunststoff *, **selbstklebend - antistatisch**
Unterlage (verhindert das Verspringen von kleinen Schrauben etc.)

Bergeon – Bench Top

made of special plastic*, **self-adhesive - anti static**
(prevents jumping of small screws etc.)



6808-V-01	-8	Abm./Size 320 x 240 x 0,6 mm grün/green (plastic) selbstklebend/self-adhesive antistatisch/Antistatics (VKE 1/Unit 1)	0,020 Kg	BERGEON	€ 20,45
6808-V-10	-8	- dito- (VKE 10/Unit 10)	0,165 Kg	BERGEON	€ 165,45
2001#	-5*	Abm./Size 345 x 240 x 1 mm grün/green (plastic) QS Rutschfest/Non slipping botom antistatisch/Antistatics (VKE 1/Unit 1)	0,150 Kg	PRAC-TEC	€ 10,95



Uhrmacherlupen/Watchmakers Eye Glass

Aus Kunststoff, Bikonvex/Plastic, double convex

prac-tec®
Tools & Equipment

Ø Linse/lens 21,5 mm - Ø Fuß/bottom 37,0 mm

No. 1	= 10,0 X	schwarz/	0,035 Kg	2010.1#	-5*	€ 2,50
No. 1,5	= 6,7 X	black QS	0,035 Kg	2010.15#	-5	€ 2,50
No. 2	= 5,0 X	schwarz/	0,030 Kg	2010.2#	-5*	€ 2,50
No. 2,5	= 4,0 X	Black	0,030 Kg	2010.25#	-5*	€ 2,50
No. 3	= 3,3 X	schwarz/ QS	0,030 Kg	2010.3#	-5	€ 2,50
No. 3,5	= 2,8 X	Black	0,030 Kg	2010.35#	-5	€ 2,50
No. 4	= 2,5 X	schwarz/ QS	0,030 Kg	2010.4#	-5	€ 2,50



Ø Linse/lens 24,0 mm - Ø Fuß/bottom 40,5 mm

Grün, mit Farbring/green, with coloured ring

No. 1	= 10,0 X	rot/red	0,035 Kg	2011.1	-7*	€ 19,80
No. 1,5	= 6,7 X	rot/weiß red/white	0,035 Kg	2011.15	-7	€ 15,95
No. 2	= 5,0 X	blau/blue	0,030 Kg	2011.2	-7*	€ 13,50
No. 2,5	= 4,0 X	blau/weiß blue/white	0,030 Kg	2011.25	-7*	€ 13,95
No. 3	= 3,3 X	gelb/yellow	0,030 Kg	2011.3	-7	€ 15,95
No. 3,5	= 2,8 X	gelb/weiß yellow/white	0,030 Kg	2011.35	-7	€ 14,95
No. 4	= 2,5 X	weiß/white	0,030 Kg	2011.4	-7	€ 13,50



ASCO - SWISS

Ø Linse/lens 24,0 mm - Ø Fuß/bottom 38,5 mm

No. 1	= 10,0 X	(1) schwarz	0,035 Kg	2016.1#	-7*	€ 16,95
No. 1,5	= 6,7 X	(1) black	0,035 Kg	2016.15#	-7	€ 16,95
No. 2	= 5,0 X	(1) schwarz	0,030 Kg	2016.2#	-7*	€ 16,95
No. 2,5	= 4,0 X	(1) black	0,030 Kg	2016.25#	-7*	€ 16,95
No. 3	= 3,3 X	(1) schwarz	0,030 Kg	2016.3#	-7	€ 16,95
No. 3,5	= 2,8 X	(1) black	0,030 Kg	2016.35#	-7	€ 16,95
No. 4	= 2,5 X	(1) schwarz	0,030 Kg	2016.4#	-7	€ 16,95



(1)



10 X	ACHROMATIC	(2) black	0,035 Kg	2016.C3	-8	€ 197,50
25 X	ACHROMATIC	(2) schwarz	0,035 Kg	2016.C3/25	-8	€ 224,50



(2)



6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Brillenlupe ESCHENBACH®

Brillenlupe 2,0-Fach - Anwendungsabstand 40 cm
 Leichtgewicht 49 g. - Ausgleich von +/- 3,0 dpt



Binokular Loupes ESCHENBACH®

Magnification 2x - Distance of use 40 cm
 Light-weight 49 gr. - Compensation +/- 3.0 dpt

E162451	-5	Ausgleich von/Adjustment +/- 3,0 dpt	0,115 Kg	ESCHENBACH	€ 93,00
---------	----	--------------------------------------	----------	------------	---------

ESCHENBACH® "labo Clip"

Brillenlupe 4,0-Fach – Linsengröße binokular 74,5 x 22,5 mm
 Leichtgewicht - Anwendungsabstand 40 cm



ESCHENBACH® "labo Clip"

Magnification 4 X - Binocular lens sizes: 74.5 x 22.5 mm
 Light-weight construction - Distance of use 40 cm

E164640	-5	Abm./Size 75 x 170 x 112 mm	0,120 Kg	ESCHENBACH	€ 53,00
---------	----	-----------------------------	----------	------------	---------

Kopfbandlupe ESCHENBACH®
"laboCOMFORT"



Headband Magnifier ESCHENBACH®
"laboCOMFORT"

E164817	-5	laboCOMFORT - 1,7 x - Linse/Lense 80 x 30 mm	0,200 Kg	ESCHENBACH	€ 95,00
E164820	-5	laboCOMFORT - 2,0 x - Linse/Lense 80 x 30 mm	0,200 Kg	ESCHENBACH	€ 95,00
E164825	-5	laboCOMFORT - 2,5 x - Linse/Lense 80 x 30 mm	0,200 Kg	ESCHENBACH	€ 95,00
E164830	-5	laboCOMFORT - 3,0 x - Linse/Lense 80 x 30 mm	0,200 Kg	ESCHENBACH	€ 95,00

Kopfbandlupe Zeiss®

Linse je 4 x 3 cm



Headband Magnifier Zeiss®

Lense each 4 x 3 cm

2019L.D4	-7*	(1) 4 dpt = 1,25 x	0,230 Kg	ZEISS	€ 84,95
2019L.D6	-7*	(1) 6 dpt = 1,40 x	0,250 Kg	ZEISS	€ 84,95
2019LC.D4	-7*	(2) 4 dpt = 1,25 x	0,095 Kg	ZEISS	€ 49,95
2019LC.D6	-7*	(2) 6 dpt = 1,40 x	0,095 Kg	ZEISS	€ 49,95

Kopfbandlupe

Mit 4 auswechselbaren Linsen und LED-Beleuchtung
 Vergrößerung: 1,0/1,5/2,0/2,5 X



Headband Magnifier

Kit with 4 lenses and LED spotlight
 Magnification: 1,0/1,5/2,0/2,5 X

2020#	-5*	Abm./Size 280 x 220 x 60 mm	0,590 Kg	PRAC-TEC	€ 23,95
-------	-----	-----------------------------	----------	----------	---------

Taschenleuchtlupe ESCHENBACH®
"Powerlux"



Illuminated pocket magnifier ESCHENBACH®
"Powerlux"

E158620	-5	20 dpt = 5,0 x 8.000 K - Linse/Lense Ø 58 mm	0,300 Kg	ESCHENBACH	€ 98,00
E1586201	-5	20 dpt = 5,0 x 3.000 K - Linse/Lense Ø 58 mm	0,300 Kg	ESCHENBACH	€ 98,00
E158628	-5	28 dpt = 7,0 x 8.000 K - Linse/Lense Ø 58 mm	0,300 Kg	ESCHENBACH	€ 119,00
E1586381	-5	28 dpt = 7,0 x 3.000 K - Linse/Lense Ø 58 mm	0,300 Kg	ESCHENBACH	€ 119,00

Taschenleuchtlupe ESCHENBACH®
"mobilux LED"



Illuminated pocket magnifier ESCHENBACH®
"mobilux LED"

E15117	-5	28 dpt = 7,0 x - Linse/Lense Ø 35 mm	0,300 Kg	ESCHENBACH	€ 60,00
E151110	-5	38 dpt = 10,0 x - Linse/Lense Ø 35 mm	0,300 Kg	ESCHENBACH	€ 64,00
E151112	-5	50 dpt = 12,5 x - Linse/Lense Ø 35 mm	0,300 Kg	ESCHENBACH	€ 68,00

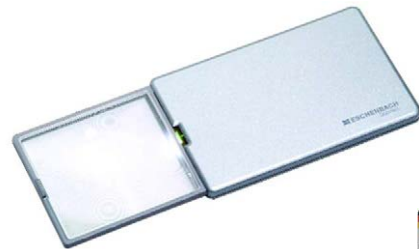
Beleuchtete Standlupe ESCHENBACH®
"visolux+"



Illuminated stand magnifier ESCHENBACH®
"visolux+"

E1566	-5	12 dpt = 3,0 x - Linse/Lense 100 x 75 mm	0,600 Kg	ESCHENBACH	€ 141,00
-------	----	---	----------	------------	----------

Taschenleuchtlupe ESCHENBACH®
"easyPocket"



Illuminated pocket magnifier ESCHENBACH®
"easypocket"

E152122	-5	16 dpt = 4,0 x Linse/Lense 86 x 54 mm	0,310 Kg	ESCHENBACH	€ 62,00
---------	----	--	----------	------------	---------



(1)



(2)



(3)



(4)



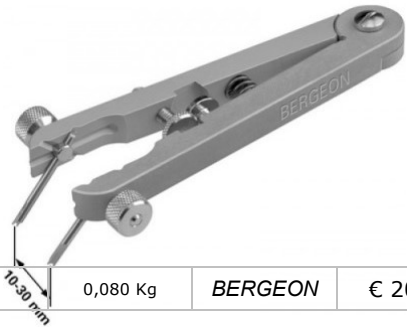
2012#	-5*	(1) Draht-Lupenhalter für Uhrmacherylupen (auch f. Brillenträger)/Loupe Holder in tensioned steel	0,005 Kg	PRAC-TEC	€ 4,45
2015	-5*	(2) Teleskoplupe/Telescope Eye-Glass, grau/grey No. 3	0,018 Kg	PRAC-TEC	€ 7,95
2294	-5*	(3) Arbeitsdreiecke/Tray Triangular 90 x 90 x 90 mm	0,005 Kg	PRAC-TEC	€ 0,85
2002	-5	(4) Werkzeugunterlage selbstklebend aus Kunststoff 280 x 200 x 0,4 mm/Mat for tools, ridged	0,210 Kg	PRAC-TEC	€ 8,45

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker



Zange zum Einsetzen der Armbänder

Samt Federstegen



Plier to fit bracelets/straps

cpl. with spring bar

6825	-8	Abm./Size L 95 mm	0,080 Kg	BERGEON	€ 208,45	
------	----	-------------------	----------	---------	----------	--

Original BERGEON® Federsteg-Besteck

Mit Standard Spitzen und Gabeln

Original BERGEON® Spring Bar Tool

With standard points and forks



3153	-8	Abm./Size L 148 mm, Ø Stift/pin 0,8 mm	0,020 Kg	BERGEON	€ 17,45	
3153-A-10	-8	VKE/UNIT 10 Ersatzgabel/Spare Fork L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 37,95	
3153-B-10	-8	VKE/UNIT 10 Ersatzstift/Spare Point L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 12,45	
3153-A-100	-8	VKE/UNIT 100 Ersatzgabel/Spare Fork L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 284,95	
3153-B-100	-8	VKE/UNIT 100 Ersatzstift/Spare Pin L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 81,45	

Original BERGEON® Federsteg-Besteck

Mit feinen Spitzen und Gabeln

Original BERGEON® Spring Bar Tool

With fine points and forks



6767-F	-8	Abm./Size L 145 mm, Ø Stift/pin 0,8 mm	0,035 Kg	BERGEON	€ 13,95	
6767-AF-10	-8	VKE/UNIT 10 Ersatzgabel/Spare Fork L 25 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 26,70	
6767-BF-10	-8	VKE/UNIT 10 Ersatzstift/Spare Point L 25 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 20,45	
6767-AF-100	-8	VKE/UNIT 100 Ersatzgabel/Spare Fork L 25 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 260,95	
6767-BF-100	-8	VKE/UNIT 100 Ersatzstift/Spare Pin L 25 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 161,00	

Original BERGEON® Federsteg-Besteck

Mit normalen Spitzen und Gabeln

Original BERGEON® Spring Bar Tool

With normal points and forks



6767-S	-8	Abm./Size L 145 mm, Ø Stift/pin 0,8 mm	0,035 Kg	BERGEON	€ 13,95	
6767-A-10	-8	VKE/UNIT 10 Ersatzgabel/Spare Fork L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 38,45	
6767-B-10	-8	VKE/UNIT 10 Ersatzstift/Spare Point L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 20,45	
6767-A-100	-8	VKE/UNIT 100 Ersatzgabel/Spare Fork L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 260,95	
6767-B-100	-8	VKE/UNIT 100 Ersatzstift/Spare Pin L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 161,00	

Original BERGEON® Federsteg-Besteck

Mit 2 Gabeln, groß und klein

Original BERGEON® Spring Bar Tool

With 2 forks, small and standard.



6767-SF	-8	Abm./Size L 145 mm	0,020 Kg	BERGEON	€ 13,95	
6767-AF-10	-8	VKE/UNIT 10 Ersatzgabel dünn/Spare Fork thin L 25 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 26,70	
6767-AF-100	-8	VKE/UNIT 100 Ersatzgabel/Spare Fork thin L 25 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 260,95	
6767-A-10	-8	VKE/UNIT 10 Ersatzgabel/Spare Fork Std. L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 38,45	
6767-A-100	-8	VKE/UNIT 100 Ersatzgabel/Spare Fork Std. L 25 mm	0,003 Kg	BERGEON	€ 260,95	

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Federsteg-Besteck "Black"

Großes Federstegbesteck aus schwarzem Kunststoff mit Gabel und Stift

Spring Bar Tool "Black"

Big black spring bar tool made of plastic with fork and pin



2247#	-5*	Abm./Size L 145 mm	QS	0,020 Kg	PRAC-TEC	€ 5,95
2247.1	-5	VKE/UNIT 2 Ersatzgabel/Spare Fork L 30 mm		0,002 Kg	PRAC-TEC	€ 1,30
2247.2	-5	VKE/UNIT 2 Ersatzstift/Spare Pin L 30 mm		0,002 Kg	PRAC-TEC	€ 0,95

Federsteg-Besteck "Heavy"

Großes Kombi-Federstegbesteck aus Edelstahl mit Gabel und Stift/kleiner Gabel

Spring Bar Tool "Heavy"

Big combined spring bar tool made of stainless steel with fork and pin/small fork



2246#	-5*	Abm./Size L 140 x ø 8 mm	QS	0,035 Kg	PRAC-TEC	€ 8,95
2246.1	-5	VKE/UNIT 2 Ersatzgabel/Spare Fork L 26 mm		0,002 Kg	PRAC-TEC	€ 2,45
2246.2	-5	VKE/UNIT 2 Ersatzstift+kl. Gabel/Spare Pin+slim Fork L 26 mm		0,002 Kg	PRAC-TEC	€ 1,95

Federsteg-Biegezange

Zum Biegen von Federstegen für den gewölbten Gehäuseansatz



Spring Bar Bending Plier

For bending Spring Bars into curved Form

2248#	-5	Abm./Size L 135 mm		0,130 Kg	PRAC-TEC	€ 17,50
-------	----	--------------------	--	----------	----------	---------

Rollenbandkürzer

zum Ein- und Ausschlagen der Bandstifte.



Bracelet Pin & Screw Removing Set

for driving in and out bracelet pins.

8745-BSC	-8	Stifte/Pins Ø 0,4/0,6/0,8/1,0/1,5/2,0 mm Abm./Size 205 x 130 mm		0.600 Kg	BERGEON	€ 137,10
----------	----	---	--	----------	---------	----------

Multi-Prestock

zum Ein- und Auspressen der Bandstifte.



Multi-Uses Press

for driving in and out bracelet pins.

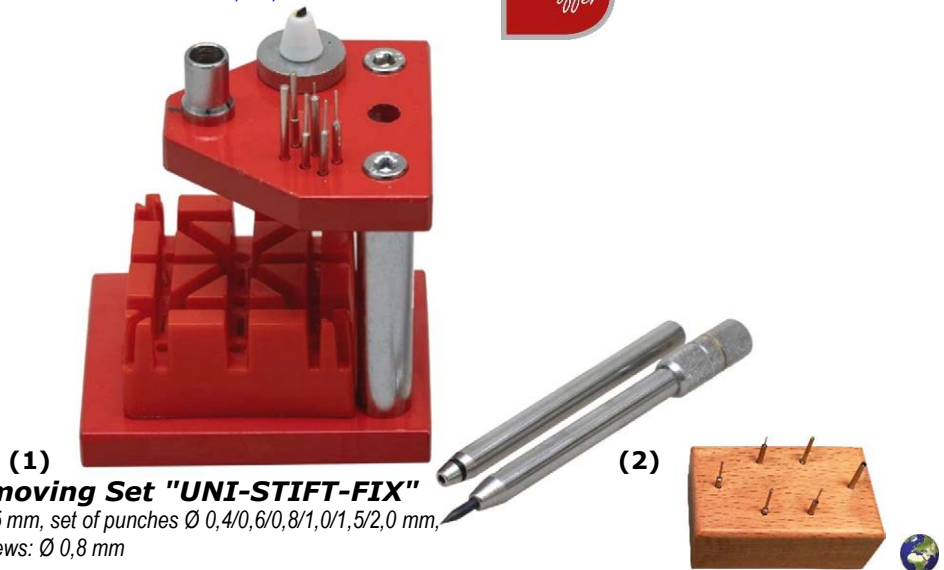
8845	-8	Je 2 Stifte/each 2 Pins Ø 0,6/0,8/1,0 mm Abm./Size 180 x 130 mm		0.600 Kg	BERGEON	€ 198,75
------	----	---	--	----------	---------	----------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Bandsplinte etc. finden Sie auf den Seiten 168-171!
Bracelet Pins you will find on page 168-171!

Rollenbandkürzer "UNI-STIFT-FIX"

auch für verschraubte Rollenbänder, bestehend aus
Pressstock, Bandhalter 50 x 50 x 25 mm, Ausschlägersatz:
Stift Ø 0,4/0,6/0,8/0,9/1,0/1,2/1,5/2,0 mm,
3 Paar Schraubendreherklingen für Innenbandschrauben: Ø 0,8/1,0/1,3 mm
2 Paar Schraubendreherklingen für Außenbandschrauben: Ø 2,5/3,0 mm



Bracelet Pin & Screw Removing Set "UNI-STIFT-FIX"

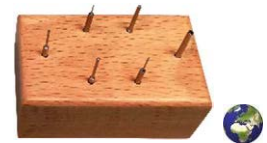
Pressing tool incl. plastic base 50 x 50 x 25 mm, set of punches Ø 0,4/0,6/0,8/1,0/1,5/2,0 mm,
3 pairs of screwdriver blades for inside screws: Ø 0,8 mm

2215#	-5*	(1) Abm./Size 65 x 85 x 110 mm	QS	0,450Kg	PRAC-TEC	€ 29,50
2215.99	-5	(2) Sort. mit 6 Ausstoßstiften Ø 0,4/0,6/0,8/1,0/1,5/2,0 mm		0,020 Kg	PRAC-TEC	€ 17,50

Nachbestellservice für:
re-order service for:



Nur Ersatzausstoßstifte VKE 2 Stück
spare punching pins only, Pack of 2 pieces



2215.99	-5	Sort. mit 6 Ausstoßstiften Ø 0,4/0,6/0,8/1,0/1,5/2,0 mm		0,020 Kg	PRAC-TEC	€ 17,50
---------	----	---	--	----------	----------	---------

Nur Ersatzausstoßstifte VKE 2 Stück
spare punching pins only, Pack of 2 pieces

2215.4#	-5	2 x Ø 0,4 mm	0,004 Kg	€ 1,25
2215.6#	-5	2 x Ø 0,6 mm	0,004 Kg	€ 1,25
2215.8#	-5*	2 x Ø 0,8 mm	0,004 Kg	€ 1,25
2215.9#	-5*	2 x Ø 0,9 mm	0,006 Kg	€ 1,25
2215.10#	-5	2 x Ø 1,0 mm	0,006 Kg	€ 1,25
2215.12#	-5*	2 x Ø 1,2 mm	0,006 Kg	€ 1,25
2215.15#	-5*	2 x Ø 1,5 mm	0,006 Kg	€ 1,25
2215.20#	-5*	2 x Ø 2,0 mm	0,006 Kg	€ 1,25

Nur Ersatzklingen VKE 2 Stück
spare blades only, Pack of 2 pieces

2216.08	-5	2 x Ø 0,8 mm	0,006 Kg	€ 1,25
2216.10	-5	2 x Ø 1,0 mm	0,006 Kg	€ 1,25
2216.12	-5	2 x Ø 1,2 mm	0,006 Kg	€ 1,25
2216.15	-5	2 x Ø 1,5 mm	0,008 Kg	€ 1,25
2216.20	-5	2 x Ø 2,0 mm	0,008 Kg	€ 1,25
2216.25	-5	2 x Ø 2,5 mm	0,008 Kg	€ 1,25
2216.30	-5	2 x Ø 3,0 mm	0,008 Kg	€ 1,25

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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	€ 453,95
----------	----	--	--	----------	----------------	----------

Satz Ausschläger-Punzen für Rollenbänder

3er Set mit austauschbaren Stiften
Stifte: Ø 0,6 x L 70/ Ø 0,7 x L 70/ Ø 0,8 x L 70 mm



Set of Bracelet Pin Puncher

Set of 3 punches with changeable punching pins
Ø 0,6 x L 70/ Ø 0,7 x L 70/ Ø 0,8 x L 70 mm

2212#	-5*	3 x L 70 x Ø 0,60/0,70/0,80 mm	QS	0,018 Kg	SWISOTECH	€ 4,95
-------	-----	--------------------------------	-----------	----------	------------------	--------

Pack mit 10 Stahl Ersatzspitzen / Unit of 10 Steel spare tips

2213.07	-5	L 70 mm, Stift/Pin Ø 0,7 mm	QS	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 2,95
2213.08	-5	L 70 mm, Stift/Pin Ø 0,8 mm	QS	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 2,95
2213.10	-5	L 70 mm, Stift/Pin Ø 1,0 mm	QS	0,009 Kg	SWISOTECH	€ 2,95

Spezial-Bandhalter "DELRIN"

Auch für breite Bandaufnahmen und für gewölbt geformte Bänder bestens geeignet.



Special Bracelet Holding Base "DELRIN"

Also suitable for thick and domed formed bracelets.

2200.1	-5	Abm./Size 55 x 55 x 28 mm	QS	0,065 Kg	SWISOTECH	€ 9,75
--------	----	---------------------------	-----------	----------	------------------	--------

Rollenbandhalter "Mini-Vice II"

50 x 45 x 40 mm



Bracelet Holder "Mini-Vice II"

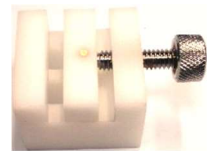
50 x 45 x 40 mm

2202.2	-5	Abm./Size 50 x 45 x 40 mm	QS	0,120 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
--------	----	---------------------------	-----------	----------	------------------	--------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Rollenbandhalter "Mini-Vice I"

35 x 35 x 30 mm



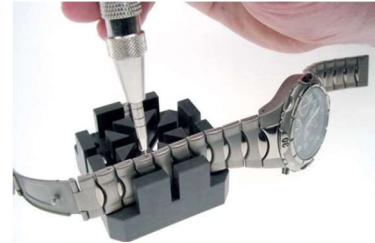
Bracelet Holder "Mini-Vice I"

35 x 35 x 30 mm

2202#	-5*	Abm./Size 35 x 35 x 30 mm	QS	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
-------	-----	----------------------------------	-----------	----------	-----------	--------

Automatischer Bandsplintausstoßer

Mit automatischer Schlagauslösung. Ein Hammer ist nicht erforderlich. Incl. 3 Federn zum Verstellen der Schlagstärke und 2 Broschen: Stift Ø 0,8 mm



Micro Shoc Bracelet Pin Remover

With automatic hammer function. No extra hammer is necessary. Cpl. with 3 springs for adjusting power function and 2 punches: size Ø 0,8 mm



2238#	-5*	Abm./Size L 130 mm	QS	0,090 Kg	PRAC-TEC	€ 7,95
-------	-----	--------------------	-----------	----------	----------	--------

Nur Ersatzbrosche VKE 2 Stück/spare punches only, Pack of 2 pieces

2238.1	-5	Abm./Size Ø 0,8 x L 38 mm		0,005 Kg	PRAC-TEC	€ 1,75
--------	----	---------------------------	--	----------	----------	--------

Stiftentfernzange für Rollenbänder

Zum Ausstoßen von Bandsplinten, incl. Brosche: Mit Stift Ø 1,0 mm



Bracelet Pin Remover Plier

For removing bracelet pins, cpl. with tip 1,0 mm

(2)

2236#	-5*	Abm./Size L 155 mm	QS	0,190 Kg	PRAC-TEC	€ 28,50
-------	-----	--------------------	-----------	----------	----------	---------

Nur Ersatzbrosche/spare punch only

2236.1	-5*	(2) Ersatzbrosche mit Stift Ø 0,8 mm/spare punch Ø 0,8 mm	QS	0,190 Kg	PRAC-TEC	€ 2,50
2236.2	-5*	(2) Ersatzbrosche mit Stift Ø 1,0 mm/spare punch Ø 1,0 mm	QS	0,190 Kg	PRAC-TEC	€ 2,50

Armband-Lochappaerat

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.



Watch-strap 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	€ 1.055,45
-------	----	-----------------------------	--	----------	---------	------------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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*	incl. 12 Druckstücken/Dies ø 18-50 mm (Size 95x80x165 mm)	1,000 Kg	SWISOTEC	€ 135,00
-------	-----	---	----------	----------	----------

Spindelpresse zum Gehäuseschließen
für alle Gehäuseformen!

Und zum Gläser Setzen "Profi-System"

Mit automatischer **Grob- und Feingewinde-Umstellung**,
 ermöglicht schnelles und sauberes Arbeiten.

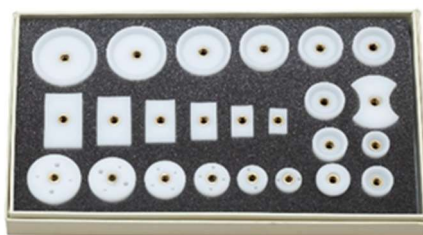
Cpl. mit 24 Delrindruckstücken (M6),
 davon 17 x rund Ø 16-50 mm, 6 x rechteckig Ø 20-45 mm
 und eine Sonderform Ø 36,8 mm

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) Cpl. 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

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker



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	€ 766,00
6173-B	-8	Mikrometeranschlag für No. 6173/Micrometric stop for No. 6173	0,450 Kg	BERGEON	€ 363,45

Spindelpresse zum Gläsersetzen und Gehäuseschließen

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

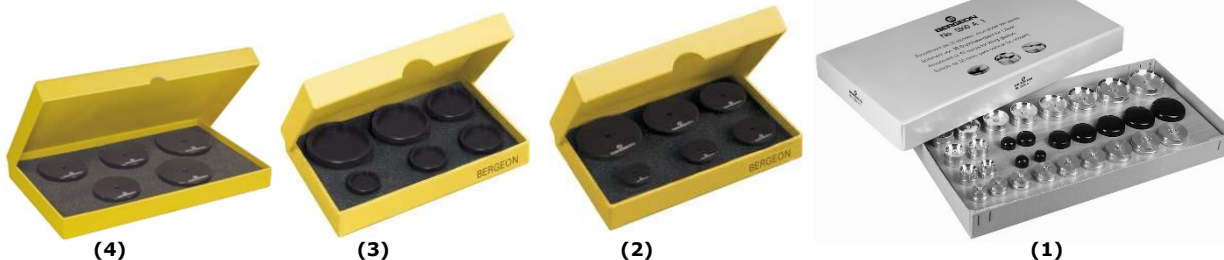


Device for fitting glasses and snap-on case backs

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

8250	-8	Abm. /Size 125x187x99mm	0,840 Kg	BERGEON	€ 426,95
------	----	-------------------------	----------	----------------	----------

Zubehör/Accessories



5500-A-1	-8	(1) Set mit 30 Druckstücken für armierte Gläser M6	1,100 Kg	BERGEON	€ 447,00
6527-6P	-8	(2) Set. mit 6 Nylon Druckstücken M6, flach/flat: Ø 19/22/26/30/35/40 mm	0,470 Kg	BERGEON	€ 127,45
6527-6CP	-8	(3) Set. mit 6 Nylon Druckstücken M6, konkav/concave: Ø 19/22/26/30/35/40 mm	0,350 Kg	BERGEON	€ 127,45
6527-5P-XL	-8	(4) Set. mit 5 Nylon Druckstücken M6, flach/flat: Ø 45/50/55/60/65 mm	0,470 Kg	BERGEON	€ 143,00

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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	€ 637,95
5500	-8	(---) Nur der Pressstock aus No. 5500-A/Only Press from No. 5500	2,000 Kg	BERGEON	€ 218,95
5500-C	-8	(2) 9 x M6 Ø 12-20 mm Abm./Size 200 x 150 x 250 mm	2,200 Kg	BERGEON	€ 409,95
5500-A1	-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	€ 447,00

Glasabheber

Für runde Kunststoffgläser, von Ø 10-45 mm
Mit Glasaufnahmeplatte zum Aufsetzen der Gläser

Crystal Lifter

For round crystals from Ø 10-45mm,
with glass setting plate



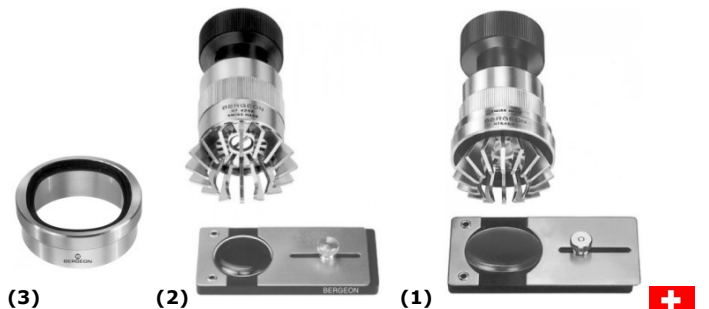
2460#	-5	(4) Abm./Size Ø 40 x 75 mm	QS	0,220 Kg	PRAC-TEC	€ 18,95
-------	----	----------------------------	----	----------	----------	---------

Glasabheber

Für runde Kunststoffgläser, von Ø 10-45 mm
Mit Glasaufnahmeplatte zum Aufsetzen der Gläser

Crystal Lifter

For round crystals from Ø 10-45mm,
with glass setting plate



6400	-8	(1) Abm./Size Ø 40 x 75 mm	-SWISS MADE-	0,220 Kg	BERGEON	€ 105,95
4266	-8	(2) Abm./Size Ø 40 x 75 mm	-SWISS MADE-	0,220 Kg	BERGEON	€ 74,00
4266-1	-8	(3) Ring für Formengläser Bergeon No. 4266	-SWISS MADE-	0,250 Kg	BERGEON	€ 19,00

Glasabhebepumpe

mit 5 verschiedenen Einsätzen und
Kronenzieher

Pump for removing watch crystals

with 5 diff. inserts und Crown remover



2461.9	-5	Abm./Size Ø 25 x 150 mm		0,065 Kg	SWISOTECH	€ 89,90
--------	----	-------------------------	--	----------	-----------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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 Spannring 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. (2)

2701	-5	(1) Zahnstangenpressstock/Rack-press Abm./Size 280 x 120 x 300 mm	6,500 Kg	PRAC-TEC	€ 398,00
2470.1	-5	(2) Set mit 7 Druckstücken für Lünetten/Bezel: für/for RX/TUD.	0,320 Kg	SWISOTECH	€ 74,50

Satz mit 7 Lünetten-Druckstücken RX/TUD. (M6), Ø 24-26-28-30-30-32-34-36 mm

Set of 7 bezel ring dies

RX/TUD. (M6), Ø 24-26-28-30-30-32-34-36 mm



2470.1	-5	(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	-5	Abm./Size 240 x 160 x 30 mm	0,460 Kg	PRAC-TEC	€ 98,00
------	----	-----------------------------	----------	----------	---------

Satz mit 12 Delrin-Druckstücken für RLX 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 RLX

(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

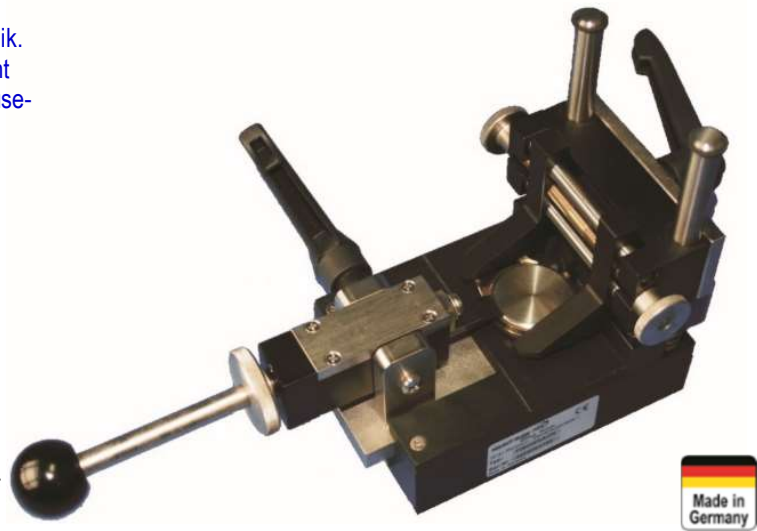


2441	-5	Abm./Size 300 x 200 x 35 mm	0,550 Kg	PRAC-TEC	€ 112,00
------	----	-----------------------------	----------	----------	----------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Gehäuseöffner "Quickly I"

Gehäuseöffner für Druckverschlussböden mit Hebeltechnik. Die variable Schnell-Gehäusespannvorrichtung ermöglicht ein schnelles und sicheres Fixieren aller gängigen Gehäuseformen. Bei sachgerechter Handhabung sind Beschädigungen am Gehäuse so gut wie ausgeschlossen. Im Lieferumfang ist eine Schraubzwinde zur Befestigung am Werkstisch enthalten.



Watch Case Opener "Quickly I"

Professional watch case opener for snap case backs cpl. with 1 spare blade

2450	-7	Abm./Size 280 x 100 x 130 mm	2,500 Kg	SWISOTECH	€ 625,00
2450.1	-7	Ersatzklinge/Spare Blade	0,012 Kg	SWISOTECH	€ 32,00

! zur Verwendung #2375 werden je 1 Stück Adapter 2375.2+3 benötigt.
 Item #2375 can be used only with adapter 2375.2+3!

Gehäuse-Kniehebelpresse "Quickly II"

Zum Verschließen von Druckverschlussböden. Mit Nullpunktfixierung.

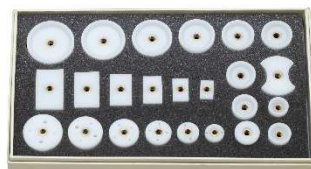


Toggle Press for Watch Cases "Quickly II"

For closing snap cases. With zero-point regulation.



(2)



(1)

2375#	-7*	(1) Abm./Size 120 x 80 x 190 mm	1,900 Kg	SWISOTECH	€ 380,00
2380.1#	-5*	(2) 20 Delrindruckstücke/Dies (M6), 13 x rund/round Ø 16-48 mm, 6 x rechteckig/rectangular Ø 20-45 mm + 1 Sonderform/Special Form Ø 36,8	0,250 Kg	SWISOTECH	€ 86,00
2375.2	-7	(3) Adapter M 6 mm unten/bottom	0,035 Kg	SWISOTECH	€ 19,95
2367.1	-7	(3) Adapter M 6 mm oben/upper	0,035 Kg	SWISOTECH	€ 15,95

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Gehäuseöffner mit Handrad
Case Opener with Hand Wheel

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“ (Festellschraube zur Tiefeneinstellung). Für Gehäuse- und Gehäuseböden bis 60 mm.



For professional opening and closing of bolted waterproof watchcases, especially diving watches. Cpl. With 4 pairs of steel jaws for the following caseback shapes: flat, rectangle, round and knurled for RLX/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	€ 857,00
--------	----	-----------------------------	----------	----------------	----------

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.



NEW

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

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 Saugstempel für 5700-Z
obere Saugstempel aus Adipren



NEW

Set of 9 Suction Heads for 5700-Z
Upper screw heads made from Adiprene

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	€ 400,00
---------	----	---	----------	----------------	----------

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

Set mit 6 Schraubstempel 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	€ 236,95
------	-----	--	----------	----------------	----------

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

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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!



NEW

Case Opener Wrench "Grip"

Universal Case Opener for screwback watched 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!

2435	-7	Abm./Size 122 x 210 mm	0,870 Kg	SWISOTECH	€ 168,00
------	----	------------------------	----------	-----------	----------

Kompatibel für BERGEON Gehäuseöffner No.: 5700-Z/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	€ 112,00
--------	-----	---	----------	-----------	----------

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 "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

Industrieller Presstock

Typ "RAWYLER" zum Öffnen und Schließen wasserdichter Uhrgehäuse. Für Serienarbeiten. Für jedes Gehäusemodell ist ein oberer und ein unterer Einsatz erforderlich, siehe Nr. 2243-A. Mit Hilfe der Zwischenstücke Nr. 2243-T, kann man alle Zubehörteile der Presstöcke Nr. 5700 verwenden. Drehmoment von 0-10 Nm regulierbar.



(2)



Industrial Press

Type "RAWYLER" for opening and closing waterproof cases. Recommended for work in series. Upper and lower chucks are necessary for each type of watch case, see No. 2243-A. With the adaptor No 2243-T you can use all the press accessories from No. 5700. Adjustable gripping torque 0-10 Nm.

2243-D	-8	H 430 mm	7.500 Kg	BERGEON	€ 1.598,00
2243-T	-8	(2) Adapter für oberen Schraubstock/adaptor for upper stake holder	0,050 Kg	BERGEON	€ 117,50

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

Gehäuseöffner mit Handrad

Case Opener with Hand Wheel

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“ (Festellschraube zur Tiefeneinstellung). Für Gehäuse- und Gehäuseböden bis 42 mm.



For professional opening and closing of bolted waterproof watchcases, especially diving watches. Cpl. With 4 pairs of steel jaws for the following caseback shapes: flat, rectangle, round and knurled for RLX/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 42 mm

2455	-5	Abm./Size 250 x 95 x 300 mm	2,850 Kg	PRAC-TEC	€ 398,50
2455.1	-5	Backenhalter extra-lang bis 56 mm/Adjustable jaw holder up to 56 mm	0,125 Kg	PRAC-TEC	€ 79,50

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

Unterer Saugstempel für WD-Gehäuseöffner für Bergeon No. 2255 und No. 2243-D etc.

Lower Suction Head for Case Opener for Bergeon No.2243-D and No. 2455 etc.



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

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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 watched 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!

2435	-7	Abm./Size 122 x 210 mm	0,870 Kg	SWISOTECH	€ 168,00
------	----	------------------------	----------	-----------	----------

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

Universal Lünetten-Drehring-Abzieher "SWISS"

Griff aus eloxiertem Aluminium, Ring aus Elastomer, Spanndurchmesser Ø 30,0 – 50,0 mm



A Universal Turnable Bezel Ring Remover "SWISS", Handle made of anodized aluminium, Ring made of Elastomer, up to bezel ring Ø 30,0 – 50,0 mm

2477 #	-8	A Lünettenabzieher/ Bezel Ring Remover	Abm./Size L 200 x 95 mm	0,260 Kg	SWISOTECH	€ 318,00
2477.1	-8	B Ersatz Ring aus Elastomer/ Spare Ring Insert		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 89,00
2472	-8	C Spezial Werkhalter für #2477/Case Vice for #2477		0,180 Kg	SWISOTECH	€ 245,00

Lünettenabheber "RX"

Parallel spannend mit 4 aus Stahl gehärteten Abziehklauen
 Spannungsbereich 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
-------	----	----------------------------	----------	-----------	----------

Gehäuseöffner "PAN" – "BRT"

Für Schraubverschlussböden mit Schweizer Kanten
 Satz mit 4 Einsätzen Ø 40/44/45/47 - 34/35/36/38 mm

Case Opener Wrench "PAN" - "BRT"

For screwed (Swiss) case backs with edges
 Set with 4 inserts Ø 40/44/45/47 - 34/35/36/38 mm



2424#	-5*	Abm./Size L 150 x 150 x 40 mm "PAN"	0,350 Kg	SWISOTECH	€ 69,95
2425#	-5*	Abm./Size L 150 x 150 x 40 mm "BRT"	0,350 Kg	SWISOTECH	€ 72,45

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Gehäusespanner "Unifix"

Aus Edelstahl für WD-Gehäuse, Spannbereich Ø 26-48 mm
Mit Links- Rechtsschnellspanntechnik

Watch Case Vice "Unifix"

Made of stainless steel, for diving watch cases from Ø 26-48 mm
With left and right quick tension



(3)



(1)



(2)



2429#	-7	(1) Abm./Size Ø 80 x 50 mm - Spannbereich 22-45 mm QS	0,650 Kg	SWISOTECH	€ 79,95
2430#	-7*	(2) Abm./Size Ø 110 x 70 mm - Spannbereich 28-68 mm	0,850 Kg	SWISOTECH	€ 129,50
2438	-5	(3) Schraubstock/Vice 40mm Abm./Size 40 x 100 x 130 mm QS	0,550 Kg	PRAC-TEC	€ 17,95

Gehäuseöffner "Jaxa"

Für Schraubverschlussböden, Spannbereich bis Ø 62 mm
Mit 3 Spannunkten und 4 Satz Einsätzen für:
Löcher, Kanten, Einschnitte, Riffelung (RX)

Case Opener Wrench "Jaxa"

For screwed case backs up to Ø 62 mm
With 3 fixing points and 4 sets of inserts for:
holes, edges, square slots, grooved backs (RX)



(2)



(1)



2819-08	-8	(1) LARGE bis/up to Ø 18 - 62 mm Abm./Size 210 x 120 x 40 mm	0,260 Kg	BERGEON	€ 228,45
2819-Mini	-8	(2) Mini /up to Ø 18 - 62 mm	0,080 Kg	BERGEON	€ 105,45

Gehäuseöffner "RX Std."

Für Schraubverschlussböden mit Schweizer Riffelung
Der Schlüssel ist mit 7 Einsätzen
von Ø 18,5/20,2/22,5/26,5/28,3/29,5/36,5 mm
und einem Adapter ausgerüstet

Case Opener Wrench "RX Std."

For screwed and grooved (Swiss) case backs
cpl. with 7 inserts from Ø 18,5-20,2/22,5/
26,5/28,3/29,5/36,5 mm and 1 adapter



5537	-8	Satz mit 6 Einsätzen/Set of 6 Dies Ø 18,5-20,2/22,5/26,5/28,3/29,5 und 1 Adapter	0,420 Kg	BERGEON	€ 195,95
------	----	---	----------	---------	----------

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

Gehäuseöffnerschlüssel "Pocket"

Für Schraubverschlussböden, schwarze Ausführung
Spannbereich Ø 12-45 mm

Case Opening Wrench "Pocket"

For case backs from Ø 12-45 mm, black type



2410#	-5*	Abm./Size 68 x 28 x 12 mm	QS	0,080 Kg	PRAC-TEC	€ 4,45
-------	-----	---------------------------	-----------	----------	----------	--------

Gehäuseöffnerschlüssel "Big Pocket"

Für Schraubverschlussböden
Spannbereich Ø 15-68 mm

Case Opening Wrench "Big Pocket"

For case backs from Ø 15-68 mm



2411#	-5*	Abm./Size 85 x 40 x 15 mm	QS	0,130 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
-------	-----	---------------------------	-----------	----------	-----------	--------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Gehäuseöffner "Screw Ball"

Für Schraubverschlussböden, blaue Ausführung
Spannbereich Ø 10-52 mm



Case Opener "Screw Ball"

For case backs Ø 10-52 mm, blue type

8008	-8	Abm./Size Ø 80 mm	0,005 Kg	BERGEON	€ 4,95
------	----	-------------------	----------	---------	--------

Original BERGEON® Gehäuseöffner

Mit automatischem Schlagauslöser
Incl. 2 Klingenformen 3.0 und 4.5 mm



Original BERGEON® Case Opener

with integrated Triggering,
incl. 2 blades 3.0 and 4.5 mm

6929	-8	Abm./Size L 150 mm	0,180 Kg	BERGEON	€ 184,95
------	----	--------------------	----------	---------	----------

Gehäuseöffner-Messer "Swiss Made"

Mit schwarzen Griffschalen aus Kunststoff und
integriertem Ölgeber



Case Opening Knife "Swiss Made"

With black plastic handles and integrated oiler

7403	-8	Abm./Size L 175 mm	0,035 Kg	BERGEON	€ 18,95
------	----	--------------------	----------	---------	---------

Privat Label und weitere Farben auf Anfrage/more colors on request

Gehäuseöffner-Messer "Swiss Made"

Feststehende Klinge mit schwarzen Griffschalen aus Kunststoff



Case Opening Knife "Swiss Made"

Fixed Blade with black plastic handles

4932	-8	(2) Abm./Size L 115 mm	0,025 Kg	BERGEON	€ 28,50
------	----	------------------------	----------	---------	---------

Privat Label und weitere Farben auf Anfrage/more colors on request

Gehäuseöffner "Big-Size"

Mit auswechselbarer Klinge und handlichem Griff



Case Opener "Big-Size"

With changeable blade and solid metal handles

2391#	-5*	Abm./Size L 140 x Ø 23 mm	0,120 Kg	SWISOTECH	€ 16,95
-------	-----	---------------------------	----------	-----------	---------

Original Gehäuseöffner "BERGEON"

mit feststehender Klinge



Original Watch Case Opener "BERGEON"

with fixed blade

4755	-8	Abm./Size L 100 x Ø 10 mm	0,100 Kg	BERGEON	€ 34,00
------	----	---------------------------	----------	---------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Sprungdeckelöffner "Form-Japan"

Klingenbreite 8 mm

Snap Case Opener "Form-Japan"

Blade width 8 mm



2400#	-5*	Abm./Size L 80 mm	QS	0,032 Kg	SWISOTECH	€ 7,75
-------	-----	-------------------	----	----------	-----------	--------

Handbürsten Mod. "GLASGOW"

Mit Holzgriff, Naturborsten, 4-rhg., Fläche 120 x 14 mm, L 260 mm

Hand Brushes Mod. "GLASGOW"

With wooden handle, nature bristles, 4 rows, surface 120 x14 mm, L 260 mm



2080.10	-5*	Harte Borsten/Hard bristles	QS	0,040 Kg	GLASGOW	€ 8,10
2080.20	-5	Halb harte Borsten/Medium bristles		0,040 Kg	GLASGOW	€ 6,20
2080.30	-5	Halb weiche Borsten/Medium soft bristles		0,040 Kg	GLASGOW	€ 4,80
2080.40	-5*	Weiche Borsten/Soft bristles	QS	0,040 Kg	GLASGOW	€ 4,40

Magic Pen

Putzstäbchen für Industrie und Service

Cleaning Stick for Industry and Service



2119	-7	L 150 mm Magic Pen - Multi Funktion/Multi Function -Swiss Made-		0,010 Kg	SWISOTECH	€ 3,95
------	----	--	--	----------	-----------	--------

Glaskratzbürsten

Dreh-Bleistiftform, mit auswechselbaren Bürsten Ø 4 x L 35 mm, Länge verstellbar

Glass Scratching Brushes

Pencil form, changeable brushes Ø 4 x L 35 mm, length adjustable



2100#	-5*	L 120 mm	QS	0,012 Kg	SWISOTECH	€ 3,60
2100.1#	-5*	Ersatzglaskratzbürsten, VKE 24 Stück Spare glass pencil refils, Unit 24 pieces		0,034 Kg	SWISOTECH	€ 8,50

Glaskratzbürsten

Druck-Bleistiftform, mit auswechselbaren Bürsten Ø 2 x L 110 mm, Länge verstellbar

Glass Scratching Brushes

Pencil form-slim, changeable brushes Ø 2x L 110 mm, length adjustable



2101#	-5	L 140 mm	QS	0,012 Kg	SWISOTECH	€ 4,80
2101.1#	-5	Ersatzglaskratzbürsten, VKE 12 Stück Spare glass pencils, Unit 12 pieces		0,010 Kg	SWISOTECH	€ 5,90

Glasfaser-Kratzbürsten

mit Kordel umwickelt, L 180 mm

Glassfibre Scratching Brushes

covered with cord, L 180 mm

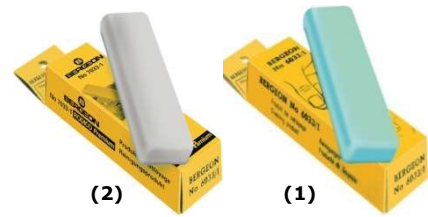


2099.10	-5	L 180 x Ø 10 mm		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 5,90
2099.15	-5	L 180 x Ø 15 mm		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 7,00

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Rodico "Bergeon"

Reinigungsmasse für Zapfen, Räder, etc., härtere Ausführung



Rodico "Bergeon"

Cleaning product for pivots, wheels, etc., hard execution

6033-1	-8	(1) VKE/Unit 1 Stück/piece a 48 g	0,050 Kg	BERGEON	€ 4,95
6033-30	-8	(1) VKE/Unit 30 Stück/piece a 48 g	1,120 Kg	BERGEON	€ 134,95
7033-1	-8	(2) PREMIUM, weiß/white VKE/Unit 1 Stück/piece a 48 g	0,050 Kg	BERGEON	€ 6,95
7033-30	-8	(2) PREMIUM, weiß/white VKE/Unit 30 Stück/piece a 48 g	1,120 Kg	BERGEON	€ 147,45

Fingerlinge

nach ISO 90001:2000, einsetzbar im Reinraum ab ISO 5
Zur Werkmontage, antistatisch ohne Puder, zur fleckenfreien Montage von Uhrenteilen, Farbe rosé, Inhalt je Packung ab 144 Stück



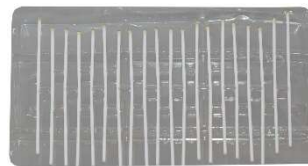
Finger Coats

ISO 9001:2000, suitable for Cleanroom from ISO 5
For assembling, antistatic without powder, for assembling watch parts, without any marks, color rosé, contains 144 pieces or 1440 each packing

2282.S	-7	Größe/Size S, VKE/UNIT 144 Stück/pieces	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 8,45
2282.M	-7*	Größe/Size M, VKE/UNIT 144 Stück/pieces	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 8,45
2282.XL	-7*	Größe/Size XL, VKE/UNIT 144 Stück/pieces	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 8,45
2282.ST	-7	Größe/Size S, VKE/UNIT 1440 Stück/pieces	0,800 Kg	SWISOTECH	€ 29,50
2282.MT	-7*	Größe/Size M, VKE/UNIT 1440 Stück/pieces	0,800 Kg	SWISOTECH	€ 29,50
2282.LT	-7	Größe/Size L, VKE/UNIT 1440 Stück/pieces	0,800 Kg	SWISOTECH	€ 29,50
2282.XLT	-7*	Größe/Size XL, VKE/UNIT 1440 Stück/pieces	0,800 Kg	SWISOTECH	€ 29,50

Cleaning Stick zum Säubern empfindlicher Oberflächen

Kunststoffstab L 70 x Ø 2 mm, zum rückstandsfreien Entfernen von Staub auf sensiblen Oberflächen, wie z.B. Zifferblätter, Zeiger etc. -waschbar-



Cleaning Stick for cleaning sensitive surfaces

Elastic adhesive doublesided tip L 70 x Ø 2 mm, **fluid absorbend**, suitable for removing oil, dust residue-free from sensitive surfaces like movements, and watch materials etc.

2272.2#	-5	VKE (2), Pack of 20 pcs., L 70 mm x Ø 2 mm	0,017 Kg	SWISOTECH	€ 19,50
---------	----	--	----------	-----------	---------

Cleaning Stick zum Säubern empfindlicher Oberflächen

Kunststoffstab, doppelseitig L 70 x Ø 2 mm, **saufähig**, zum rückstandsfreien Entfernen von Öl, Staub auf sensiblen Oberflächen, wie z.B. Platinen und Werkteile etc.



Cleaning Stick for cleaning sensitive surfaces

Elastic adhesive doublesided tip L 70 x Ø 2 mm, **fluid absorbend**, suitable for removing oil, dust residue-free from sensitive surfaces like movements, and watch materials etc.

2273.2#	-5	VKE (25), Pack of 25 pcs., L 70 mm x Ø 2 mm	0,006 Kg	SWISOTECH	€ 1,95
---------	----	---	----------	-----------	--------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

*** Lieferbar ab Juli 2022!**
*** available July 2022!**

Putzhölzer

Aus Hainbuche, härtere Ausführung, harzfrei

Pegwood

Resin released from Hornbeam, hard execution



2110.2#	-5*	Ø 2,0 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,010 Kg	SWISOTECH	€ a. A.
2110.25#	-5*	Ø 2,5 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,020 Kg	SWISOTECH	€ a. A.
2110.3#	-7	Ø 3,0 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,035 Kg	SWISOTECH	€ 5,40
2110.4#	-7	Ø 4,0 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,055 Kg	SWISOTECH	€ 5,60
2110.6#	-7	Ø 6,0 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,065 Kg	SWISOTECH	€ 5,80

Weitere Putzstäbchen finden Sie auf Seite 95!
 More Cleaning Tips you will find on page 95!

Putzhölzer "Pfaffenhütchenholz"

Aus Pfaffenhütchenholz, weichere Ausführung, harzfrei

Pegwood "Pfaffenhütchenholz"(spindle tree)

Resin released from "Pfaffenhütchenholz", soft execution



2111.2#	-5	Ø 2,0 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,010 Kg	SWISOTECH	€ a. A.
2111.25#	-5	Ø 2,5 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,020 Kg	SWISOTECH	€ a. A.
2111.3#	-5	Ø 3,0 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,035 Kg	SWISOTECH	€ a. A.
2111.4#	-5	Ø 4,0 mm, 1 Bd. = 24 Stück/pieces	0,055 Kg	SWISOTECH	€ a. A.

Putzholzmesser

gehärtete Klinge mit PVC-Griff schwarz

Pegwood Knife

Hardened Steel, with PVC handle



2397	-5	Klinge/blade L 130 mm	0,050 Kg	SWISOTECH	€ 14,50
------	----	-----------------------	----------	-----------	---------

Holundermark

Im Bund Ø 8 x L 11 mm

Zum Entölen, Entfetten von Ölgeber und Uhrenzapfen



Elder Pith

In bundles Ø 8 x L 11 mm

2112	-5	(1) 1 Bd. = 5 Stück/pieces - L 100 x Ø 20-30 mm	0,003 Kg	SWISOTECH	€ 2,95
2112.1	-7	(2) In Scheiben Ø 20-40 mm /in discs 1 Pack = 12 Stück/pieces	0,003 Kg	SWISOTECH	€ 2,95

Ölnapf

Aus Glas mit Deckel

Oil Cup

From Glass with top



2813	-8	Ø 42 (28 Innen) x H 21 mm	0,058 Kg	BERGEON	€ 39,45
------	----	---------------------------	----------	---------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Benzinspender 120 ml

Mit automatischem Sicherheitssperrventil - verhindert das Verdunsten (u. Geruchsbildung) und das Verunreinigen der Flüssigkeiten. Antistatisch, Deckel mit Pumpfunktion. Geeignet für Reinigungsbenzine, Flussmittel etc.

Solvent Dispenser 120 ml

With automatic locking and safe valve system. Antistatic, lid with pump function. For cleaning and soldering fluids. (alcohol, benzin etc.)



2113	-5	Abm./Size 75 x 55 x 55 mm, 120 ml	0.080 Kg	SWISOTECH	€ 21,00
------	----	-----------------------------------	----------	-----------	---------

Benzindosen

Mit Knopf und eingeschliffenem Deckel für z. B. Spiritus, Benzin etc.



Benzine Cups

With knob, for e. g. alcohol, benzine etc.

2116.35	-5	Ø 35 x H 30 mm, 15 ml	0.032 Kg	SWISOTECH	€ 22,50
2116.50	-5	Ø 50 x H 30 mm, 30 ml	0.060 Kg	SWISOTECH	€ 24,50
2116.80	-5	Ø 80 x H 30 mm, 80 ml	0.110 Kg	SWISOTECH	€ 29,50

Silikon Benetzungsdose

Für Dichtungsfett

Silicone Sealing Lubricator Grease Box

For sealing grease



2360#	-5	Abm./Size Ø 60 x 28 mm	QS	0,025 Kg	PRAC-TEC	€ 4,25
-------	----	------------------------	----	----------	----------	--------

Silikon Dichtungsfett

Nachfülldose mit 30 g

Silicone-Grease

Refilling tin with 30 g



1080#	-5	Abm./Size Ø 40 x 38 mm - 30 g	QS	0,035 Kg	PRAC-TEC	€ 4,95
-------	----	-------------------------------	----	----------	----------	--------

Silikon Dichtungsfett "SEIKO"

Nachfülldose mit 5 g

Silicone-Grease "SEIKO"

Refilling tin with 5 g



1081#	-5	Abm./Size Ø 36 x 18 mm - 5 g	QS	0,025 Kg	SEIKO	€ 9,50
-------	----	------------------------------	----	----------	-------	--------

Staubbläser

Entfernt einfach und schnell Staub und Schmutz aus Gummi, rot

Dust Blower

To eliminate the smallest dust particles
Rubber, red



4657	-8	Ø 58 x L 130 mm	0,090 Kg	BERGEON	€ 14,45
------	----	-----------------	----------	---------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Druckluft

Entfernt einfach und schnell
Staub und Schmutz



Tin of Compressed Air

To eliminate the smallest dust particles

1020#	-5*	200 ml	QS	0,280 Kg	SWISOTECH	€ 5,40
1021#	-5*	Spezial-Elektronik Spray 200ml, zur rückstandslosen Reinigung von elekt. Kontakten/Schaltungen (o. Abb.)		0,280 Kg	SWISOTECH	€ 6,95

Staubbläser

Entfernt einfach und schnell Staub und
Schmutz aus Gummi, rot

Dust Blower

To eliminate the smallest dust particles

Rubber, red



2120#	-5	Ø 55 x L 120 mm	QS	0,080 Kg	PRAC-TEC	€ 3,95
-------	----	-----------------	----	----------	----------	--------

Arbeitsteller mit Glocke

Mit Einteilung

Work Tray with Dust Dome

With divisions



2295#	-5	(2) Abm./Size Ø 105 x 75 mm	QS	0,070 Kg	PRAC-TEC	€ 4,95
-------	----	-----------------------------	----	----------	----------	--------

Arbeitsteller mit Glocke

Mit Einteilung

Work Tray with Dust Dome

With divisions



30097-BC	-8	Abm./Size Ø 88 x 45 mm		0,070 Kg	BERGEON	€ 21,10
----------	----	------------------------	--	----------	---------	---------

Staubschutz-Glocke

Aus Plexiglas, transparent,
robuste Qualität/Ausführung

Dust Cover

plexiglas, transparent,
strong and well finished



6759-2	-8	Abm./Size 90 X 225 X 43 mm		0,160 Kg	BERGEON	€ 103,95
--------	----	----------------------------	--	----------	---------	----------

Staubschutz-Glocke

Aus Plexiglas, transparent,
robuste Qualität/Ausführung

Dust Cover

plexiglas, transparent,
strong and well finished



6759-5	-8	Abm./Size 200 x 200 x 70 mm		0,405 Kg	BERGEON	€ 99,95
--------	----	-----------------------------	--	----------	---------	---------

Original SWISOTECH® Seitenschneider "Swiss Made"

High End Seitenschneider aus hochwertiger Stahllegierung mit induktiv gehärteten Backen.
 Härtegrad: 63 Rockwell. Mit ergonomischem PVC-Griff mit Doppelfeder.

Original SWISOTECH® Cutters "Swiss Made"

- **Hardness of Cutters: 63 Rockwell**
- **Ergonomic handles with better grip**
- **Fine-pitched screw for perfect joint**
- **with double Spring**
- **best operator comfort**
- **perfect symmetry**



			Cross Ref.:	Cut:	soft/medium/hard wire Ø in mm:		+
S8140	-5*	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8140	Semi-Flush-Cut	0,2-1,2/0,1-1,0/0,03-0,6	L 125 mm	€ 37,30
S8141	-5*	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8141	Flush-Cut	0,1-1,2/0,1-1,0/---	L 125 mm	€ 38,10
S8142	-5*	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8142	Full-Flush-Cut	0,1-1,0/0,1-0,8/---	L 125 mm	€ 38,90
S8150	-5*	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8150	Semi-Flush-Cut	0,3-1,60/0,1-1,3/0,03-0,7	L 125 mm	€ 38,90
S8151	-5	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8151	Flush-Cut	0,2-1,60/0,1-1,2/---	L 125 mm	€ 39,60
S8152	-5*	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8152	Full-Flush-Cut	0,2-1,2/0,1-1,0/---	L 125 mm	€ 40,40
S8160	-5*	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8160	Semi-Flush-Cut	0,5-3,0/0,4-2,5/0,06-1,1	L 125 mm	€ 40,40
S8161	-5	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8161	Flush-Cut	0,4-2,5/0,4-2,3/---	L 130 mm	€ 41,20
S8162	-5*	Original SWISOTECH® Cutters	Lindström 8162	Full-Flush-Cut	0,4-2,5/0,4-2,0/---	L 130 mm	€ 42,00

"LINDSTRÖM"-Seitenschneider

Spezialstahl mit gehärteten Schneiden, feinste Verarbeitung. Kunststoffüberzogene Griffe.
 In die Griffe eingearbeitete Federn
 öffnen die Zange automatisch.

"LINDSTRÖM" Cutters

High speed steel, extra hardened, very fine.
 PVC handholds. 2 springs are implemented
 to open the pliers automatically.



L8131#	-5	W = 0,1-1,25, L 110 mm FC Flush Cut/kleine Wate	0,060 Kg	LINDSTROM	€ 47,90
L8132#	-5	W = 0,1-0,80, L 110 mm UFC Ultra Flush Cut/sehr kleine Wate	0,060 Kg	LINDSTROM	€ 52,90
L8140#	-5*	W = 0,2-1,20, L 125 mm SFC Semi Flush Cut/Semi Wate	0,065 Kg	LINDSTROM	€ 44,60
L8141#	-5*	W = 0,1-1,20, L 125 mm FC Flush Cut/kleine Wate	0,065 Kg	LINDSTROM	€ 45,70
L8142#	-5	W = 0,1-1,00, L 125 mm FFC Full Flush Cut/Wate	0,065 Kg	LINDSTROM	€ 51,20
L8144#	-5	W = 0,2-1,25, L 110 mm FC Flush Cut/kleine Wate	0,060 Kg	LINDSTROM	€ 47,10
L8145#	-5	W = 0,1-1,00, L 110 mm UFC Ultra Flush Cut/sehr kleine Wate	0,060 Kg	LINDSTROM	€ 51,70
L8148#	-5	W = 0,1-0,80, L 110 mm UFC Ultra Flush Cut/sehr kleine Wate	0,060 Kg	LINDSTROM	€ 54,70
L8150#	-5	W = 0,3-1,60, L 125 mm SFC Semi Flush Cut/Semi Wate	0,090 Kg	LINDSTROM	€ 46,20
L8151#	-5	W = 0,2-1,60, L 125 mm FC Flush Cut/kleine Wate	0,090 Kg	LINDSTROM	€ 48,80
L8152#	-5*	W = 0,1-0,80, L 125 mm FFC Full Flush Cut/Wate	0,090 Kg	LINDSTROM	€ 54,85
L8154#	-5	W = 0,2-1,60, L 112 mm FC Flush Cut/kleine Wate	0,070 Kg	LINDSTROM	€ 51,70
L8155#	-5	W = 0,2-1,25, L 112 mm UFC Ultra Flush Cut/sehr kleine Wate	0,070 Kg	LINDSTROM	€ 60,20
L8160#	-5*	W = 0,5-3,00, L 130 mm SFC Semi Flush Cut/Semi Wate	0,090 Kg	LINDSTROM	€ 48,05
L8161#	-5	W = 0,4-2,50, L 130 mm FC Flush Cut/kleine Wate	0,090 Kg	LINDSTROM	€ 54,85
L8162#	-5*	W = 0,4-2,50, L 130 mm FFC Full Flush Cut/Wate	0,090 Kg	LINDSTROM	€ 63,30
L8163#	-5	W = 0,4-2,00, L 125 mm SFC Semi Flush Cut/Semi Wate	0,090 Kg	LINDSTROM	€ 51,95
L8164#	-5	W = 0,3-2,00, L 125 mm FC Flush Cut/kleine Wate	0,090 Kg	LINDSTROM	€ 61,65
L8180#	-5	W = 0,5-2,75, L 210 mm * TREE CUTTER	0,290 Kg	LINDSTROM	€ 55,00

Weitere "LINDSTROHM" Zangen auf Anfrage.

More "LINDSTROHM" Pliers on request.

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

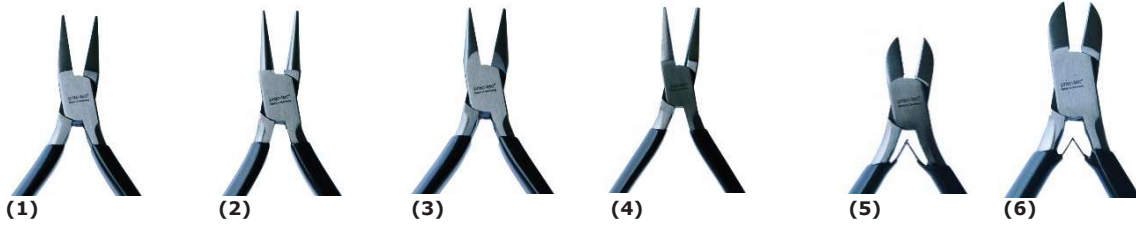


Goldschmiede-Zangen "Made in Germany"

Stabile Goldschmiedezangen, aus hochwertiger Stahllegierung mit induktiv gehärteten Schneiden/Backen. Mit PVC-Griff, ohne Feder. Ausnahme (2140G+2144G). Oberfläche poliert.

Gold Smith Pliers "Made in Germany"

Solid Gold Smith Pliers made from high class steel, inductive hardened jaws. With PVC handholds. Without springs, No. (2140G+2144G) with springs. Surface polished.



2130G#	-5*	(1) Flachzange ohne Hieb – ohne Feder <i>Flat nose pliers, smooth jaws - w/o spring</i>	L 130 mm	0,080 Kg	PRAC-TEC	€ 15,00
2133G#	-5	(2) Kettenzange ohne Hieb – ohne Feder <i>Chain Nose Plier, smooth jaws, w/o spring</i>	L 130 mm	0,080 Kg	PRAC-TEC	€ 15,00
2134G#	-5*	(3) Rundzange ohne Hieb – ohne Feder <i>Round Nose Plier, smooth jaws, w/o spring</i>	L 130 mm	0,075 Kg	PRAC-TEC	€ 16,20
2135G#	-5	(4) Schienenzangen, flach/halbrund o.Hieb – o. Feder <i>Bending Plier, Flat-/Halfround Nose, smooth jaws, w/o spr.</i>	L 130 mm	0,080 Kg	PRAC-TEC	€ 16,80
2140G#	-5*	(5) Seitenschneider mit Federn <i>Cutter with double spring, 115 mm</i>	L 115 mm	0,065 Kg	PRAC-TEC	€ 16,60
2144G#	-5*	(6) Seitenschneider mit Federn <i>Cutter with double spring, 130 mm</i>	L 130 mm	0,110 Kg	PRAC-TEC	€ 19,10



Zangenständer für 12 Zangen

Stand for 12 pliers



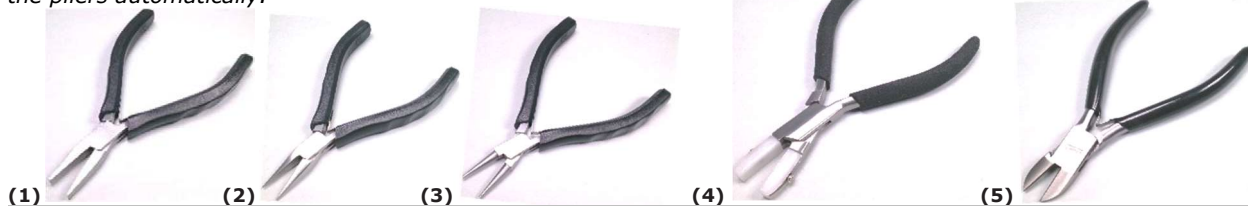
2155#	-5*	(7) Original PRAC-TEC® Zangenständer für 12 Zangen, aus Edelstahl/Stainless Steel Stand for 12 pliers	240 x 85 x 110 mm	0,370 Kg	PRAC-TEC	€ 14,95
-------	-----	--	-------------------	----------	----------	---------

Zangen mit PVC-Griff

Aus hochwertigen Stahllegierungen mit induktiv gehärteten Schneiden/Backen. Oberfläche in Spiegelpolitur. In die Griffe eingearbeitete Federn öffnen die Zange automatisch.

Pliers with PVC Handholds

High class steel, inductive hardened jaws. Surface high polished. Two springs implemented into the PVC handholds open the pliers automatically.



2130#	-5*	(1) Flachzange ohne Hieb <i>Flat nose pliers, smooth jaws</i>	L 120 mm	0,055 Kg	SWISOTECH	€ 9,95	
2131#	-5	Flachzange mit Hieb <i>Flat nose pliers, serrated jaws</i>	QS	L 120 mm	0,055 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
2133#	-5*	(2) Kettenzangen (flachspitz), ohne Hieb <i>Chain nose pliers smooth jaws</i>	QS	L 120 mm	0,055 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
2134#	-5*	(3) Rundzange ohne Hieb <i>Round nose pliers, smooth jaws</i>	QS	L 120 mm	0,055 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
2132#	-5*	(4) Flachzange mit Kunststoffbacken <i>Flat nose pliers, with smooth plastic jaws</i>	QS	L 130 mm	0,090 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
2140 #	-5*	(5) Seitenschneider/Slide Cutting Pliers	QS	L 120 mm	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 14,95



2140G	-5*	(5) Seitenschneider/Slide Cutting Pliers	L 115 mm	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 16,60
2141#	-5	Schrägschneider/Oblique Cutting Pliers	L 120 mm	0,055 Kg	SWISOTECH	€ 24,50
2142#	-5	Vornschneider/Diagonal Cutting Pliers	L 120 mm	0,055 Kg	SWISOTECH	€ 24,50

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Bänderkürzzange "FIXOFLEX"

Zum Entfernen der seitlichen Federn (U-Bügel) aus Fixoflex-Uhrenarmbändern. In die Griffe eingearbeitete Federn öffnen die Zange automatisch.



Special watch bracelet Plier "FIXOFLEX"

For removing link springs from Fixoflex straps. Surface high polished. 2 springs implemented into the PVC handholds open the pliers automatically.

2180#	-5*	L 120 mm. Loch/Hole Ø 0,7 mm, poliert/polished	QS	0,060 Kg	FIXOFLEX	€ 12,95
-------	-----	--	----	----------	----------	---------

Bänderkürzzange

Zum Herausdrücken von Bandsplinten mit Loch (Ø 1,0mm), bei Metallbändern, speziell bei Seiko- und Citizen-Uhren. In die Griffe eingearbeitete Federn öffnen die Zange automatisch.



Special Watch Bracelet Plier

For shortening bracelets with clip springs with hole (Ø 1,0 mm), especially for Seiko- and Citizen watches. Surface high polished. 2 springs implemented into the PVC handholds open the pliers automatically.

2182#	-5*	CITIZEN, L 130 mm, poliert/polished	QS	0,070 Kg	PRAC-TEC	€ 9,95
2182.S#	-5*	SEIKO, L 130 mm, poliert/polished		0,070 Kg	PRAC-TEC	€ 12,95

Lederbandeinkerbzangen, Inox

Zum Einkerbigen von Bandenden. In die Griffe eingearbeitete Federn öffnen die Zange automatisch.

Leather Strap notching Plier

For notching special watch strap ends. 2 springs riveted to the handholds open the pliers automatically.



2184#	-5*	3,0 mm Kerbreite/Cut, L 130 mm, vernickelt/nickel plated	QS	0,120 Kg	PRAC-TEC	€ 9,95
2184.15	-5	1,5 mm Kerbreite/Cut, L 130 mm, vernickelt/nickel plated		0,120 Kg	PRAC-TEC	€ 12,95

Lederbandlochzangen, Inox

Mit einem Lochpunzen. In die Griffe eingearbeitete Federn öffnen die Zange automatisch.

Leather Strap punching Plier

With one round punch. 2 springs riveted to the handholds open the pliers automatically



2186#	-5*	Ø 2,0 L 140 mm, poliert/polished	QS	0,120 Kg	PRAC-TEC	€ 9,95
2186.15	-5	Ø 1,5 L 140 mm, poliert/polished		0,120 Kg	PRAC-TEC	€ 12,50

Flachzange, Inox mit Kunststoffbacken

Ohne Hieb, die Kunststoffbacken schonen das Werkstück

Flat nose pliers

With smooth plastic jaws



2132	-5*	L 135 mm, poliert/polished	QS	0,090 Kg	PRAC-TEC	€ 9,95
------	-----	----------------------------	----	----------	----------	--------

Viertelrohr-Einkerbzange

Zange zum Einkerbigen der Viertelrohre

Plier for cannon pinions

Cannon pinion tightener



2128	-7	1A Qualität/quality L 120 mm	# 4733	0.019 Kg	BERGEON	€ 130,95
------	----	------------------------------	--------	----------	---------	----------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Uhrmacherhammer

1. Qualität, polierter Stahl

Watchmakers Hammer

1st/High quality, polished steel



2220.50	-5	Abm./Size L 200 x 50 mm, Kopf/head Ø 9,0 mm	0,030 Kg	SWISOTECH	€ 12,50
2220.60	-5	Abm./Size L 210 x 60 mm, Kopf/head Ø 8,0 mm	0,045 Kg	SWISOTECH	€ 13,95
2220.70	-5	Abm./Size L 225 x 70 mm, Kopf/head Ø 10,0 mm	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 14,50
2220.80	-5*	Abm./Size L 225 x 80 mm, Kopf/head Ø 11,5 mm	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 14,95
2220.90	-5	Abm./Size L 230 x 90 mm, Kopf/head Ø 13,8 mm	0,100 Kg	SWISOTECH	€ 16,95

Messinghammer

Messingkopf massiv, L 210 mm

Brass Hammer

With brass head, head L 210 mm



2221	-5	Abm./Size Kopf/head L 210 x 75 mm, Kopf/head Ø 16,0 mm	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 15,95
------	----	--	----------	-----------	---------

Bandservice Hammer

für Band.- und Gehäuseservice

Bracelet Service Hammer

for Bracelet/Case Service



2222.2	-5	Abm./Size L 250 x 85 mm, Kopf/head Ø 24,5 mm	0,085 Kg	SWISOTECH	€ 12,50
--------	----	--	----------	-----------	---------

Bandservice Hammer

aus Exoticholz, ideal für Keramikbänder

Bracelet Service Hammer

best for Ceramic Straps



2223#	-5	Abm./Size L 225 x 75 x Ø 35 mm	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 12,50
-------	----	--------------------------------	----------	-----------	---------

Treibhammer

mit 9 verschiedenen Formen
 von Delrin-Einsätzen

Embossing/Forming Hammer

with 9 different Shapes of Delrin inserts



2224#	-5	Abm./Size L 240 x 95 x Ø 18 mm	0,190 Kg	PRAC-TEC	€ 24,00
-------	----	--------------------------------	----------	----------	---------

Nietamboss

Sechskant, polierte Oberfläche, flach 15 Löcher Ø 1,0-5,4 mm
 und 4 Einschnitte aus gehärtetem Edelstahl

Rivetting Stake

Hexagonal, polished surface, flat 15 holes Ø 1,0-5,4 mm and 4 notches
 Made of HSS Steel



2225#	-5	Abm./Size 45 x 45 x 20 mm	0,260 Kg	SWISOTECH	€ 37,50
-------	----	---------------------------	----------	-----------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Schieblehre mit Digitalanzeige

Aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube.
Genauigkeit 0,01 mm

Sliding Calipers with Digital Display

Stainless steel, with fixing screw. Accuracy 0,01 mm



2255#	-5*	Abm./Size L 175 mm, 0,01 - 100 mm	0,200 Kg	SWISOTECH	€ 32,00
-------	-----	-----------------------------------	----------	-----------	---------

L 235 mm, 0,01 - 150 mm

L 235 mm, 0,01 - 150 mm



2254#	-5*	Abm./Size L 235 mm, 0,01 - 150 mm	0,300 Kg	SWISOTECH	€ 34,50
-------	-----	-----------------------------------	----------	-----------	---------

L 90 mm, 0,01 - 25 mm

L 90 mm, 0,01 - 25 mm



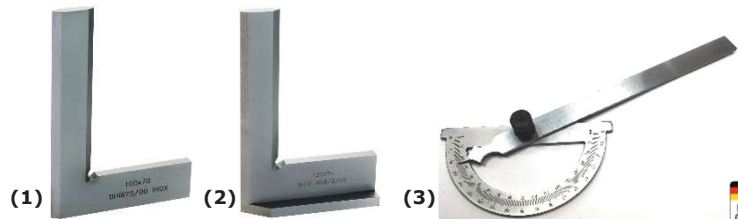
2253#	-7	Abm./Size L 90 mm, 0,01 - 25 mm	0,085 Kg	SWISOTECH	€ 69,50
-------	----	---------------------------------	----------	-----------	---------

Haarwinkel "Din 875/00"

Präz. Haarwinkel

Control Square "Din 875/00"

Prec. Control Square



2029.1	-7	(1) Abm./Size 100 x 70 mm	0.110 Kg	SWISOTECH	€ 27,25
2029.2	-7	(2) Abm./Size 100 x 70 mm, mit Anschlag/with stop	0.120 Kg	SWISOTECH	€ 49,00
2029.5	-7	(3) Gradmesser/Indicator mit Feststellschraube 80/120 mm	0.110 Kg	SWISOTECH	€ 18,75

Anreißnadel "HSS"

Präz. Anreißnadel mit Carbide Spitze

Prec. Scriber "HSS"

with Carbide Tip



2028.1	-5	Abm./Size L 150 mm	0.030 Kg	SWISOTECH	€ 6,95
--------	----	--------------------	----------	-----------	--------

Hämmer und Nietamboss auf Seite 102/Hammer and Rivetting Stakes on page 102!

Zirkel "Made in Germany"

Präz. Zirkel mit Feststellschraube

Spring Divider "Made in Germany"

Precision Spring divider



2910.75#	-5*	Abm./Size L 75 mm	0.060 Kg	SWISOTECH	€ 5,50
2910.100#	-5*	Abm./Size L 100 mm	0.090 Kg	SWISOTECH	€ 5,50
2910.125#	-5	Abm./Size L 125 mm	0.200 Kg	SWISOTECH	€ 5,95
2910.150#	-5	Abm./Size L 150 mm	0.250 Kg	SWISOTECH	€ 5,95

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker



Original GOLDSAW Sägeblätter

By **prac-tec**® - für Uhrmacher und Goldschmiede



Original GOLDSAW Saw Blades

By **prac-tec**® - for Watchmaking and Jewellers and Goldsmith

Art.-No.	Grades	Description	Weight (Kg)	Brand	Price (€)
2907.80#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 8/0	0,007 Kg	GOLDSAW	€ 19,00
2907.70#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 7/0	0,008 Kg	GOLDSAW	€ 17,00
2907.60#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 6/0	0,009 Kg	GOLDSAW	€ 16,00
2907.50#	-5*	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 5/0	0,010 Kg	GOLDSAW	€ 14,00
2907.40#	-5*	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 4/0	0,012 Kg	GOLDSAW	€ 13,00
2907.30#	-5*	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 3/0	0,015 Kg	GOLDSAW	€ 14,50
2907.20#	-5*	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 2/0	0,018 Kg	GOLDSAW	€ 12,00
2907.0#	-5*	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 0	0,020 Kg	GOLDSAW	€ 12,00
2907.1#	-5*	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 1	0,024 Kg	GOLDSAW	€ 12,00
2907.2#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 2	0,026 Kg	GOLDSAW	€ 12,00
2907.3#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 3	0,030 Kg	GOLDSAW	€ 12,00
2907.4#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 4	0,036 Kg	GOLDSAW	€ 12,00
2907.5#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 5	0,040 Kg	GOLDSAW	€ 13,00
2907.6#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 6	0,045 Kg	GOLDSAW	€ 14,00
2907.8#	-5	Original GOLDSAW® Grs.Saw Blades 8	0,040 Kg	GOLDSAW	€ 17,00

Original RAC-TEC® Sägebogen

poliert mit Anspannschraube und verstellbarem Holzgriff (schwarz)

Original RAC-TEC® Saw Frame

polished with tension Screw and adjustable wooden handle (black)



Art.-No.	Grades	Description	Weight (Kg)	Brand	Price (€)
2914.75#	-5*	Länge/length 75 mm	0,150 Kg	PRAC-TEC	€ 8,95
2914.100#	-5	Länge/length 100 mm	0,160 Kg	PRAC-TEC	€ 9,95
2914.120#	-5	Länge/length 120 mm	0,180 Kg	PRAC-TEC	€ 11,45

Sägebögen No. 2914 von 75 - 150 mm auf Anfrage/Saw Frame No. 2914 from 75- 150 mm, available on request

Original "SWISS Made" Sägebogen

poliert ohne Anspannschraube oder verstellbarem Griff (schwarz)

Original "SWISS Made" Saw Frame

polished with out tension Screw or adjustable handle (black)



Art.-No.	Grades	Description	Weight (Kg)	Brand	Price (€)
2915.75	-5*	Saw Frame 75 mm - verstellbar/adjustable	0,140 Kg	SMSA	€ 11,50
2915.100	-5*	Saw Frame 100 mm - verstellbar/adjustable	0,150 Kg	SMSA	€ 12,00

6. Werkzeuge für den Uhrmacher Tools for the Watchmaker

Stiftenklöbchen mit zwei Spannzangen

Mit geriffeltem Messingheft und gehärteten Spannzangen

Pin Vises with two Chucks

Brass handhold with grip and high speed steel chucks



2161.07#	-5	0,0-1,5 mm, L 70 mm (X)	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 4,90
2161.08#	-5	0,0-1,8 mm, L 80 mm	0,015 Kg	SWISOTECH	€ 5,20
2161.09#	-5*	0,0-2,3 mm, L 90 mm (X)	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 5,50
2161.10#	-5	0,0-2,8 mm, L 100 mm (X)	0,028 Kg	SWISOTECH	€ 5,80
2161.11#	-5	0,0-3,0 mm, L 110 mm (X)	0,036 Kg	SWISOTECH	€ 6,40
2161.12#	-5	0,0-3,5 mm, L 120 mm (X)	0,045 Kg	SWISOTECH	€ 6,60
2161.13#	-5	0,0-4,0 mm, L 130 mm	0,065 Kg	SWISOTECH	€ 6,80
2161.14#	-5	0,0-5,0 mm, L 140 mm	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 8,75

Satz mit Stiftenklöbchen von 70 bis 120 mm/Set of 5 Pin Vises from 70 bis 120 mm



2161.99	-5	Satz mit 5 (X) Stück/Set of 5 (X) pcs.	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 27,75
---------	----	--	----------	-----------	---------

Stiftenklöbchen "schlank"

Für feinste Arbeiten, mit geriffeltem Messingheft und glattem konischen Schaft, gehärtete Spannzange.

Pin Vises "slim"

For fine precision work, with smooth brass handhold
High speed steel chuck



2160#	-5	0,0-0,8 mm, L 110 mm	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 5,65
-------	----	----------------------	----------	-----------	--------

Spiralbohrer Sortiment "HSS"

20 Stück mit Schaft/Kopf Ø von 0,30 bis 1,5 mm

Drills Sets "HSS"

20 pieces. with Shank Ø/Head Ø from 0,3 up to 1,5mm



2165#	-5*	0,30-1,50 mm, L 50 mm	0,050 Kg	PRAC-TEC	€ 7,45
-------	-----	-----------------------	----------	----------	--------

Spiralbohrer "HSS"

Aus HSS Stahl, Bohrdurchmesser = Schaftdurchmesser

Drills "HSS"

Made of High-Speed Steel, shank Ø = Head Ø



2164.Ø	-5	VKE/UNIT 10 Ø 0,30 - 0,50 mm, L 60 mm	2 g - 11 g	SWISOTECH	€ 0,39
2164.Ø	-5	VKE/UNIT 10 Ø 0,60 - 0,90 mm, L 60 mm	2 g - 11 g	SWISOTECH	€ 0,49
2164.Ø	-5	VKE/UNIT 10 Ø 1,00 - 3,00 mm, L 60 mm	2 g - 11 g	SWISOTECH	€ 0,59

Satz Gewindebohrer mit Schneideisen

14 Loch, DIN rechts Ø 0,7-2,0 mm

Screwplate & Set of Taps

(14 plain, 14 double notched + 14 taps) from Ø 0,7-2,0 mm



2170#	-5*	0,70-2,00 mm, Abm./Size 80 x 20 x 2mm 14Loch/hole	0,028 Kg	PRAC-TEC	€ 24,95
-------	-----	---	----------	----------	---------

Weitere Schneideisen finden Sie auf Seite 106/More Screwplates on page 106!

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Satz Schneideisen und Gewindebohrer HSS

(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 and Taps HSS

(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

2175	-7	Im Holzetui/in wooden case - 1A Qualität/quality	0,250 Kg	SWISOTECH	€ 449,00
------	----	---	----------	-----------	----------

Satz Schneideisen und Gewindebohrer HSS

(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 and Taps HSS

(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

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

Satz Schneideisen und Gewindebohrer HSS

(metrisch) in einer Plastik-Box

Ø M 1,0/1.1/1,2/1,4/1.6/1.8/2,0/2.4/2.5 mm

9 Schneideisen und 9 Satz Gewindebohrer a je 2 Stück

Set of Screw Dies HSS and Taps HSS

(metric) in plastic box

Ø M 1,0/1.1/1,2/1,4/1.6/1.8/2,0/2.4/2.5 mm

9 Screw Dies and 9 sets of taps (each 2 pcs.)



2172	-7	Ø 1,0 - 2.5 mm, in plastic box, Abm./Size 150 x 80 x 14mm	0,180 Kg	PRAC-TEC	€ 69,50
------	----	---	----------	----------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Satz Reibahlen mit Plastikheft

12 Stück

Set of Cutting Broaches with plastic Handle

12 pieces



2176.0#	-5*	0,05-0,55 mm 12 Stück/pces.	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 14,95
---------	-----	-----------------------------	----------	-----------	---------

Satz Reibahlen mit Plastikheft

12 Stück

Set of Cutting Broaches with plastic Handle

12 pieces



3008	-8	0,05-0,20 mm. Je 2 Stück pro Ø = 12 Reibahlen	0.010 Kg	BERGEON	€ 38,99
4251	-8	0,33-0,69 mm. Je 2 Stück pro Ø = 12 Reibahlen	0.014 Kg	BERGEON	€ 37,45

Satz Reibahlen

6 Stück mit Plastikheft

Set of Cutting Broaches

6 pieces with plastic Handle



2176.1#	-5	0,40-1,40 mm 6 Stück/pces.	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 8,80
2176.2#	-5*	0,60-2,00 mm 6 Stück/pces.	0,013 Kg	SWISOTECH	€ 11,95
2176.3#	-5*	0,70-3,00 mm 6 Stück/pces.	0,022 Kg	SWISOTECH	€ 14,95
2176.4#	-5	1,20-3,00 mm 6 Stück/pces.	0,025 Kg	SWISOTECH	€ 17,50
2176.6#	-5	2,20-6,00 mm 6 Stück/pces.	0,035 Kg	SWISOTECH	€ 29,95

Satz Glättahlen

6 Stück mit Plastikheft

Set of Smoothing

6 pieces with plastic Handle



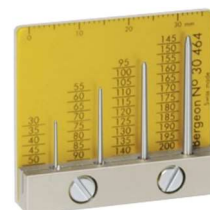
2178.1#	-5	0,40-1,40 mm 6 Stück/pces.	0,010 Kg	SWISOTECH	€ 11,50
2178.3#	-5	0,70-3,00 mm 6 Stück/pces.	0,022 Kg	SWISOTECH	€ 14,95

Zeigerlochlehre

für Armbanduhrzeiger

Gauge for Hand Holes

for watches



30464	-8	Abm./Size 40 x 35 x 8 mm	0,030 Kg	BERGEON	€ 45,50
-------	----	--------------------------	----------	---------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Zapfenpolierfeile, 1A Qualität

Links mit Schliff L 60 mm, rechts Hieb 8 L 60 mm

Pivot Files, 1st quality

left hd. Burnisher L 60 mm, right hd. Files Cut 8 L 60 mm



2806.1	-5	Für Armbanduhren/for watches #1891-G Rhombus/profile 6,0 x 3 mm	0,025 Kg	BERGEON	€ 279,00
2806.2	-5	Für Taschenuhren/for pocket watches - Rhombus/profile 6,0 x 3 mm	0,030 Kg	BERGEON	€ 261,00

Lederfeile, 1A Qualität

Aus weißem Feinleder

Leather Buffs, 1st quality

Made from white fine leather



1282-06-001	-8	L 220 mm, Abm. Lederfeld/leather size 120 x 6 mm	0,080 Kg	BERGEON	€ 9,45
1282-12-001	-8	L 220 mm, Abm. Lederfeld/leather size 120 x 12 mm	0,100 Kg	BERGEON	€ 12,45
4056-6	-8	Schutzschieber/plastic cover für/for 1282-06-01 (10)	0,002 Kg	BERGEON	€ 6,95
4056-12	-8	Schutzschieber/plastic cover für/for 1282-12-01 (10)	0,003 Kg	BERGEON	€ 7,45

Sortiment Hemmungsfeilen "Vallorbe"

6 Stück Hemmungsfeilen mit G10 UNIVERSAL-HIEB

Grain/Grit 180,240,500,900,1200,2000 und 4000!

und Angel für feinste Arbeiten



Assortment of Escapement Files "Vallorbe"

6 pcs. Escapement Files with G10 universal cut

Grain/Grit 180,240,500,900,1200,2000 und 4000!

for finest working



2621.99	-5	L 140 mm, Hieb/Cut 180,240,500,900,1200,2000 und 4000	0,092 Kg	VALLORBE	€ 220,00
2625	-5	Feilenheft, schwarz/File Handles, black L 85 x ø 20 mm	0,015 Kg	DICK	€ 2,85

Sortiment Nadelfeilen "Vallorbe"

6 Stück Nadelfeilen mit G10 UNIVERSAL-HIEB

Grain/Grit 180,240,500,900,1200,2000 und 4000!

und Angel für feine Arbeiten



Assortment of Needle Files "Vallorbe"

6 pcs. Needle Files with G10 universal cut

Grain/Grit 180,240,500,900,1200,2000 und 4000!

for fine working



2621.98	-5	L 140 mm, Hieb/Cut 180,240,500,900,1200,2000 und 4000	0,100 Kg	VALLORBE	€ 220,00
2625	-5	Feilenheft, schwarz/File Handles, black L 85 x ø 20 mm	0,015 Kg	DICK	€ 2,85

Polierstahl

Präzisionspolierstahl für feinste Arbeiten,
z. B. an Zifferblättern und Zeigern etc.

Burnisher for finest surfaces,

e.g. on watch dials and hands etc.



2804	-5	L 75 x 6,5 x 3,5 mm	0,015 Kg	SWISOTECH	€ 19,80
------	----	---------------------	----------	-----------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Sortiment Hemmungsfeilen "Dick"

10 Stück, verschiedene Formen Echappementfeilen
mit viereckiger Angel für feinste Arbeiten

Assortment of Escapement Files "Dick"

10 pcs. asst. shapes for finest working



2618.05	-5	L 140 mm, Hieb/Cut 5	0,085 Kg	DICK	€ 230,00
2618.08	-5	L 140 mm, Hieb/Cut 8	0,085 Kg	DICK	€ 265,00
2625	-5	Feilenheft, schwarz/File Handles, black L 85 x ø 20 mm	0,015 Kg	DICK	€ 2,85

weitere Abmessungen gern auf Anfrage. More sizes on request

Sortiment Nadelfeilen "Dick"

12 Stück Nadelfeilen mit viereckiger
Angel für feine Arbeiten

Assortment of Needle Files "Dick"

12 pcs. Needle Files for fine working



2621.02	-5	L 140 mm, Hieb/Cut 2	0,110 Kg	DICK	€ 115,00
2621.03	-5	L 140 mm, Hieb/Cut 3	0,110 Kg	DICK	€ 115,00
2625	-5	Feilenheft, schwarz/File Handles, black L 80 mm	0,030 Kg	DICK	€ 2,85

weitere Abmessungen gern auf Anfrage. More sizes on request

Schraubkopffeile "Dick"

Präzisionsfeile, 1A Qualität ohne Angel

Screw Head File (Slot Cutter) "Dick"

Precision File, 1st Quality without handle end



2805.1	-5	L 75 x 11 x 0,6 mm - Hieb/Cut 5	0,003 Kg	DICK	€ 32,50
--------	----	---------------------------------	----------	------	---------

Nadelfeilen "Dick"

Nadelfeilen mit Angel für feine Arbeiten

Assortment of Needle Files "Dick"

Needle Files for fine working



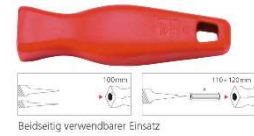
2622.04-1	-5	L 160 mm, flachstumpf(flach)/Pottance-Hand /(falte), Hieb/Cut 4	0,011 Kg	DICK	€ 9,95
2622.04-2	-5	L 160 mm, dreikant/three square-Hand, Hieb/Cut 4	0,011 Kg	DICK	€ 10,10
2622.04-3	-5	L 160 mm, vierkant/square-Hand, Hieb/Cut 4	0,011 Kg	DICK	€ 11,80
2622.04-4	-5	L 160 mm, barett/barette-Hand, Hieb/Cut 4	0,011 Kg	DICK	€ 10,10
2622.04-5	-5	L 160 mm, rund/round-Hand, Hieb/Cut 4	0,011 Kg	DICK	€ 9,95
2622.04-6	-5	L 160 mm, halbrund/half round-Hand, Hieb/Cut 4	0,011 Kg	DICK	€ 11,00
2625	-5	Feilenheft, schwarz/File Handles, black L 80 mm	0,030 Kg	DICK	€ 2,85

weitere Abmessungen gern auf Anfrage. More sizes on request

6. Werkzeuge für den Uhrmacher Tools for the Watchmaker

Feile, flachstumpf "Dick"

Präzisionsfeile, 1A Qualität mit Angel



File Pottance/Hand "Dick"

Precision File, 1st Quality with handle end



2632.05-72	-5	L 100 mm, Stiftenfeile, flachstumpf-schmal	9,5 x 2,5 mm, Hieb/Cut 5	0,025 Kg	DICK	€ 26,50
2634.02-73	-5	L 150 mm, Stiftenfeile, extra-schmal	8 x 3 mm, Hieb/Cut 2	0,045 Kg	DICK	€ 23,00
2634.04-71	-5	L 150 mm, Stiftenfeile, flachstumpf-halb schmal	12 x 4 mm, Hieb/Cut 4	0,050 Kg	DICK	€ 27,50
2634.03-1	-5	L 150 mm, flachstumpf/Pottance-Hand,	Hieb/Cut 3	0,060 Kg	DICK	€ 22,75
2634.04-1	-5	L 150 mm, flachstumpf/Pottance-Hand,	Hieb/Cut 4	0,060 Kg	DICK	€ 27,70
2634.05-1	-5	L 150 mm, flachstumpf/Pottance-Hand,	Hieb/Cut 5	0,060 Kg	DICK	€ 30,50
2636.02-1	-5	L 200 mm, flachstumpf/Pottance-Hand,	Hieb/Cut 2	0,160 Kg	DICK	€ 27,00
2626	-5	Feilenheft L 100 x ø 30 mm, für Feilen/file length	100 – 250 mm	0,056 Kg	DICK	€ 2,85
2626.1	-5	Feilenheft aus Holz/from wood L 100 x ø 20 mm		0,056 Kg	PRAC-TEC	€ 0,95

weitere Abmessungen gern auf Anfrage. More sizes on request

Hand-Drehstichel "HSS"

Mit quadratischem Profil, 1A Werkzeugstahl mit Angel



Hand Engraver "HSS"

Square Shape, 1st Quality Steel with handle end



2810.225	-5	(1) Stärke/size Ø 2,25 mm		0,008 Kg	VALLORBE	€ 27,20
2810.250	-5	(1) Stärke/size Ø 2,50 mm		0,010 Kg	VALLORBE	€ 27,50
2810.300	-5	(1) Stärke/size Ø 3,00 mm		0,008 Kg	VALLORBE	€ 31,65
2810.400	-5	(1) Stärke/size Ø 4,00 mm		0,009 Kg	VALLORBE	€ 27,50
2818	-5	(2) L 42 x Ø 15 mm		0,0159 Kg	PRACTEC	€ 0,85

Nuten-Drehstichel "WIDIA"

Profil 0,5 x H 6 mm, 1A Widia mit Heft u. Schutzkappe

Hand Engraver "WIDIA"

Blade Shape, 1st Quality WIDIA Steel with handle



2931	-8	L 100 x 10 mm - Klinge/blade Stärke/size Ø 0,5 x H 6 mm	#2931	0,030 Kg	BERGEON	€ 103,45
------	----	---	-------	----------	---------	----------

Feinschleifstein "Degussit"

bestehend aus reinem polykristallisiertem Rubin,
Hoch-Temperatur gesintert, -super fein-

Fine Oil Stone "Degussit"

Consists of pure polycrystallised Ruby, high temperature sintering.



2800.8	-9	L 100 x 8 mm, vierkant -mittel/ square -middle		0,035 Kg	DEGUSSIT	€ 39,50
2802.8	-9	L 100 x 8 mm, dreikant -superfein/ triangula - superfine		0,035 Kg	DEGUSSIT	€ 49,95

Arkansas Feinschleifstein

Vierkantfeile, bestehend aus Original Arkansasstein

Arkansas fine file stone

square file, made of original Arkansas Stone



2812.10#	-5	L 100 x 10 mm, vierkant/square		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
2811.10#	-5	L 100 x 10 mm, dreikant/triangula		0,020 Kg	SWISOTECH	€ 12,90

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Kombi-Abziehstein

MST/Korund (Europa: fein F500/grob F120-150)

Combi-Polishing Stone

MST/ Corund (Europe: fine F500/rough grain F120-150)



2800.0#	-5*	L 100 x 40 x 20 mm	ARKANSAS/KORUND	0,280 Kg	SWISOTECH	€ 19,80
---------	-----	--------------------	------------------------	----------	-----------	---------

Kombi Abziehstein

Silicium/Carbid (Europa: fein F320)/Korund mittel F100)



Combi-stone

Silicium/Carbide (fine, grain 320) – Corund (medium, grain 100)

2820.1#	-5*	L 125 x 50 x 20 mm		0,250 Kg	SWISOTECH	€ 8,95
2820.2#	-5*	L 150 x 50 x 25 mm		0,450 Kg	SWISOTECH	€ 9,95

Arkansas-Abziehsteine

Polierstein - fein, bestehend aus Original Arkansasstein im Holzetui.



Arkansas - polishing stones

fine original Arkansas Stones, in wooden box

2825.2#	-5	(2) L 90 x 25 mm		0,130 Kg	SWISOTECH	€ 14,50
2825.3#	-5*	(2) L 100 x 40 mm		0,200 Kg	SWISOTECH	€ 20,95
2825.4#	-5	(2) L 125 x 50 mm		0,290 Kg	SWISOTECH	€ 32,00
2825.5#	-5	(2) L 150 x 50 mm		0,350 Kg	SWISOTECH	€ 45,00
2825.7#	-5	(2) L 200 x 50 mm		0,485 Kg	SWISOTECH	€ 52,50

ENERGY FOR THE BEST: Seizaiken Watch and Lithium Batteries



Quality from Seiko. Made in Japan.
Exclusively from ERNST & FRIENDS

NEW & EXCLUSIVE: XX-TREME Longlife Extra Hearing Aid Batteries



A true PREMIUM product
in view of Power, Quality,
Endurance and Design.

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Triebnietmaschine "Bergeon"

auf Sockel mit Steineinpressvorrichtung und umfangreichem Zubehör zum Nieten und Einpressen der Lochsteine mit Universal-
 Presstock (mikrometrische Höhenverstellung). Zusammenstellung: 1 Presstock, 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	€ 806,45
5285-D	-8	100 Punzen/Punches, 20 Ambösschen/Stakes	4,800 Kg	BERGEON	€ 1.225,00

Sort. mit 4 Punzen "RX"

Kal.: 3035-3135/1570/2235/2135 - für Triebnietmaschine



Asst. of 4 Punches "RX"

Cal.: 3035-3135/1570/2235/2135 – for Staking Tool

2734	-5	4er Set Abm./Size 150 x 60 x 10 mm	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 78,50
------	----	------------------------------------	----------	-----------	---------



Neu Multi-Function Tool "HORIA"

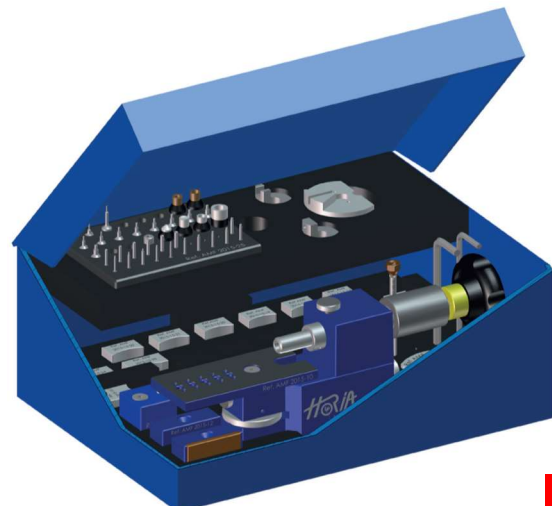
cpl. Profi Set - 5 in 1 Tool Set:

- Bandsplintausstoßgerät -
- Drücker und Korrektoren auswechseln -
- Kronentubuse 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
------	----	------------------------------	----------	-------	------------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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.

B-SETTING4
SWISS MADE



Hand setting tool

with 4 runners for assembly series. Precise setting of the hand series. Scratches are excluded by fine employments 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	€ 1.121,00
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	€ 975,45



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
--------	----	-------------------------	--	----------	---------	----------



Werkhalter, anodisiertes Aluminium

Original **BERGEON®**
Basis- Ø 31 mm. Auch für Zeigerpressstöcke

ovement Holder, anodized aluminium

Original **BERGEON®**
Basis Ø 31 mm. Suitable also for hand setting devices



7100-063/4	-8	Werk/Movement 6 3/4 x 8"		0,065 Kg	BERGEON	€ 53,50
7100-073/4	-8	Werk/Movement 7 3/4"		0,080 Kg	BERGEON	€ 56,45
7100-101/2	-8	Werk/Movement 10 1/2"		0,080 Kg	BERGEON	€ 53,50
7100-111/2	-8	Werk/Movement 11 1/2"		0,080 Kg	BERGEON	€ 53,50
7100-131/4	-8	Werk/Movement 13 1/4"		0,080 Kg	BERGEON	€ 53,50



Spezifische ETA Werkhalter

Basis- Ø 31 mm. Auch für Zeigerpressstöcke

Specific ETA movement holder

Basis Ø 31 mm. Suitable also for hand setting devices



7100-ETA7750	-8	ETA775X + SW 500		0,095 Kg	BERGEON	€ 155,75
7100-ETA7001	-8	ETA7001		0,080 Kg	BERGEON	€ 71,45
7100-ETA251.2XX	-8	ETA251.2XX		0,085 Kg	BERGEON	€ 169,00
7100-ETA251.471	-8	ETA251.471		0,085 Kg	BERGEON	€ 155,75



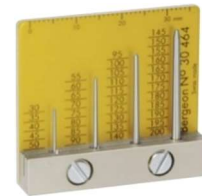
6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Zeigerlochlehre

für Armbanduhreiger

Gauge for Hand Holes

for watches



30464	-8	Abm./Size 40 x 35 x 8 mm	0,030 Kg	BERGEON	€ 45,50
-------	----	--------------------------	----------	---------	---------

Werkhalter, doppelseitig

Hochwertige Ausführung mit Funktionskontrolle, für Chronographenkaliber

Movement Holder, reversible

Top quality for Chronograph calibers, with function control



2284.1	-8*	Werk/Movement 13 ¼", Val. 7750-53 6 Drücker/Pushers - 6 Stützschauben/center screws	0,120 Kg	HORIA	€ 328,00
2284.3	-8	Werk/Movement RX 4030 nur zum Zeigersetzen/for hand setting only	0,100 Kg	HORIA	€ 175,00
2284.4	-8	Werk/Movement RX 4030 (400-410-420)	0,130 Kg	HORIA	€ 378,00
2283.3	-8	Werk/Movement 13 ½", ETA 251.262 4 Drücker/Pushers - 4 Stützschauben/center screws	0,080 Kg	HORIA	€ 169,00

Satz Zeigeraufsetzer

Sortiment mit 3 Zeigeraufsetzer auf Ständer



Asst. hand setting tools

Base with an assortment of 3 hand setting tools

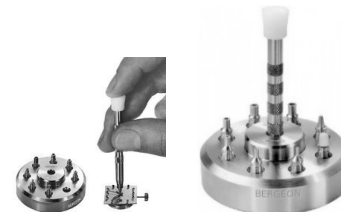
7404-S03	-8	L 115 mm – Ø 0,50/0,80/1,00/1,50/Flach-flat/Concave -Swiss Made-	0,075 Kg	BERGEON	€ 73,95
----------	----	--	----------	---------	---------

Zeigeraufsetzer für Armbanduhren

Kleines Model mit 8 Stempeln

Hand Setting Tool

With 8 pushing stamps



5378	-8	Abm./Size 50 x 65 mm	0,240 Kg	BERGEON	€ 80,95
------	----	----------------------	----------	---------	---------

Werkhalter

Verstellbar, parallel spannend, umkehrbar

Movement Holder

Adjustable, parallel expanding, double sided



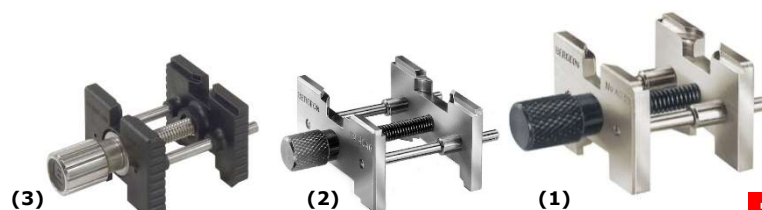
2291#	-8	Werk/Movement Ø 8,5-25 mm (3 ¾ -11")	0,032 Kg	SWISOTECH	€ 17,45
2292	-8	Werk/Movement Ø 20-43 mm (8 ¾-19")	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 17,95

Werkhalter

Verstellbar, parallel spannend, umkehrbar

Movement Holder

Adjustable, parallel expanding, double sided



4039	-8	(2) Werk/Movement Ø 8,5-25 mm (3 ¾ -11")	-SWISS MADE-	0,032 Kg	BERGEON	€ 22,50
4040	-8	(1) Werk/Movement Ø 20-43 mm (8 ¾-19")	-SWISS MADE-	0,040 Kg	BERGEON	€ 20,45
4039-P	-8	(3) Werk/Movement Ø 8,5-25 mm (3 ¾ -11")	-SWISS MADE-	0,015 Kg	BERGEON	€ 21,50

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Werkhalter-Ringe

Satz mit 12 Stück von Ø 7-50 mm

Movement Holding Rings

Set of 12 pieces from Ø 7-50 mm



2293#	-5	Werk/Movement Ø 7-50 mm (3 ¼-22")	QS	0,040 Kg	PRAC-TEC	€ 4,45
-------	----	-----------------------------------	----	----------	----------	--------

Werkhalter

Verstellbar, parallel spannend

Movement Holder

Adjustable, parallel expanding



3440.3	-5	Werk/Movement Ø 8,5-40 mm	QS	0,032 Kg	PRAC-TEC	€ 17,75
--------	----	---------------------------	----	----------	----------	---------

Spiegel zur Gangbeobachtung

Für Uhrwerke

Observing Mirror

for watch movements



2681	-8	Abm./Size 50 x 50 x 9 mm		0,025 Kg	BERGEON	€ 82,50
------	----	--------------------------	--	----------	---------	---------

Montagekissen 0-45°+ 360° "SWISS"

im Neigungswinkel verstellbar,

Durchmesser 60/120 mm



Rotative Casing Table 0-45° + 360° "SWISS"

Diameter 60/120 mm

2287.1	-8	Ø 60 mm		0,120 Kg	SWISOTECH	€ 188,50
2287	-8	Ø 120 mm "BIG SIZE"		0,720 Kg	SWISOTECH	€ 278,50

Montagekissen

Mit weicher Kunststoffunterlage für Werk- und Gehäusemontage

Casing Cushions

With soft plastic surface for assembling case and movement



2286#	-5	(1) Abm./Size Ø 52 x 13 mm	QS	0,020 Kg	PRAC-TEC	€ 8,95
2288#	-5	(2) "BIG SIZE" Abm./Size Ø 80 x 17 mm	QS	0,038 Kg	PRAC-TEC	€ 12,95

Montagekissen

Mit weicher Kunststoffunterlage für Werk- und Gehäusemontage

Casing Cushions

With soft plastic surface for assembling case and movement

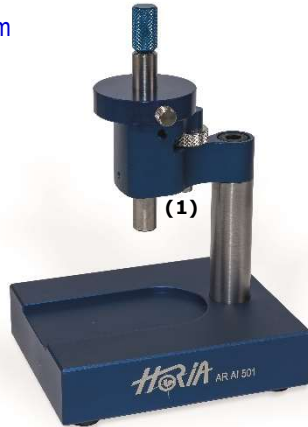


5395-55-N	-8	(1) Abm./Size Ø 55 x 15 mm		0,020 Kg	BERGEON	€ 31,45
5395-75-N	-8	(2) "BIG SIZE" Abm./Size Ø 75 x 20 mm		0,040 Kg	BERGEON	€ 38,95

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Profi Zeigerabheber

und 1 Satz mit 8 Broschen mit 26 Einsätzen zum schonenden Zeigerabheben im Holzetui. Mit der Ø 31mm Basisplatte rund oder exzentrisch finden Standard Werkhalter Verwendung. Unverzichtbar in einer Service- Werkstatt.



Hand Removing Tool

and 1 Set of 8 runners with 26 inserts for gently removing hands in wooden box. With the Ø 31 mm basis plate (round or eccentric) all standard movement holders can be used. This tool is a must have in after sales service.

ARAI501	-9	(1) Pressstock/Pressing Tool Abm./Size 85 x 70 x 100 mm	0,425 Kg	HORIA	€ 489,50
ARAI000	-9	(2) Satz mit 8 Broschen und 12+14 Einsätzen Set of 8 runners and 12+14 inserts Abm./Size 200 x 150 x 38 mm	0,780 Kg	HORIA	€ 2.465,00
PO52-12	-0	Ø 31mm - Basisplatte rund/basis plate round	0,023 Kg	HORIA	€ 33,50
ARAI500-10	-0	Ø 31mm - Basisplatte exzentrisch/basis plate eccentric	0,035 Kg	HORIA	€ 33,50

Träger für Zifferblätter

Aus synthetischem Material. Ø 50 x 8 mm. Viele kleine Löcher ermöglichen den richtigen Sitz.



Base for all dialplates

Synthetic material. Ø 50 x 8 mm. Many small holes allows an easy and simple positioning.

7153	-8	Abm./Size Ø 50 x 8 mm	0,060 Kg	BERGEON	€ 57,50
------	----	-----------------------	----------	---------	---------

Zeigerabheber "Presto"

Für Armbanduhren

Hand Remover "Presto"

For watches



2270	-5*	Presto 1 - Abm./Size L 100 mm für Zeiger/for Hands	0,015 Kg	PRAC-TEC	€ 14,75
------	-----	---	----------	----------	---------

Zeigerabheber "Presto"

Für Armbanduhren

Hand Remover "Presto"

For watches



30636-1	-8	Presto 1 - Abm./Size L 100 mm für Zeiger/for Hands	0,020 Kg	BERGEON	€ 54,95
4079-3A	-8	Presto 3 - Abm./Size L 100 mm für Chronographenräder/for wheels	0,020 Kg	BERGEON	€ 89,95

Zeigerabheber für Armbanduhren

Hebelform, Stahl fein poliert im 2er Satz

(2)



(1)

Hand Lifter for Watches

Fine polished steel in a set of 2 pieces

30019	-8	(1) Abm./Size L 108 x 0,20 x 2,5 mm	0,022 Kg	BERGEON	€ 70,00
30018-1	-8	(2) Winkel/Angle 70° Abm./Size L 105 0,15 x 2,5 mm	0,007 Kg	BERGEON	€ 162,95

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Zifferblattschutz

Security plastic cover for dials



6938-010	-8	VKE 10/pack of 10 pces. Dicke/Thickness 0,10 mm	0,005 Kg	BERGEON	€ 6,45
----------	----	---	----------	---------	--------

Zifferblattemaille

Kleines Stückchen auf die schadhafte Stelle, erwärmen-fertig

White enamel

in tins of 10 g, for dials



2285#	-5*	Dose/Tin a 10 g	0,014 Kg	SWISOTECH	€ 14,95
-------	-----	-----------------	----------	-----------	---------

Leuchtpaste

Set Paste und Härter

Luminous Paste

Set of Powder/Hardener



2285.1#	-5	Gelbgrün/Yellow Green	0,025 Kg	PRAC-TEC	€ 12,50
2285.2#	-5	Leuchtpaste Paste - Natur (Nur Puder) Luminous Paste - Natural (only powder)	0,010 Kg	PRAC-TEC	€ 6,50

Zifferblattklebeetiketten

rechteckig, doppelseitig extra dünn

Dial fixing tapes

rectangular, double sided, extra thin



2280#	-2*	VKE (72), W2 x L5=(48), W2 x L20=24, Dicke/Thickness 0,02 mm	0,005 Kg	SWISOTECH	€ 5,95
-------	-----	--	----------	-----------	--------

Apparat zum Kürzen von Aufzugwellen

Mit mikrometrischer Schraube.

Für Aufzugwellen 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	-Swiss Made-	1,300 Kg	BERGEON	€ 1.346,45
------	----	-----------------------------	--------------	----------	---------	------------

Aufzugwellenkürzer

Gew. 0,9 mm

Cutter for winding stems

Thread 0,9 mm



2126	-7	L 85 mm, Gewinde Ø 0,90 mm/thread Ø 0,9 mm	0,030 Kg	SWISOTECH	€ 36,50
------	----	--	----------	-----------	---------

weitere Abmessungen gern auf Anfrage. **More sizes on request**

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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



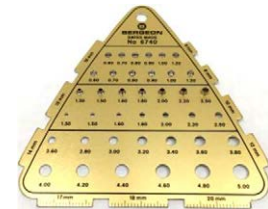
Dial Milling Device

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
------	----	----------------------------	----------	-----------	----------

Kronenmaß "BERGEON"

auch für Federstege, Bänder und A-Wellen



Crown Gauge "BERGEON"

also for spring bars, bracelets and winding stems

6740	-7	90 x 90 x 90 mm	0,020 Kg	BERGEON	€ 59,95
------	----	-----------------	----------	---------	---------

Werkzeug für Gehäuse-Tuben "RX"

Mit einem Kombieinsatz für verschraubte Gehäuse-Tuben
 Ø 5,3 und 6,0 mm



Tool for Case Tubes of "RX"

With one combi insert for case tubes Ø 5,3 und 6,0 mm

2740.9	-0	Abm./Size L 100 x Ø 12,5 35 mm	0,085 Kg	SWISOTECH	€ 32,50
--------	----	--------------------------------	----------	-----------	---------

Glasabhebepumpe

mit 6 verschiedenen Einsätzen und
 Kronenzieher



Pump for removing watch crystals

with 6 diff. inserts und Crown remover

2461.9	-5	Abm./Size Ø 25 x 150 mm	0,065 Kg	SWISOTECH	€ 89,90
--------	----	-------------------------	----------	-----------	---------

Kronenaufzieher

Aus Aluminium für div. Ø

Winding Tool

Made from aluminium for div. Ø



31409	-8	Abm./Size L 105 x Ø 15 mm	0,750 Kg	BERGEON	€ 30,95
-------	----	---------------------------	----------	---------	---------

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
-------	----	---------------------	----------	---------	----------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Presstock

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	€ 357,95
------	----	---	----------	---------	----------

Schlüssel für Schwingmasse "ETA"

zum Ent- und Anspannen des Schwingmassenriegels

Tool for Oscillating weights "ETA"

to release and lock the bolt of oscillating weights



6923	-8	Kpl. mit 2 Köpfen für Cal./cpl. with 2 heads f. Cal.7750 +2892	0.080 Kg	BERGEON	€ 174,45
------	----	--	----------	---------	----------

Schwingmassenhalter

für ETA

Oscillating weight holder

For ETA



8923-P-7750	-8	Schwingmassenhalter/Rotor holder Cal. ETA 7750	0.030 Kg	BERGEON	€ 99,95
8923-P-2892	-8	Schwingmassenhalter/Rotor holder Cal. ETA 2892	0.030 Kg	BERGEON	€ 99,95

ENERGY FOR THE BEST: Seizaiken Watch and Lithium Batteries



Quality from Seiko. Made in Japan.
 Exclusively from ERNST & FRIENDS

NEW & EXCLUSIVE: XX-TREME Longlife Extra Hearing Aid Batteries



A true PREMIUM product
 in view of Power, Quality,
 Endurance and Design.

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Sort. Federwinderer

Im Holzetui mit Griff und 17 Trommeln von No. 00-15, links und rechts



Work Tray with Dust Dome

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	€ 1.475,45
------	----	-----------------------------	----------	---------	------------

Federwinder für "Valjoux und ETA"

Trommel mit Welle, für diverse ETA Cal.:



Mainspring Winders for "Valjoux und ETA"

Drum with shaft for div. ETA Cal.:

2729.01	-8	ETA: 1727-1	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.02	-8	ETA: 2000-1, 2004-1, 2094	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.03	-8	ETA: 2660, 2671, 2678, 2688	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.04	-8	ETA: 2801-2, 2804-2	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.05	-8	ETA: 2824-2, 2834-2, 2836-2	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.06	-8	ETA: 2846-2	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.07	-8	ETA: 2892A2, 2893-1 -2 -3, 2894-2, 2895-2, 2896, 2897	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.08	-8	ETA: 7001	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.09	-8	ETA: 7750, 7751, 7753, 7754	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.10	-8	ETA: 7760, 7765	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.11	-8	ETA: 6497-1, 6498-1	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95
2729.12	-8	ETA: 6472-2, 6498-2	0,020 Kg	SWISOTECH	€ 77,95

Werkzeug zum Schließen der Federhäuser

Einfach und praktisch



Tool for closing barrels

For easy fitting

7922	-8	Ø 26 x H 19 mm	0.015 Kg	BERGEON	€ 25,95
------	----	----------------	----------	---------	---------

Schiebehalter für Federkerne

Barrel Arbor Holders with slide locking jaw



30610-0.75	-8	Schiebehalter für Federkerne Ø 0,75 mm, L 120 mm Barrel Arbor Holder Ø 0,75 mm, L 120 mm	0,050 Kg	BERGEON	€ 58,45
30610-1.25	-8	Schiebehalter für Federkerne Ø 1,25mm, L 120 mm Barrel Arbor Holder Ø 1,25 mm, L 120 mm	0,050 Kg	BERGEON	€ 58,45
30610-1.50	-8	Schiebehalter für Federkerne Ø 1,50mm, L 120 mm Barrel Arbor Holder Ø 1,50 mm, L 120 mm	0,050 Kg	BERGEON	€ 58,45

weitere Abmessungen gern auf Anfrage. More sizes on request

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
------	----	-----------------------------	----------	-----------	----------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

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.

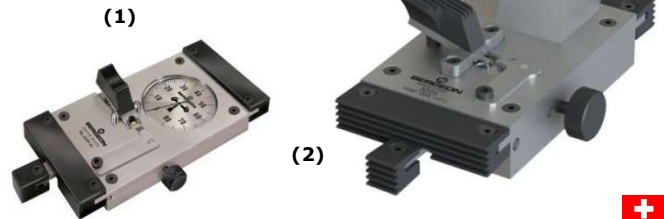
2802-LN-RU	-8	im Holzetui/in wooden case	0,180 Kg	BERGEON	€ 699,90	+
------------	----	----------------------------	----------	---------	----------	---

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.



2229-03	-8	(1) Abm./Size 45 x 90 x 27 mm	0,175 Kg	BERGEON	€ 899,00	+
3229	-8	(2) Skalenteilung in 10-µm-Schritten - Abm./Size 290 x 500 x 900 mm	0,285 Kg	BERGEON	€ 1.335,45	+

Weitere Heizplatten für Echappemeter finden Sie auf Seite 31!
More Electric Heater for Escapement you will find on page 31!

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.



7044-VL	-8	(2) Bis 2 Uhren/Watches 110/220 Volt, - Abm./Size 63 x 113 mm	0,400 Kg	BERGEON	€ 586,45	+
7044-PRO	-8	(2+3) Bis 2 Uhren/Watches 110/220 Volt, - Abm./Size 63 x 113 mm	1,800 Kg	BERGEON	€ 1.236,00	+

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Zapfenpolierfeile, 1A Qualität

Links mit Schliff L 60 mm, rechts Hieb 8 L 60 mm

Pivot Files, 1st quality

left hd. Burnisher L 60 mm, right hd. Files Cut 8 L 60 mm



2806.1	-5	Für Armbanduhren/for watches #1891-G Rhombus/profile 6,0 x 3 mm	0,025 Kg	BERGEON	€ 279,00
2806.2	-5	Für Taschenuhren/for pocket watches - Rhombus/profile 6,0 x 3 mm	0,030 Kg	BERGEON	€ 261,00

Microstella Regulierschlüssel "RX"

Zum Regulieren der Unruhe

Microstella Balance Regulator "RX"

for Adjusting cpl. Balance



2610#	-5*	Abm./Size L 155 mm	0,075 Kg	RX	€ 37,50
-------	-----	--------------------	----------	----	---------

Rundlaufzirkel

Einfaches Modell

Truing Caliper

simple execution



4000	-8	1 konisch/conic - 1 Ø 0,15 mm Loch/hole	0.025 Kg	BERGEON	€ 74,45
------	----	---	----------	---------	---------

Rundlaufzirkel "LYRA"

Mit Holzgriff

Truing Caliper "LYRA"

with wooden handle



5896	-8	Ø 0,15 mm 2 Löcher/holes	0.055 Kg	BERGEON	€ 94,45
------	----	--------------------------	----------	---------	---------

Rundlaufzirkel

Großes Modell

Truing Caliper

Large execution



1883-04	-8	1 konisch/conic - 1 Ø 0,15 mm Loch/hole	0.025 Kg	BERGEON	€ 280,00
---------	----	---	----------	---------	----------

Spezial Kornzange

Für Industrie und Ausbildung

Special Tweezer

For Industry and education



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	€ 72,45
------	----	---	----------	---------	---------

BERGEON ONE DIP

Spiralentrüfung-Tauchbad 50 ccm

BERGEON ONE DIP

Hair Spring Dip Cleaning Solution 50 ccm



2652	-8	Inh./Cent.: 50 ccm	0.080 Kg	BERGEON	€ 27,75
------	----	--------------------	----------	---------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Steineinpressapparat "HORIA"

Steineinpressapparat 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 washers Ø shaft 4mm and anvils Ø shaft 4 mm Opening: 25 mm, total height: 120 mm

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

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

Steineinpressapparat "HORIA"

Steineinpressapparat 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 washers Ø shaft 4mm and anvils Ø shaft 4 mm Opening: 30 mm, total height: 125 mm

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

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

Sortiment Press-Stempel und Ambösschen

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

Asst. of Pump Pushers and Anvils

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 washers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

Sortiment Press-Stempel und Ambösschen

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

Asst. of Pump Pushers and Anvils

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 washers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

Sortiment Press-Stempel und Ambösschen

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

Asst. of Pump Pushers and Anvils

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
---------	----	----------------------------	----------	-------	----------

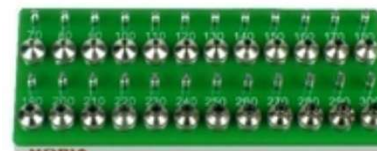
Schaft/Shank Ø 3 mm für/for Pressstempel/pump washers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

Sortiment Press-Stempel und Ambösschen

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

Asst. of Pump Pushers and Anvils

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 washers und/and Schaft/Shank Ø 4 mm für/for Ambösschen/anvils auf Anfrage/on request

Sort. Stempel "Incabloc"

für Horia Steineinpressapparat 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	-9	Abm./Size 70 x 30 x 25 mm	0,045 Kg	INCABLOC	€ 118,00
---------	----	---------------------------	----------	----------	----------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Steinpressapparat

Original **BERGEON**® - in hochwertigem Holzetui
Steinpressapparat 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	€ 1.610,00
-------	----	-------------------------	----------	---------	------------

Automatischer Ölgeber

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

Automatic precision oiler

Range of application: Everywhere a careful and precise quantity
of oil has to be deposited. Easy use. Oiler dust protected



7718-1A	-8	No. 1A Abm./Size 100 mm ³ (Stoßsicherungen/Shock Protection) # 2718-1A	0,060 Kg	BERGEON	€ 98,00
7719-2A	-8	No. 2A Abm./Size 100 m m ³ (mechanische Teile/mechanical parts) # 2718-2A	0,055 Kg	BERGEON	€ 98,00

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	€ 300,00
------	----	--	----------	---------	----------

Ölgeber

Satz mit 4 Stück, Ø Nadel: 0,20/0,35/0,50/0,70 mm



Oiler

Set of 4 pieces, Ø needle: 0,30/0,35/0,50/0,70 mm

30102-P04	-8	Abm./Size L 65 mm	0,022 Kg	BERGEON	€ 12,45
-----------	----	-------------------	----------	---------	---------

Nachbestellservice/re order service:

30102-NN	-8	Schwarz/black	Abm. Spitze/Size of Tip 0.20 x 0.23 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 3,50
30102-AR	-8	Rot/red	Abm. Spitze/Size of Tip 0.20 x 0.23 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 3,50
30102-BB	-8	Blau/blue	Abm. Spitze/Size of Tip 0.35 x 0.38 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 3,50
30102-CV	-8	Grün/green	Abm. Spitze/Size of Tip 0.50 x 0.53 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 3,50
30102-DJ	-8	Gelb/yellow	Abm. Spitze/Size of Tip 0.70 x 0.75 mm	0,002 Kg	BERGEON	€ 3,50

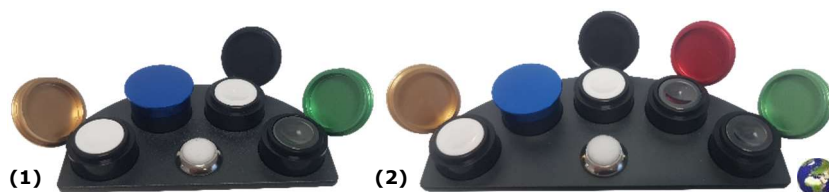
6. Werkzeuge für den Uhrmacher Tools for the Watchmaker

Ölblock

mit 4 oder 5 Nöpfchen 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

Ölblock

mit vier Nöpfchen 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



30180-A	-8	(1) mit Rubin/but Ruby Ø 6/8/9/10mm	Abm./Size 90 x 50 x 20 mm	0,160 Kg	BERGEON	€ 145,50
30180-A-C1	-8	(2) mit Keramik/but ceramic Ø 8/9/2x10	Abm./Size 90 x 50 x 20 mm	0,160 Kg	BERGEON	€ 145,50

Ölnöpfchen

Mit 3 Senkungen: Ø 11-14 mm

Oiler Cup

with 3 inserts: Ø 11- 14 mm



2310#	-5	Abm./Size Ø 50 x 18 mm		0,035 Kg	PRAC-TEC	€ 2,95
-------	----	------------------------	--	----------	----------	--------

Ölgeber

für Großuhren, groß und klein

Oiler

for Clocks, large and small



2298	-5	Ölgeber/Oiler L 155 mm Ø Nadel/needle: 1,20 mm		0,002 Kg	SWISOTECH	€ 2,40
2299	-5	Ölgeber/Oiler L 155 mm Ø Nadel/needle: 1,60 mm		0,002 Kg	SWISOTECH	€ 2,40

Ölnapf

Aus Glas mit Deckel

Oil cup

From Glass with top



2813	-8	Ø 42 (28 Innen) x H 21 mm		0.058 Kg	BERGEON	€ 39,45
------	----	---------------------------	--	----------	---------	---------

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 Gelbildung 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)

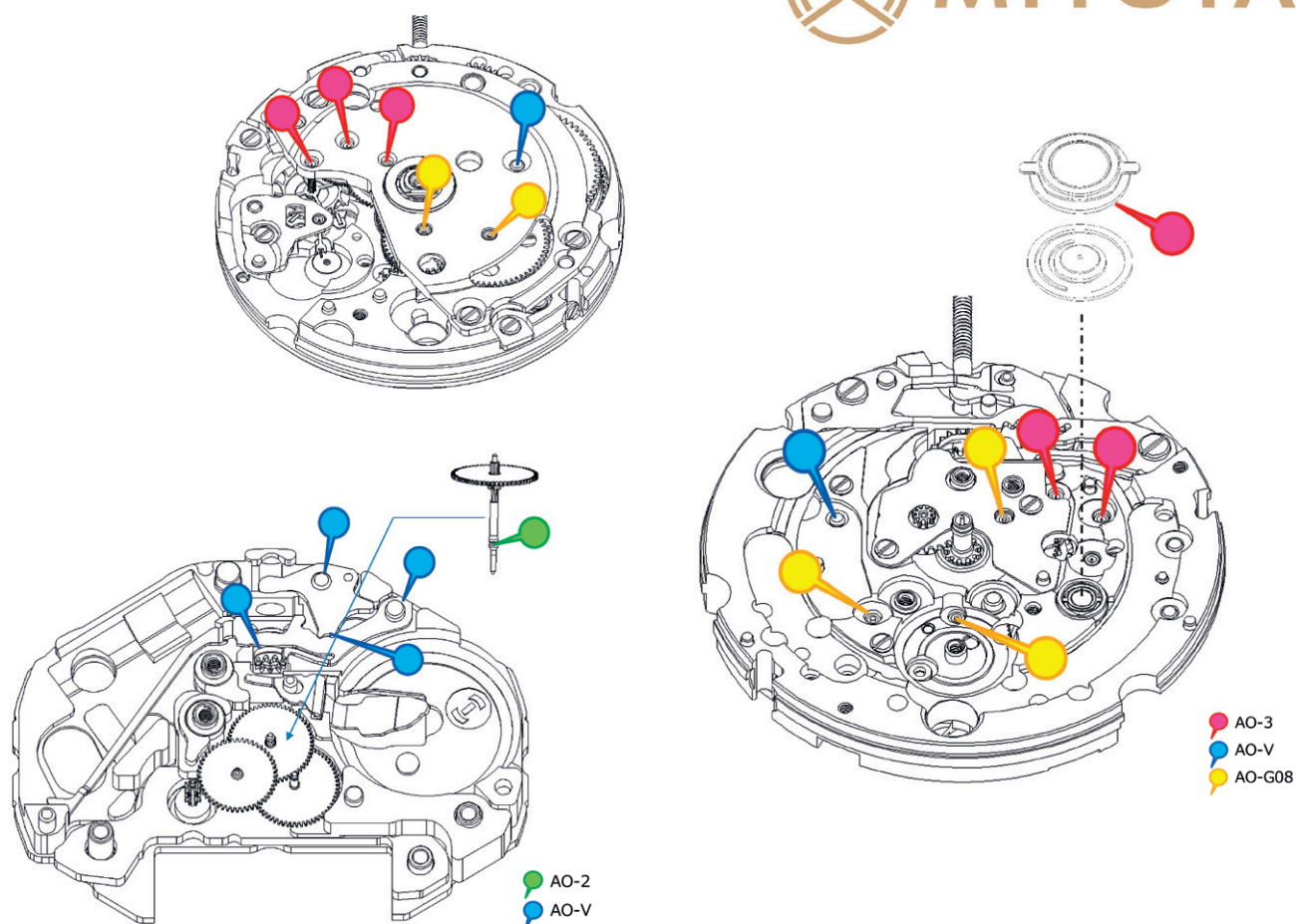
- Langfristige Haltbarkeit über 20 Jahre
- Hoher Korrosionsschutz
- Anwendbar für alles, von technischem Kunststoff bis zu Metall
- Fettarten: Paste (AO-G08) und halbfest (AO-G09)
- Long-term durability over 20 years
- High corrosion resistance
- Applicable to everything from engineering Plastic to metal
- Grease types: paste (AO-G08) and semi-solid (AO-G09)

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



MIYOTA Öle und Fette/ MIYOTA Oil and Grease

EXCLUSIVE



Technische Eigenschaften Technical Features

Item	Unit	AO-2	AO-3	AO-V
Appearance		Clear	Blue	Red
Density	g/ml	0.83	0.83	0.83
Kinematic viscosity at -30 degree	mm ² /sec	1,700	6,800	14,600
Kinematic viscosity at 0 degree	mm ² /sec	170	550	1,050
Kinematic viscosity at 20 degree	mm ² /sec	60	170	300
Kinematic viscosity at 40 degree	mm ² /sec	25	70	120
Kinematic viscosity at 80 degree	mm ² /sec	8	20	30
Kinematic viscosity at 100 degree	mm ² /sec	5.3	12	18.5
Viscosity index		More than 140	More than 170	More than 170
TAN	mgKOH/g	Less than 0.15	Less than 0.15	Less than 0.15
Flash point	degree	More than 230	More than 230	More than 230
Pour point	degree	Less than -40	Less than -40	Less than -40
Surface Tension	mN/m	29	29	29
Vaporability	wt%	0.01	0.01	0.01
Hygroscopicity	wt%	0.05	0.05	0.05
Heat resistance (120 degree/96h)		No change	No change	No change

Item	AO-G08	AO-G09
Worked penetration	440-460	300-320
Grease types	Paste	Semi-solid

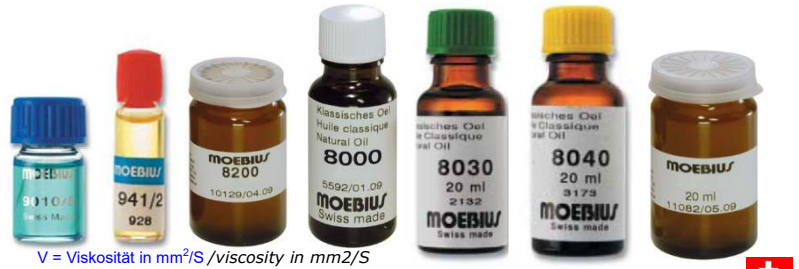
6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

MOEBIUS Öle und Fette

- A = für Armbanduhren
- B = für Taschenuhren/kleine Wecker
- C = für Großuhren

MOEBIUS Oil and Grease

- A = for watches
- B = for pocket watches
- C = for clocks



V = Viskosität in mm²/S /viscosity in mm²/S

M941	-7	No. 941 - 2 ml	Syntcap	P	A	B		V = 103	0,013 Kg	MOEBIUS	€ 27,95
M8000	-7	No. 8000 - 4 ml	Classic Oil	EW-P-U-R	A	B		V = 95	0,019Kg	MOEBIUS	€ 16,95
M8030	-7*	No. 8030 - 20 ml	Classic Oil	EW-P-U		B	C	V = 115	0,054 Kg	MOEBIUS	€ 14,75
M8040	-7*	No. 8040 - 20 ml	Classic Oil	EW-P-U			C	V = 145	0,054 Kg	MOEBIUS	€ 19,95
M8200	-7	No. 8200 - 20 ml	Fett/Grease	AR-S	A	B		---	0,054 Kg	MOEBIUS	€ 18,25
M8300	-7	No. 8300 - 20 ml	Fett/Grease	AR-S	A	B		---	0,054 Kg	MOEBIUS	€ 46,50
M9000	-7	No. 9000 - 2 ml	Quartz Oil	R	A		C	V = 100	0,010 Kg	MOEBIUS	€ 35,45
M9010-2	-7	No. 9010 - 2 ml	Synt-A-Lube	EW	A			V = 150	0,020 Kg	MOEBIUS	€ 27,95
M9010-5	-7	No. 9010 - 5 ml	Synt-A-Lube	EW	A			V = 150	0,024 Kg	MOEBIUS	€ 62,00
M9103	-7	No. 9103 - 2 ml	Synt-HP 1000	R-AR	A			V = 1000	0,015 Kg	MOEBIUS	€ 26,50
M9104	-7	No. 9104 - 2 ml	Synt-HP 1300	R-AR	A	B		V = 1267	0,015 Kg	MOEBIUS	€ 26,50
M9415-2	-7	No. 9415 - 2 ml	Synthetisches Fett	EW-P	A	B		---	0,015 Kg	MOEBIUS	€ 32,75
MD5-20	-7	No. D5 - 20 ml	Synthetisches Fett	U	A	B		---	0,054 Kg	MOEBIUS	€ 43,45

- EW = Ankerrad /Escapement wheel
- P = Ankerpaletten /Escapement pallet
- U = Unruhlager /Balance bearing
- R = Räderwerk /Gear train
- AR = Aufzugräder /Winding wheels
- S = Schalfedern u. Hebel /Gear Springs (also for automatic cal.)

Unruhkloben-Stütze

Um den Unruhkloben mit seiner Spiralfeder zu platzieren, ohne das Öl des Zapfens die Welle zu verschmutzen.

Balance-cock support

For positioning the balance-cock with his balance-spring, avoiding to pollute the oil on the staff pivot.



7995	-8	Ø 32 x H 38 mm						0.040 Kg	BERGEON	€ 25,45
------	----	----------------	--	--	--	--	--	----------	---------	---------

BERGEON ONE DIP

Spiralentrüfung-Tauchbad 50 ccm

BERGEON ONE DIP

Hair Spring Dip Cleaning Solution 50 ccm



2652	-8	Inh./Cent.: 50 ccm						0.080 Kg	BERGEON	€ 27,75
------	----	--------------------	--	--	--	--	--	----------	---------	---------

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Satz Rollensenker

mit 6 doppelten Rollensenkern aus gehärtetem Stahl
 Ø 1,8/2,1 – 2,5/2,8 – 3,0/3,3 – 3,5/3,8 – 4,0/4,3 – 4,5/5,0 mm



Set of 6 double end wheel counter sinkers

Made of hardened steel
 Ø 1,8/2,1 – 2,5/2,8 – 3,0/3,3 – 3,5/3,8 – 4,0/4,3 – 4,5/5,0 mm

1898	-8	Im Holzetui/in wooden case - 1A Qualität/quality	Abm./Size 125 x 75 x 10 mm	0,130 Kg	BERGEON	€ 167,50
------	----	--	----------------------------	----------	---------	----------



Fräswerkzeug für Chronographenschrauben

16 Fräser aus HSS Ø 4 mm. Lochgrößen zur Aufnahme der Schrauben: Ø 0.40 - 0.95 mm alle 0.05 mm, Ø 1.00 - 1.30 mm alle 0.10 mm. Im Holzetui. Auswechseln eines Fräses:
 Den rutschfesten Klebestreifen abziehen, den Fräser von unten erwärmen um den Klebstoff zu erweichen. Benutzen Sie den BERGEON Kleber Nr. 5675 (Loctite 290) um den neuen Fräser zu befestigen und kleben Sie einen neuen rutschfesten Streifen auf.



End-mills for chronograph screw shoulders

16 cutters HSS Ø 4 mm. Clearance holes screw: Ø 0.40 - 0.95 mm by 0.05 mm, Ø 1.00 - 1.30 mm by 0.10 mm. in wooden case. Change of cutter: Take off the non-skid tape, heat the back of the cutter to soften the glue. Use a Bergeon glue Nr. 5675 (Loctite 290) to fix the new cutter and stick a new non-skid tape

30615-03	-8	Abm./Size 90 x 50 x 22 mm		0,080 Kg	BERGEON	€ 1.597,90
----------	----	---------------------------	--	----------	---------	------------



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.

2710	-8	Abm./Size 170 x 95 x 65 mm		0,700 Kg	I K A	€ 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



Strain Key Set for clocks

Strain key set 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

2711	-8	Abm./Size 170 x 70 x 65 mm		0,530 Kg	VECTOR	€ 139,00
------	----	----------------------------	--	----------	--------	----------



6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Zapfen-Rollierstuhl "HORIA"

Kleine einfache Zapfenrollier-, Polier- und Abrundungsmaschine für konische und zylindrische Zapfen. Einfaches, schnelles Einstellen. Polierscheiben aus Hartmetall für Zapfen von 0.04 - 1.20 mm



Pivot Lathes "HORIA"

Small and simple pivot lathe for conical and cylindric pivots. Simple and quick adjustment. With Widia burnishing disc for pivots from 0,04 – 1,2 mm

M300	-9	Abm./Size 122 x 110 x 115 mm	1,300 Kg	HORIA	€ 1.995,00
------	----	------------------------------	----------	-------	------------



Zapfen-Rollierstuhl "ROLLIMAT"

Für Groß- und Taschenuhren, für Zapfen von Ø 0,30 bis 4,00 mm. 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	SWISOTEC	€ 2.600,00
3977.1	-0	Ersatz Widia Scheibe/Spare Pivoting disc 3,5 - 3,6 mm	0,070 Kg	SWISOTEC	n. l./n.m.a.
3977.2	-0	Ersatz Widia Scheibe/Spare Pivoting disc 4,0 - 4,1 mm	0,070 Kg	SWISOTEC	€ 360,00



Drehbank zum Polieren von Schrauben

Im Holzetui mit Einteilung: 1 Drehbank mit Spannfutter und Spindel 8 mm - Ø 5 mm, 4 Schleifsteine Ø 50 mm: 1 x Gussmetall, 1 x Bronze, 1 x Buchsbaum, 1 x Zinn, 1 Satz mit 22 Futter 5 mm - Ø von 0.40 - 2.50 mm, 1 Satz mit 12 Lanternen Körper 5 mm Ø von 0.40 - 2.50 mm



Lathe for polishing screws

in wooden box with section: 1 lathe with chuck and spindle 8 mm - Ø 5 mm, 4 grindstones Ø 50 mm: 1 x cast-iron, 1 x bronze, 1 x boxwood, 1 x tinn 1 set of 22 chucks 5 mm from 0.40 to 2.50 mm 1 set of 12 lantern 5 mm from 0.40 to 2.50 mm

TV100	-9	Abm./Size 265 x 160 x 75 mm	2,060 Kg	HORIA	€ 1.995,00
-------	----	-----------------------------	----------	-------	------------



Rollensenker und Schraubekopfräser s. S. 131/counter sinkers and end-mills on page 131 End-mills!

6. Werkzeuge für den Uhrmacher
Tools for the Watchmaker

Zapfenrollierstuhl "HORIA"

Schweizer Fabrikation. 1 A Qualität. Aus vernickeltem Messing.
 Mit Einstellschraube und Zapfenmass. Mitnehmerrolle mit beweglichem
 Reitstock. Auswechselbare Lager- und Lanternenscheiben.
 Mit Broschen Ref. TP 123 / 124 / 125 / 127.

Pivot lathes

Swiss made. First quality. Nickel plated brass frame.
 With adjusting screw and pivot gauge. Driving pulley
 with movable fork. Disc with interchangeable notches
 and lanterns. With runners Ref. TP 123/124/125/127.



TP108-119	-9	Abm./Size 290 x 152 x 46 mm	1,600 Kg	HORIA	€ 3.285,00
-----------	----	-----------------------------	----------	-------	------------

Zapfenrollierstuhl "HORIA"

Schweizer Fabrikation. 1 A Qualität. Aus vernickeltem Messing.
 Mit Broschen Ref. TP 123 / 124 / 125 / 127.

Pivot lathes

Swiss made. First quality. Nickel plated brass frame.
 With runners Ref. TP 123/124/125/127.



TP108	-9	Abm./Size 290 x 152 x 46 mm	1,600 Kg	HORIA	€ 3.215,00
-------	----	-----------------------------	----------	-------	------------

Zapfenrollierstuhl "HORIA"

Schweizer Fabrikation. 1 A Qualität. Aus vernickeltem Messing.
 Mit beweglichem Reitstock.
 Mit Broschen Ref. TP 123 / 126 / 127.

Pivot lathes

Swiss made. First quality. Nickel plated brass frame.
 With movable fork. With runners Ref. TP 123/126/127.



TP106-119	-9	Abm./Size 290 x 152 x 46 mm	1,550 Kg	HORIA	€ 2.815,00
-----------	----	-----------------------------	----------	-------	------------

Zapfenrollierstuhl "HORIA"

Schweizer Fabrikation. 1 A Qualität. Aus vernickeltem Messing.
 Mit Broschen Ref. TP 123 / 126 / 127.

Pivot lathes

Swiss made. First quality. Nickel plated brass frame.
 With runners Ref. TP 123/126/127.



TP106	-9	Abm./Size 290 x 152 x 46 mm	1,550 Kg	HORIA	€ 2.385,00
-------	----	-----------------------------	----------	-------	------------



Batterievergleichsliste 6/2022 ©by ERNST & FRIENDS

www.ernst-friends.com

Cross Reference Guide

EUROPA	MAXELL SONY SEIKO JAPAN	Drain	Abmessung in mm	System	Volt	I. E. C
301	SR 43 SW	LD	11,56 x 4,19	Silver	1,55	SR 1142
303	SR 44 SW	LD	11,56 x 5,59	Silver	1,55	SR 1154
309	SR 754 SW	LD	7,87 x 5,33	Silver	1,55	SR 754/SR 48
311	SR 910 SW	LD	8,50 x 1,50	Silver	1,55	SR 910
313	-	LD	11,56 x 5,33	Mercury	1,35	-
314	SR 716 W	HD	7,87 x 1,65	Silver	1,55	-
315	SR 716 SW	LD	7,87 x 1,65	Silver	1,55	SR 716/SR 67
317	SR 516 SW	LD	5,77 x 1,65	Silver	1,55	SR 516/SR 62
319	SR 527 SW	LD	5,77 x 2,67	Silver	1,55	SR 527/SR 64
321	SR 616 SW	LD	6,78 x 1,65	Silver	1,55	SR 616/SR 65
323	-	LD	7,67 x 5,33	Mercury	1,35	-
325	-	LD	7,68 x 3,63	Mercury	1,35	-
329	SR 731 SW	LD	7,87 x 3,10	Silver	1,55	SR 731
333	SR 610 SW	LD	6,80 x 1,00	Silver	1,55	SR 610
335	SR 512 SW	LD	5,80 x 1,25	Silver	1,55	SR 512
337	SR 416 SW	LD	4,80 x 1,65	Silver	1,55	SR 416
339	SR 614 SW	LD	6,80 x 1,45	Silver	1,55	SR 614
341	SR 714 SW	LD	7,80 x 1,45	Silver	1,55	SR 714
343	-	LD	11,56 X 3,51	Mercury	1,35	-
344	SR 1136 SW	LD	11,56 x 3,58	Silver	1,55	SR 1136
346	SR 712 SW	LD	7,90 x 1,00	Silver	1,55	SR 712
348	SR 421 SW	LD	4,80 x 2,10	Silver	1,55	SR 421
350	SR 1136 W	HD	11,56 x 3,58	Silver	1,55	SR 1136/SR 42
354	-	LD	11,56 x 4,14	Mercury	1,35	-
355	-	LD	15,50 x 4,83	Silver	1,55	-
357	SR 44 W	HD	11,56 x 5,36	Silver	1,55	SR 1154/SR 44
361	SR 721 W	HD	7,87 x 2,06	Silver	1,55	SR 721/SR 58
362	SR 721 SW	LD	7,87 x 2,06	Silver	1,55	SR 721
363	-	LD	6,78 x 2,16	Silver	1,55	-
364	SR 621 SW	LD	6,78 x 2,16	Silver	1,55	SR 621/SR 60
365	SR 1116 W	HD	11,56 x 1,65	Silver	1,55	SR 1116
366	SR 1116 SW	LD	11,56 x 1,65	Silver	1,55	SR 1116
370	SR 920 W	HD	9,50 x 2,06	Silver	1,55	SR 920/SR 69
371	SR 920 SW	LD	9,50 x 2,06	Silver	1,55	SR 920/SR 69
373	SR 916 SW	LD	9,50 x 1,56	Silver	1,55	SR 916/SR 68
376	SR 626 W	HD	6,80 x 2,67	Silver	1,55	SR 626/SR 66
377	SR 626 SW	LD	6,78 x 2,67	Silver	1,55	SR 626/SR 66
379	SR 521 SW	LD	5,77 x 2,16	Silver	1,55	SR 521/SR 63
381	SR 1120 SW	LD	11,56 x 2,06	Silver	1,55	SR 1120/SR 55
384	SR 41 SW	LD	7,87 x 3,63	Silver	1,55	SR 736/SR 41
386	SR 43 W	HD	11,56 x 4,19	Silver	1,55	SR 1142/SR 43
387	-	LD	11,56 x 3,48	Mercury	1,35	-
388	-	LD	8,84 x 3,30	Mercury	1,35	-
389	SR 1130 W	HD	11,56 x 3,00	Silver	1,55	SR 1130/SR 54
390	SR 1130 SW	LD	11,56 x 3,00	Silver	1,55	SR 1130/SR 54
391	SR 1120 W	HD	11,56 x 2,06	Silver	1,55	SR 1120/SR 55
392	SR 41 W	HD	7,87 x 3,56	Silver	1,55	SR 41
393	SR 754 W	HD	7,87 x 5,33	Silver	1,55	SR 754/SR 48
394	SR 936 SW	LD	9,50 x 3,57	Silver	1,55	SR 936
380	SR 936 W	LD	9,50 x 3,57	Silver	1,55	SR 936
395	SR 927 SW	LD	9,50 x 2,67	Silver	1,55	SR 927/SR 57
396	SR 726 W	HD	7,87 x 2,67	Silver	1,55	SR 726/SR 59
397	SR 726 SW	LD	7,87 x 2,67	Silver	1,55	SR 726/SR 59
399	SR 927 W	HD	9,50 x 2,67	Silver	1,55	SR 927/SR 57

JAPAN/EUROPA

MAXELL SONY SEIKO JAPAN	EUROPA
SR 1116 SW	366
SR 1116 W	365
SR 1120 SW	381
SR 1120 W	391
SR 1130 SW	390
SR 1130 W	389
SR 1136 SW	344
SR 1136 W	350
SR 41 SW	384
SR 41 W	392
SR 416 SW	337
SR 421 SW	348
SR 43 SW	301
SR 43 W	386
SR 44 SW	303
SR 44 W	357
SR 512 SW	335
SR 516 SW	317
SR 521 SW	379
SR 527 SW	319
SR 610 SW	333
SR 614 SW	339
SR 616 SW	321
SR 621 SW	364
SR 621 W	363
SR 626 SW	377
SR 626 W	376
SR 712 SW	346
SR 714 SW	341
SR 716 SW	315
SR 716 W	314
SR 721 SW	362
SR 721 W	361
SR 726 SW	397
SR 726 W	396
SR 731 SW	329
SR 754 SW	309
SR 754 W	393
SR 910 SW	311
SR 916 SW	373
SR 920 SW	371
SR 920 W	370
SR 927 SW	395
SR 927 W	399
SR 936 SW	394
SR 936 W	380

LD (Low Drain) für Quarz- und Analoguhren ohne Zusatzfunktion/en (without multi function) HD (High Drain) für Quarz- und Analoguhren mit Zusatzfunktion/en (with multi function)

7. Batterie- & Armbandservice
Battery-, Bracelet & Strap Service

ENERGY FOR THE BEST: Seizaiken Watch and Lithium Batteries



Quality from Seiko. Made in Japan.
 Exclusively from ERNST & FRIENDS

Batterietester "BT934"

Einfacher Tester für Knopfzellen und Batterien

Battery Tester "BT934"

Simple battery tester for button cells and batteries



3001#	-5*	Abm./Size 90 x 55 x 30 mm	QS	0,100 Kg	PRAC-TEC	€ 9,75
-------	-----	---------------------------	----	----------	----------	--------

Schrittschaltmotor- und Knopfzellentester

Testet den Schrittschaltmotor, ohne die Uhr zu öffnen
 und Tester für Knopfzellen Silberoxid 1,55 V und Lithium 3,0 V

Stepping Motor Tester and Button Cell Tester

Stepping motor test without opening the watch
 and professional tester for button cells silver oxide 1,55 V und lithium 3,0 V



3010	-5	(2) Abm./Size L 120 x 65 x 18 mm		0,090 Kg	PRAC-TEC	€ 29,50
------	----	----------------------------------	--	----------	----------	---------

Schrittschaltmotor- und Knopfzellentester

Testet den Schrittschaltmotor, ohne die Uhr zu öffnen
 und Tester für Knopfzellen Silberoxid 1,55 V und Lithium 3,0 V

Stepping Motor Tester and Button Cell Tester

Stepping motor test without opening the watch
 and professional tester for button cells silver oxide 1,55 V und lithium 3,0 V



3015	-9	Abm./Size Ø 100 x H 40 mm		0,250 Kg	RENATA	€ 29,95
------	----	---------------------------	--	----------	--------	---------

Original swisotech® Federsteg-Besteck

Ideal für die Reise

Original swisotech® Spring Bar Tool

Ideal for traveling



2245	-5	Abm./Size L 112 mm		0,018 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
------	----	--------------------	--	----------	-----------	--------

Uhren-Batterie Depot

"VARTA" für 200 Uhren Knopfzellen

Watch Battery Cabinet

"VARTA" for 200 Watch Batteries



V999	-0	Abm./Size 290 x 220 x 38 mm	QS	0,350 Kg	VARTA	€ 9,95
------	----	-----------------------------	----	----------	-------	--------

7. Batterie- & Armbandservice
Battery-, Bracelet & Strap Service



Original BERGEON® Quick Service Werkzeugkoffer
Für Batterie- & Bandwechsel, 18-teilig

Zum Auswechseln der Batterien und zum Kürzen der Armbänder.
 Enthält: 18 spezialisierte Werkzeuge und Zubehör



Original BERGEON®
Quick Service Tool Case
For Battery & Strap Change, Cont. 18 Tools

For the batteries service, bracelets change and length setting. Contains: 18 specialized tools and accessories.



7812	-8	Abm./Size 250 x 195 x 70 mm	0,750 Kg	BERGEON	€ 232,95
------	----	-----------------------------	----------	---------	----------

Speed Service Werkzeugkoffer
für den Armbandwechsel

Original BERGEON® - Enthält 15 Spezialwerkzeuge und Zubehör für den Armbandservice. Inhalt: 7767-F, 7026-00, 7965-160, 7965-100, 7745-PG, 7745-GS, 6744-P1, 3611, 30516, 2624, 6767-A, 6767-B, 6899-M-100, 6899-M-160



Speed Service watch strap/bracelet tool case

Original BERGEON® - contains 15 specialised tools -and accessories for watch strap service. Contains: 7767-F, 7026-00, 7965-160, 7965-100, 7745-PG, 7745-GS, 6744-P1, 3611, 30516, 2624, 6767-A, 6767-B, 6899-M-100, 6899-M-160



7813	-8	Abm. /Size 250x210x70mm	0,800 Kg	BERGEON	€ 256,50
------	----	-------------------------	----------	---------	----------

7. Batterie- & Armbandservice
Battery-, Bracelet & Strap Service



Original BERGEON® Quick Service Werkzeugkoffer
Für Batterie- & Bandwechsel, 46-teilig

Zum Auswechseln der Batterien und zum Kürzen der Armbänder. Enthält: 46 spezialisierte Werkzeuge und Zubehörteile.

Original BERGEON® Quick Service Tool Case
For Battery & Strap Change, Cont. 46 Tools

For the batteries service, bracelets change and length setting. Contains: 46 specialized tools and accessories.



MASTER SERVICE
 SWISS MADE



7815	-8	Abm./Size 385 x 290 x 100 mm	1,850 Kg	BERGEON	€ 845,95
------	----	------------------------------	----------	---------	----------

NEW & EXCLUSIVE: XX-TREME Longlife Extra Hearing Aid Batteries



A true PREMIUM product
 in view of **Power, Quality,**
Endurance and Design.

7. Batterie- & Armbandservice
Battery-, Bracelet & Strap Service



Original BERGEON® After Sale Service Werkzeugkoffer
Für den After Sale Service für Uhren, 43-teilig

Im Kunstlederetui. Enthält: 43 spezialisierte Werkzeuge und Zubehörteile.

Original BERGEON® After Sale Service Tool Case

Watch After Sale Service, Cont. 43 Tools

Leather Style Case. Contains: 43 specialized tools and accessories.



7817	-8	Abm./Size 250 x 305 x 70 mm	1,900 Kg	BERGEON	€ 1.074,95
7817E	-8	(2) Nur leeres Etui/only empty leather style case	0,350 Kg	BERGEON	€ 404,45

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Zugfedern für "Premium & Luxury Watches":
Mainsprings for "Premium & Luxury Watches":



Zugfedern für Armbanduhren

Swiss Made – aus Nivaflex 45/5 Stahl

- selbstschmierend -
- Doppel S-Form -



Mainsprings for wristwatches

Swiss Made - from Nivaflex 45/5 Steel

- self-lubricating -
- Double S-Form -



ETA2000-1	-5	771 ETA2000-1	Abm./Size 1.06 x 0.0720 x 300 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 7,95
ETA2671	-5	771 ETA2671	Abm./Size 1.32 x 0.0835 x 280 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 7,95
ETA2801-2	-5	771 ETA2801-2	Abm./Size 1.23 x 0.1340 x 400 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 7,95
ETA2824-2	-5	771 ETA2824-2	Abm./Size 1.23 x 0.1340 x 400 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95
ETA2892A2	-5	771 ETA2892A2	Abm./Size 1.05 x 0.1150 x 430 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95
ETA6497-1	-5	771 ETA6497-1	Abm./Size 1.50 x 0.1700 x 530 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 6,95
ETA6498-1	-5	771 ETA6498-1	Abm./Size 1.50 x 0.1720 x 510 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 7,95
ETA7001	-5	771 ETA7001	Abm./Size 1.05 x 0.1200 x 320 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 6,95
ETA7750	-5	771 ETA7750	Abm./Size 1.50 x 0.1130 x 600 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95

RX3135-3130	-5	771 RX3135-3130	Abm./Size 1.18 x 0.115 x 455 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95
RX3030-3035	-5	771 RX3030-3035	Abm./Size 1.40 x 0.106 x 530 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95
RX3000	-5	771 RX3000	Abm./Size 1.40 x 0.100 x 560 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 7,95
RX1530-1570	-5	771 RX1530-1570	Abm./Size 1.30 x 0.120 x 460 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95
RX2030-2035	-5	771 RX2030-2035	Abm./Size 1.25 x 0.085 x 315 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 7,95
RX2130-2135	-5	771 RX2130-2135	Abm./Size 1.27 x 0.071 x 360 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95
RX2230-2235	-5	771 RX2230-2235	Abm./Size 1.46 x 0.072 x 370 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95
RX1220-1225	-5	771 RX1220-1225	Abm./Size 1.55 x 0.105 x 360 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 7,95

OMG550	-5	771 OMG550	Abm./Size 1.01 x 0.110 x 380 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95
OMG600	-5	771 OMG600	Abm./Size 1.08 x 0.115 x 370 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 6,95
OMG620	-5	771 OMG620	Abm./Size 0.96 x 0.080 x 22 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 6,95
OMG625	-5	771 OMG625	Abm./Size 1.05 x 0.088 x 230 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 6,95
OMG860	-5	771 OMG860	Abm./Size 1.30 x 0.115 x 420 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 6,95
OMG1040	-5	771 OMG1040	Abm./Size 1.05 x 0.125 x 520 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX A	€ 6,95

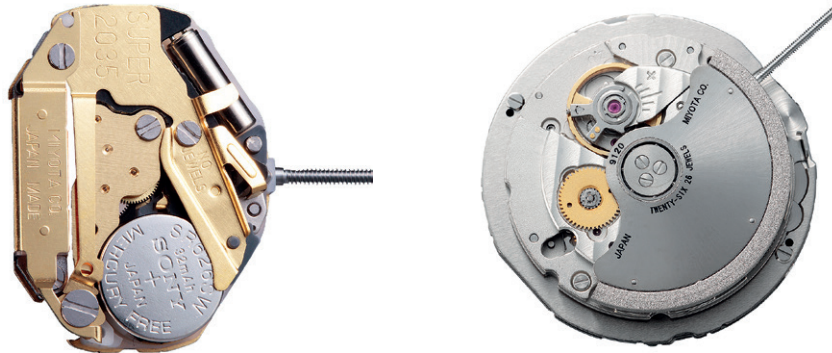
PIA430	-5	771 PIA430	Abm./Size 0.70 x 0.080 x 355 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 12,50
VA1400	-5	771 VA1400	Abm./Size 0.82 x 0.095 x 300 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 12,50
PA215	-5	771 MPA215	Abm./Size 1.00 x 0.096 x 335 mm	0,003 Kg	NIVA-FLEX M	€ 12,50

MOQ 10 Stück/MOQ 10 pcs.

Weitere Zugfedern und Staffelpreise auf Anfrage/More Mainsprings and quantity prices on request

Automatic (A)
Handaufzug/Hand Winding (M)

Quarz & Mechanical Movements



EPSON
Shiojiri

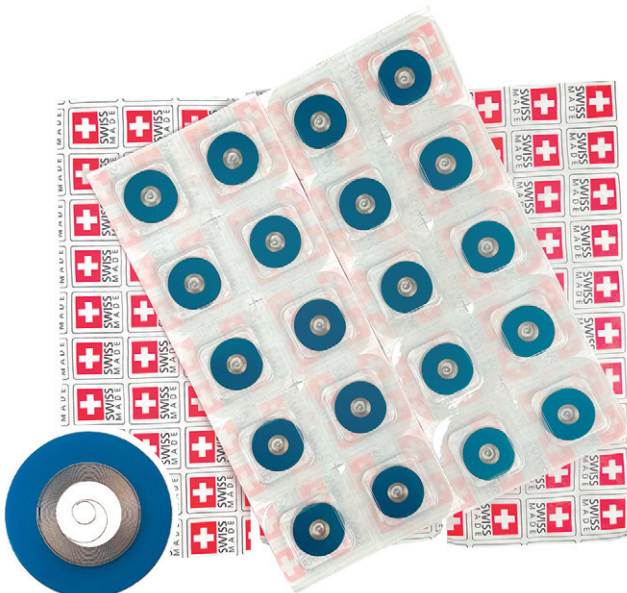


 **RONDA**


SELLITA
Independent Swiss watchmakers


TMI
TIME MODULE

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



Preise auf Anfrage! / Prices on request!

TOP MOVEMENTS FROM ONE SOURCE



ERNST & FRIENDS is the official european HUB for MIYOTA movements (mechanical & quartz) and also provides other top brands.

MIYOTA



SEIKO

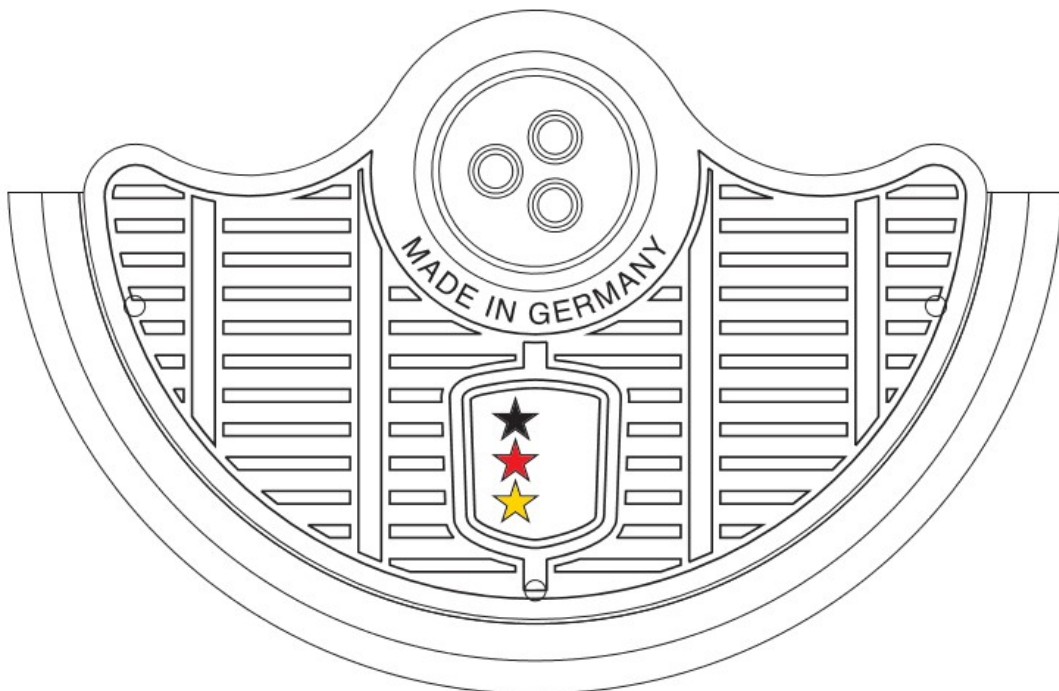
EPSON
Shiojiri



MOVEMENTS INDIVIDUALIZED



ERNST & FRIENDS provides top movements as well as assembling and surface treatment services (e.g. engraving, rotor printing) from one source.



Assembling

- Pre assembling of assemblies and case components
- Assembly of dials and hands
- Testing of power reserve indication
- Testing of water resistance

Surface Treatment

- Laser labeling
- CNC engraving
- Handmade carvings on main plates, bridges, balance bridges and rotors
- Thermal blueing of screws

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service": Standard Spare Parts for Watches "Quick-Service":

Federsteg-Sortiment "Ø 1,3 mm"

400 Stück aus Edelstahl Ø 1.3 mm, mit Doppelansatz
von L 6-22 mm, 18er Sortimentsbox

Spring Bar Assortment "Ø 1,3 mm"

400 pieces Stainless Steel Ø 1.3 mm, with double flange
from L 6-22 mm in 18 cells assortment box



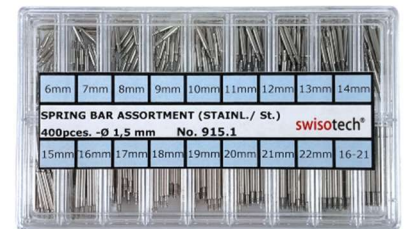
913.1#	-5	Abm./Size 108 x 65 x 15 mm	QS	—	SWISOTECH	€ 12,95
--------	----	----------------------------	----	---	-----------	---------

Federsteg-Sortiment "Ø 1,5 mm"

400 Stück aus Edelstahl Ø 1.5 mm, mit Doppelansatz
von L 6-22 mm, 18er Sortimentsbox

Spring Bar Assortment "Ø 1,5 mm"

400 pieces Stainless Steel Ø 1.5 mm, with double flange
from L 6-22 mm in 18 cells assortment box



915.1#	-5*	Abm./Size 108 x 65 x 15 mm	QS	—	SWISOTECH	€ 11,95
--------	-----	----------------------------	----	---	-----------	---------

Federsteg-Sortiment "Ø 1,8 mm"

400 Stück aus Edelstahl Ø 1.8 mm, mit Doppelansatz
von L 6-22 mm, 18er Sortimentsbox

Spring Bar Assortment "Ø 1,8 mm"

400 pieces Stainless Steel Ø 1.8 mm, with double flange
from L 6-22 mm in 18 cells assortment box



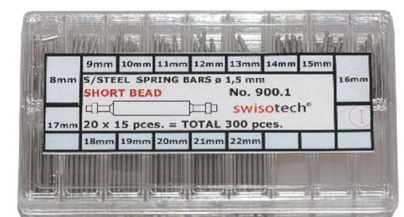
918.1#	-5	—	Q	—	—	NML/NLA
--------	----	---	---	---	---	---------

Schlosssteg-Sortiment "Ø 1,5 mm"

300 Stück aus Edelstahl Ø 1.5 mm,
kurzer Zapfen ohne Ansatz
L von 8-22 mm, 18er Sortimentsbox

Bracelet (Short Tip) Spring Bar Asst. "Ø 1,5 mm"

300 pieces Stainless Steel Ø 1.5 mm,
short BEAD/pivot without flange
from L 8-22 mm in 18 cells assortment box



900.1#	-5*	Abm./Size 108 x 65 x 15 mm	—	0,075 Kg	SWISOTECH	€ 10,95
--------	-----	----------------------------	---	----------	-----------	---------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

**Federsteg-
Nachbestellservice:**



**Federstege aus Edelstahl
mit Doppelansatz**
*Spring Bars, Stainless Steel
with double flange*
 Rohr/Pipe \varnothing 1,3 mm, TL0,8/T \varnothing 0,7mm
Art.: Art.:
€ VKE/Unit 100 €/1000

Lg. 8 mm	913 08-5 € 3,95	-	913 08T-5 € 29,95
Lg. 9 mm	913 09-5 € 3,95	-	913 09T-5 € 29,95
Lg. 10 mm	913 10-5 € 3,95	-	913 10T-5 € 29,95
Lg. 11 mm	913 11-5 € 3,95	-	913 11T-5 € 29,95
Lg. 12 mm	913 12-5 € 3,95	-	913 12T-5 € 29,95
Lg. 13 mm	913 13-5 € 3,95	-	913 13T-5 € 29,95
Lg. 14 mm	913 14-5 € 3,95	-	913 14T-5 € 29,95
Lg. 15 mm	913 15-5 € 3,95	-	913 15T-5 € 29,95
Lg. 16 mm	913 16-5 € 3,95	-	913 16T-5 € 29,95
Lg. 17 mm	913 17-5 € 3,95	-	913 17T-5 € 29,95
Lg. 18 mm	913 18-5 € 3,95	-	913 18T-5 € 29,95
Lg. 19 mm	913 19-5 € 3,95	-	913 19T-5 € 29,95
Lg. 20 mm	913 20-5 € 3,95	-	913 20T-5 € 29,95
Lg. 21 mm	913 21-5 € 3,95	-	913 21T-5 € 29,95
Lg. 22 mm	913 22-5 € 3,95	-	913 22T-5 € 29,95
Lg. 23 mm	913 23-5 € 3,95	-	913 23T-5 € 29,95
Lg. 24 mm	913 24-5 € 3,95	-	913 24T-5 € 29,95

**Spring Bar-
Re-Order Service:**



**Federstege aus Edelstahl
mit Doppelansatz**
*Spring Bars, Stainless Steel
with double flange*
 Rohr/Pipe \varnothing 1,5 mm, TL0,8/T \varnothing 0,8mm
Art.: Art.:
€ VKE/Unit 100 €/1000

915 08 -5* € 3,95	-	915 08T-5 € 29,95
915 09 -5* € 3,95	-	915 09T-5 € 39,50
915 10 -5* € 3,95	-	915 10T-5 € 29,95
915 11 -5 € 3,95	-	915 11T-5 € 29,95
915 12 -5* € 3,95	-	915 12T-5 € 29,95
915 13 -5* € 3,95	-	915 13T-5 € 29,95
915 14 -5* € 3,95	-	915 14T-5 € 29,95
915 15 -5* € 3,95	-	915 15T-5 € 29,95
915 16 -5* € 3,95	-	915 16T-5 € 29,95
915 17 -5* € 3,95	-	915 17T-5 € 29,95
915 18 -5* € 3,95	-	915 18T-5 € 29,95
915 19 -5* € 3,95	-	915 19T-5 € 29,95
915 20 -5* € 3,95	-	915 20T-5 € 29,95
915 21 -5* € 3,95	-	915 21T-5 € 29,95
915 22 -5* € 3,95	-	915 22T-5 € 29,95
915 23 -5 € 3,95	-	915 23T-5 € 29,95
915 24 -5 € 3,95	-	915 24T-5 € 29,95



**Federstege aus Edelstahl
mit Doppelansatz**
*Spring Bars, Stainless Steel
with double flange*
 Rohr/Pipe \varnothing 1,8 mm, TL0,8/T \varnothing 0,8mm
Art.: Art.:
€ VKE/Unit 100 €/1000

Lg. 8 mm	918 08 -5 € 3,95	-	918 08T-5 € 29,95
Lg. 9 mm	918 09 -5 € 3,95	-	918 09T-5 € 29,95
Lg. 10 mm	918 10 -5* € 3,95	-	918 10T-5 € 29,95
Lg. 11 mm	918 11 -5* € 3,95	-	918 11T-5 € 29,95
Lg. 12 mm	918 12 -5* € 3,95	-	918 12T-5 € 29,95
Lg. 13 mm	918 13 -5* € 3,95	-	918 13T-5 € 29,95
Lg. 14 mm	918 14 -5* € 3,95	-	918 14T-5 € 29,95
Lg. 15 mm	918 15 -5* € 3,95	-	918 15T-5 € 29,95
Lg. 16 mm	918 16 -5* € 3,95	-	918 16T-5 € 29,95
Lg. 17 mm	918 17 -5* € 3,95	-	918 17T-5 € 29,95
Lg. 18 mm	918 18 -5* € 3,95	-	918 18T-5 € 29,95
Lg. 19 mm	918 19 -5* € 3,95	-	918 19T-5 € 29,95
Lg. 20 mm	918 20 -5* € 3,95	-	918 20T-5 € 29,95
Lg. 21 mm	918 21 -5* € 3,95	-	918 21T-5 € 29,95
Lg. 22 mm	918 22 -5* € 3,95	-	918 22T-5 € 29,95
Lg. 23 mm	918 23 -5 € 3,95	-	918 23T-5 € 29,95
Lg. 24 mm	918 24 -5 € 3,95	-	918 24T-5 € 29,95



**Schlossstege aus Edelstahl
mit kz. Zapfen, m. Ansatz**
*Clasps Bars, Stainless Steel
with short pivot, 1 flange*
 Rohr/Pipe \varnothing 1,3 mm, TL0,4/T \varnothing 0,8mm
Art.: Art.:
€ VKE/Unit 100 €/1000

900 08 -5 € 3,95	-	900 08T-5 € 29,95
900 09 -5 € 3,95	-	900 09T-5 € 39,50
900 10 -5 € 3,95	-	900 10T-5 € 29,95
900 11 -5 € 3,95	-	900 11T-5 € 29,95
900 12 -5* € 3,95	-	900 12T-5 € 29,95
900 13 -5 € 3,95	-	900 13T-5 € 29,95
900 14 -5* € 3,95	-	900 14T-5 € 29,95
900 15 -5 € 3,95	-	900 15T-5 € 29,95
900 16 -5* € 3,95	-	900 16T-5 € 29,95
900 17 -5 € 3,95	-	900 17T-5 € 29,95
900 18 -5* € 3,95	-	900 18T-5 € 29,95
900 19 -5 € 3,95	-	900 19T-5 € 29,95
900 20 -5* € 3,95	-	900 20T-5 € 29,95
900 21 -5 € 3,95	-	900 21T-5 € 29,95
900 22 -5* € 3,95	-	900 22T-5 € 29,95
900 23 -5 € 3,95	-	900 23T-5 € 29,95
900 24 -5 € 3,95	-	900 24T-5 € 29,95

\varnothing 25/26,28,30,32-42 a. A./on request!

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Federstegsortiment "Jumbo"

260 Stück aus Edelstahl Ø 1.5 mm,
 Je 20 weiß von L 23-30 und 32-38 mm



Spring Bar Assortment "Jumbo"

260 pieces, Stainless Steel Ø 1.5 mm,
 each 20 pieces, white L 23-30 and 32-38 mm

915.9#	-5*	Abm./Size 200 x 110 x 32 mm	QS	0,175 Kg	SWISOTECH	€ 12,95
--------	-----	-----------------------------	----	----------	-----------	---------

Schließen Set

48 Stück für Lederbänder, nickelfrei
 Je 3 weiß und gelb von L 8,10,12,14,16,18,20,22 mm



Buckle Set

48 pieces, Stainless Steel (NI-FREE) for Leather Straps
 each 3 pieces yellow and white from L 8, 10,12,14,16,18,20,22 mm

911.0#	-5*	Abm./Size 195 x 95 x 25 mm		0,185 Kg	SWISOTECH	€ 17,75
--------	-----	----------------------------	--	----------	-----------	---------

Klappschlößchen Set

45 Stück, nickelfrei, Je 3 x von
 2,2/3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/9,0/10
 11,0/12,0/13,0/14,0/15,0/16,0 mm



Folding Cewter Clasp Set

45 pieces, (NI-FREE) each 3 pieces, from
 2,2/3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/9,0/10
 11,0/12,0/13,0/14,0/15,0/16,0 mm

912.Y#	-5*	Gelb/Yellow	Abm./Size 195 x 95 x 25 mm	0,185 Kg	SWISOTECH	€ 29,50
912.W#	-5*	Stahl/White	Abm./Size 195 x 95 x 25 mm	0,185 Kg	SWISOTECH	€ 29,50

Bandstift-Sortiment "Edelstahl 316"

100 Stück aus Edelstahl
 L 30 mm, in Plastikbox
 Je 10 x Ø 0,8/0,9/1,0/1,1/1,2/1,3/1,4/1,5/1,8 mm



Bracelet Pin Assortment "St. Steel 316"

100 pieces, asst St. Steel 316
 L 30 mm in plastic box
 each 10 x Ø 0,8/0,9/1,0/1,1/1,2/1,3/1,4/1,5/1,8 mm

903.0#	-5*	Abm./Size 210 x 120 x 35 mm	QS	0,200 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
--------	-----	-----------------------------	----	----------	-----------	--------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Bandsplint-Sortiment "Open End Pins Ø 0,8 mm"

180 Stück aus Edelstahl SS 316 für Metallbänder,
 18 x 10 Stück, von L 4-21 mm

Open End Pin Assortment "Ø 0,8 mm"

180 pieces, Stainless Steel SS 316 for metal bracelets,
 18 x 10 pcs., from L 4-21 mm



935.1#	-5*	Abm./Size	110 x 65 x 15 mm	QS	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 6,95
--------	-----	-----------	------------------	----	----------	-----------	--------

Bandsplint-Sortiment "Open End Pins Ø 0,9 mm"

180 Stück aus Edelstahl SS 316 für Metallbänder,
 18 x 10 Stück, von L 4-21 mm

Open End Pin Assortment "Ø 0,9 mm"

180 pieces, Stainless Steel SS 316 for metal bracelets,
 18 x 10 pcs., from L 4-21 mm



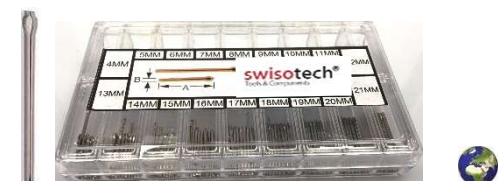
935.2#	-5*	Abm./Size	110 x 65 x 15 mm	QS	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 6,95
--------	-----	-----------	------------------	----	----------	-----------	--------

Bandsplint-Sortiment "Open End Pins Ø 1,0 mm"

360 Stück aus Edelstahl SS 316 für Metallbänder,
 18 x 20 Stück, von L 4-21 mm

Open End Pin Assortment "Ø 0,9 mm"

360 pieces, Stainless Steel SS 316 for metal bracelets,
 18 x 20 pcs., from L 4-21 mm



935.3#	-5*	Abm./Size	110 x 65 x 15 mm	QS	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
--------	-----	-----------	------------------	----	----------	-----------	--------

Bandsplint-Sortiment "Open End Pins"

Ø 0,9 mm" - 260 Stück aus Edelstahl SS 316
 für Metallbänder, 26 x 10 Stück, von L 4-29 mm

Open End Pin Assortment "Ø 0,9 mm"

260 pieces, Stainless Steel SS 316 for metal bracelets,
 26 x 10 pcs., from L 4-29 mm



935.5#	-5*	Abm./Size	220 x 100 x 20 mm		0,190 Kg	SWISOTECH	€ 11,95
--------	-----	-----------	-------------------	--	----------	-----------	---------

Bandsplint-Sortiment "Open End Pins"

Ø 1,1 mm" - 180 Stück aus Edelstahl SS 316
 für Metallbänder, 18 x 10 Stück, von L 12-29 mm

Open End Pin Assortment "Ø 1,1 mm"

180 pieces, Stainless Steel SS 316 for metal bracelets,
 18 x 10 pcs., from L 12-29 mm



935.7#	-5*	Abm./Size	220 x 100 x 20 mm		0,190 Kg	SWISOTECH	€ 13,95
--------	-----	-----------	-------------------	--	----------	-----------	---------

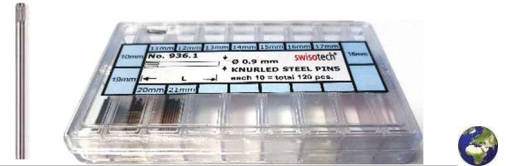
8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Bandsplint-Sortiment "mit Presssitz"

Ø 0,9 mm - 120 Stück aus Edelstahl, L 10-22 mm

Bracelet Pins "with press fit Ø 0,9mm"

120 pieces, Stainless Steel, L 10-22 mm



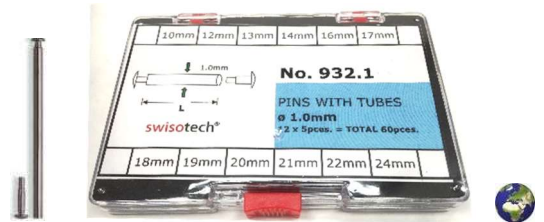
936.1#	-5*	Abm./Size	110 x 65 x 15 mm	QS	0,045 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
--------	-----	-----------	------------------	----	----------	-----------	--------

Steg für Sicherheitsbügel

Ø 1,00 mm - 60 Stück aus Edelstahl zum Nieten
H 18 mm, von L 10-24 mm (2 Nieten mit Rohr)

Tubes with Pins for Safety Clasps-Asst.

Ø 1,0 mm - 60 pieces, Stainless Steel for revetting
H 18 mm, from L 10-24 mm



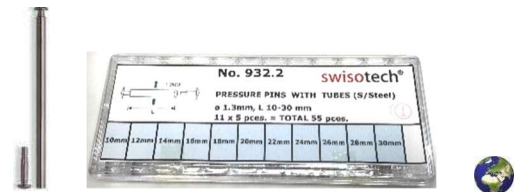
932.1#	-5*	Abm./Size	145 x 100 x 18 mm		0,100 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
--------	-----	-----------	-------------------	--	----------	-----------	--------

Steg für Sicherheitsbügel

Ø 1,3 mm - 55 Stück aus Edelstahl zum Nieten
von L 10-30 mm (je 2 Nieten Ø 1,8 mm mit Rohr)

Tubes with Pins for Safety Clasps-Asst.

Ø 1,3 mm - 55 pieces, Stainless Steel for revetting
from L 10-30 mm, Head 1,8 mm



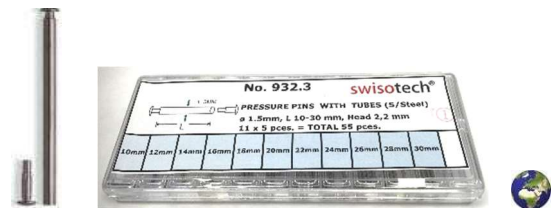
932.2#	-5*	Abm./Size	145 x 60 x 14 mm	QS	0,0,49 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
--------	-----	-----------	------------------	----	-----------	-----------	--------

Steg für Sicherheitsbügel

Ø 1,5 mm - 55 Stück aus Edelstahl zum Nieten
von L 10-30 mm (je 2 Nieten Ø 2,2 mm mit Rohr)

Tubes with Pins for Safety Clasps-Asst.

Ø 1,5 mm - 55 pieces, Stainless Steel for revetting
from L 10-30 mm, Head 2,2 mm



932.3#	-5*	Abm./Size	145 x 60 x 14 mm	QS	0,0,51 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
--------	-----	-----------	------------------	----	-----------	-----------	--------

Mittelbandsteg Niet-Sortiment "T-Bar Ø 1,5 mm"

Für Uhren mit eingeschnittenen Bändern

80 Stück aus Edelstahl zum Nieten, Ø Kopf 3,5 mm

L 22-36 mm zum Selbstkürzen, Je 8 Abm. x 10 Stück in weiß

T-Bar Assortment "Ø 1,5 mm"

80 pieces, Stainless Steel for revetting, Ø Head 3,5 mm

L 22-36 mm for self cutting, each 8 sizes x 10 pieces in white



925.2#	-5	Abm./Size	195 x 95 x 25 mm		0,180 Kg	SWISOTECH	€ 14,95
--------	----	-----------	------------------	--	----------	-----------	---------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Mittelbandsteg Niet-Sortiment "T-Bar Ø 1,8 mm"

Für Uhren mit eingeschnittenen Bändern
 80 Stück aus Edelstahl zum Nieten, Ø Kopf 4,0 mm
 L 22-36 mm zum Selbstkürzen.
 Je 8 Abm. x 10 Stück in weiß



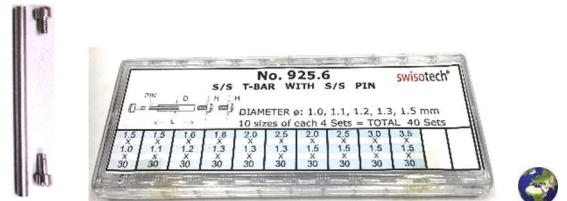
T-Bar Assortment "Ø 1,8 mm"

80 pieces, Stainless Steel for revetting, Ø Head 4,0 mm
 L 22-36 mm for self cutting, each 8 sizes x 10 pieces in white

925.3#	-5	Abm./Size	195 x 95 x 25 mm	0,195 Kg	SWISOTECH	€ 17,95
--------	----	-----------	------------------	----------	-----------	---------

Mittelbandsteg-Schraubsortiment "T-Bar Ø 1,0-1,5 mm"

Für Uhren mit eingeschnittenen Bändern
 40 Stück aus Edelstahl zum Schrauben
 L 30 mm zum Selbstkürzen. Je 10 Abm. x 4 Stück in weiß
 Ø Kopf- Ø Rohr: 1,5-1,0/1,5-1,1/1,6-1,2/1,8-1,3
 2,0-1,3/2,5-1,3/2,0-1,5/2,5-1,5/3,0-1,5/3,5-1,5 mm



T-Bar Assortment "Ø 1,0-1,5 mm"

40 pieces, Stainless Steel for screwing
 L 30 mm for self cutting, each 10 sizes x 4 pieces in white
 Ø Head- Ø Pipe: 1,5-1,0/1,5-1,1/1,6-1,2/1,8-1,3
 2,0-1,3/2,5-1,3/2,0-1,5/2,5-1,5/3,0-1,5/3,5-1,5 mm

925.6#	-5	Abm./Size	145 x 60 x 14 mm	0,055 Kg	SWISOTECH	€ 17,95
--------	----	-----------	------------------	----------	-----------	---------

Mittelbandsteg-Schraubsortiment "T-Bar Ø 1,8-1,2,2 mm"

Für Uhren mit eingeschnittenen Bändern
 40 Stück aus Edelstahl zum Schrauben L 30-36 mm
 zum Selbstkürzen. Je 10 Abm. x 4 Stück in weiß
 Ø Kopf- Ø Rohr: 2,5-1,8/3,0-1,8/3,5-1,8/4,0-1,8
 4,5-1,8/5,0-1,8/4,0-2,0/4,5-2,0/5,0-2,0/5,0-2,2 mm



T-Bar Assortment "Ø 1,8-2,2 mm"

40 pieces, Stainless Steel for screwing
 L 30-36 mm for self cutting, each 10 sizes x 4 pieces in white
 Ø Head- Ø Pipe: 2,5-1,8/3,0-1,8/3,5-1,8/4,0-1,8
 4,5-1,8/5,0-1,8/4,0-2,0/4,5-2,0/5,0-2,0/5,0-2,2 mm

925.7#	-5	Abm./Size	145 x 60 x 14 mm	0,086 Kg	SWISOTECH	€ 17,95
--------	----	-----------	------------------	----------	-----------	---------

Bandsplint-Sortiment "RX "

Ø 0,8-1,4 mm

90 Stück aus Edelstahl SS 316
 für RX Metallbänder zum Einschrauben,
 18 x 5 Stück, von L 8,8 – 19,4 mm



Bracelet Screw Pin Asst. "RX"

Ø 0,8-1,4 mm

90 pieces, Stainless Steel SS316
 for RX metal bracelets, for screwing,
 18 x 5 Stück, von L 8,8 – 19,4 mm

925.5#	-5*	Abm./Size	220 x 100 x 20 mm	QS	0,160 Kg	SWISOTECH	€ 17,95
--------	-----	-----------	-------------------	----	----------	-----------	---------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Stift-, Kronen und Schraubensicherung
"LOCTITE 243"

Super fest, Tube mit 5 g

Threadlocker "LOCTITE 243"

Super secure, tube with 5 g



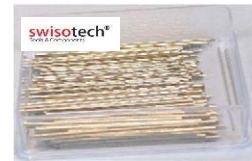
1040#	-7*	Abm./Size L 85 x 28 mm		0,014 Kg	LOCTITE	€ 7,95
-------	-----	------------------------	--	----------	---------	--------

Scharnierstift-Sortiment "Neusilber Ø 0,4-1,5 mm"

100 Stück aus Neusilber,
 L 30-40 mm, in Plastikbox

Case Pins Assortment "German Silver Ø 0,4 -1,5 mm"

100 pieces asst., made of German Silver
 L 30 -40 mm in plastic box



901.0#	-5*	Abm./Size 60 x 44 x 15 mm	QS	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 15,50
--------	-----	---------------------------	----	----------	-----------	---------

Scharnierstift-Sortiment "Messing Ø 0,4-1,5 mm"

100 Stück aus Messing
 L 30-40 mm, in Plastikbox

Case Pins Assortment "Brass Ø 0,4 -1,5 mm"

100 pieces asst., in Brass
 L 30 -40 mm in plastic box



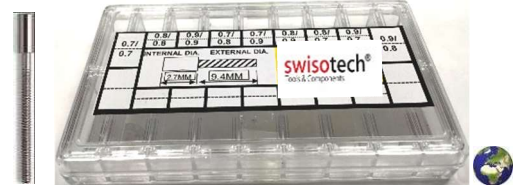
902.0#	-5	Abm./Size 60 x 44 x 15 mm		0,075 Kg	SWISOTECH	€ 11,95
--------	----	---------------------------	--	----------	-----------	---------

Aufzugwellenverlängerungen-Sortiment

9 verschiedene Sortierungen je 5 Stück von ø 0,7 bis 0,9 mm
 45 Stück sortiert, in Plastikbox

Stem Extender Assortment

9 different combinations each 5 pieces from ø 0,7 - 0,9 mm
 45 pieces asst., in plastic box



930.0#	-5*	Abm./Size 110 x 65 x 15 mm		0,035 Kg	SWISOTECH	€ 6,95
--------	-----	----------------------------	--	----------	-----------	--------

S/S Gehäusetuben-Sortiment

18 verschiedene Tuben je 5 Stück
 90 Stück Tubus ø 1,5 bis 2,5 mm sortiert, in Plastikbox

S/S Crown Tube Assortment

18 different tubes, each 5 pieces from ø T 1,5 - 2,5 mm
 90 pieces asst., in plastic box



931.0#	-5*	Abm./Size 110 x 65 x 15 mm		0,035 Kg	SWISOTECH	€ 9,95
--------	-----	----------------------------	--	----------	-----------	--------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

O-Ring Kronen-Sortiment S/S

12 verschiedene Kronen je 2 Stück mit Doppel O-Ring
 24 Stück ø 4,0-7,0 mm, T 2,0-2,5 sortiert, in Plastikbox

DOUBLE O-RING CROWN KIT S/S

12 different crowns, each 2 pieces from ø 4,0-7,0 - T 2,0 - 2,5
 24 pieces asst., in plastic box



950.3#	-5*	Abm./Size 85 x 55 x 15 mm	0,035 Kg	SWISOTECH	€ 17,95
--------	-----	---------------------------	----------	-----------	---------

O-Ring Kronen-Sortiment S/S "Big Size"

16 verschiedene Kronen je 2 Stück mit Doppel O-Ring
 32 Stück ø 5,0-10,0 mm, T 2,0-2,5 sortiert, in Plastikbox

DOUBLE O-RING CROWN KIT S/S "Big Size"

16 different crowns, each 2 pieces from ø 5,0-10,0 - T 2,0 - 2,5
 32 pieces asst., in plastic box



950.2#	-5*	Abm./Size 110 x 65 x 15 mm	0,060 Kg	SWISOTECH	€ 19,95
--------	-----	----------------------------	----------	-----------	---------

Rosé O-Ring Kronen-Sortiment S/S

12 verschiedene Kronen je 2 Stück mit Doppel O-Ring
 24 Stück ø 3,0-5,50 mm, T 1,6-2,5 sortiert, in Plastikbox

Rosé double O-RING CROWN KIT S/S

12 different crowns, each 2 pieces from ø 3,0-5,5 - T 1,6 - 2,5
 24 pieces asst., in plastic box



950.6#	-5*	Abm./Size 85 x 55 x 15 mm	0,030 Kg	SWISOTECH	€ 17,95
--------	-----	---------------------------	----------	-----------	---------

Rosé Kronen-Sortiment S/S "Big Size"

12 verschiedene Kronen je 2 Stück mit Doppel O-Ring
 24 Stück ø 6,0-10,0 mm, T 2,0-2,5 sortiert,
 in Plastikbox

Rosé double O-RING CROWN KIT S/S "Big Size"

12 different crowns, each 2 pieces
 from ø 6,0-10,0 - T 2,0 - 2,5
 24 pieces asst., in plastic box



950.7#	-5*	Abm./Size 145 x 95 x 18 mm	0,120 Kg	SWISOTECH	€ 29,50
--------	-----	----------------------------	----------	-----------	---------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Batteriehaltefeder-Sortiment

Für Quarzuhren

10 Stück sortiert, in Plastikbox

Battery Clamps Assortment

for quartz watches

10 pieces asst., in plastic box



904.0#	-5*	Abm./Size 60 x 44 x 15 mm	QS	0,005 Kg	SWISOTECH	€ 3,95
--------	-----	---------------------------	----	----------	-----------	--------

Schrauben für Batteriehaltefeder-Sortiment

100 Stück sortiert, in Plastikbox

Battery Screws Assortment

100 pieces asst., in plastic box



905.0#	-5*	Abm./Size 60 x 44 x 15 mm	QS	0,006 Kg	SWISOTECH	€ 3,95
--------	-----	---------------------------	----	----------	-----------	--------

Schrauben für Gehäuse und Bänder im Sortiment

170 Stück sortiert, in Plastikbox

Screws Assortment for Case and Bracelets

170 pieces asst., in plastic box



920.0#	-5*	Abm./Size 110 x 65 x 15 mm		0,035 Kg	SWISOTECH	€ 9,75
--------	-----	----------------------------	--	----------	-----------	--------

Werkbefestigungsklammern

im Sortiment

100 Stück (10 x 10) sortiert, in Plastikbox

Casing Clamp for Mvt. Assortment

100 pieces (10 x 10) asst., in plastic box



950.9#	-5*	Abm./Size 85 x 55 x 15 mm		0,025 Kg	SWISOTECH	€ 7,95
--------	-----	---------------------------	--	----------	-----------	--------

Sekundenzeiger-Sortiment

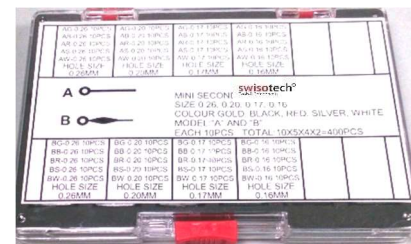
Für Quarzuhren, in Farbe: Gold, Silber, schwarz, weiß, rot

400 Stück (40 x 10) sortiert, in Plastikbox

Second Hands

for quartz watches, in colour: gold, silver, black, white, red

400 pieces (40x10) asst., in plastic box



938.0#	-5*	Abm./Size 145 x 100 x 18 mm		0,090 Kg	SWISOTECH	€ 23,50
--------	-----	-----------------------------	--	----------	-----------	---------

Simili-Steine im Sortiment

Ø 1-3 mm, für Zifferblätter, Lünetten u. Gehäuse

150 Stück (10 x 15) sortiert, in Plastikbox

Glass Stone Assortment

Ø 1-3 mm, for Dials, bezels and cases

150 pieces, (10 x 15) asst. in plastic box



939.0#	-5*	Abm./Size 145 x 100 x 18 mm		0,095 Kg	SWISOTECH	€ 13,95
--------	-----	-----------------------------	--	----------	-----------	---------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Sort. O-Ring Dichtungen

1000 Stück, H Schnur 0,3-1,0 mm
 (5 x 200 Abm. Ø 13,0-37,0) Kautschuk



Asst. of O-Ring Gaskets

1000 pieces, Ø Cord 0,3-1,0 mm
 (5 x 200 Sizes Ø 13,0-37,0) Buna Rubber

Abm./Diam. Ø mm x Schnur/Cord Ø mm-Inhalt/Content:

10 x 0.3	11 x 0.3	12 x 0.3	13 x 0.3	14 x 0.3	15 x 0.3	16 x 0.3	17 x 0.3	17.5 x 0.3	18 x 0.3
20 x 0.3	22 x 0.3	24 x 0.3	26 x 0.3	28 x 0.3	12 x 0.4	13 x 0.4	14 x 0.4	15 x 0.4	16 x 0.4
17 x 0.4	18 x 0.4	18.5 x 0.4	19 x 0.4	20 x 0.4	21 x 0.4	22 x 0.4	23 x 0.4	23.5 x 0.4	24 x 0.4
24.5 x 0.4	25 x 0.4	25.5 x 0.4	26 x 0.4	26.5 x 0.4	27 x 0.4	27.5 x 0.4	28 x 0.4	28.5 x 0.4	29 x 0.4
29.5 x 0.4	30.5 x 0.4	10 x 0.5	11 x 0.5	12 x 0.5	13 x 0.5	14 x 0.5	14.5 x 0.5	15 x 0.5	15.5 x 0.5
16 x 0.5	16.5 x 0.5	17 x 0.5	17.5 x 0.5	18 x 0.5	18.5 x 0.5	19 x 0.5	19.5 x 0.5	20 x 0.5	20.5 x 0.5
21 x 0.5	21.5 x 0.5	22 x 0.5	22.5 x 0.5	23 x 0.5	23.5 x 0.5	24 x 0.5	24.5 x 0.5	25 x 0.5	25.5 x 0.5
26 x 0.5	26.5 x 0.5	27 x 0.5	27.5 x 0.5	28 x 0.5	28.5 x 0.5	29 x 0.5	29.5 x 0.5	30 x 0.5	30.5 x 0.5
31 x 0.5	31.5 x 0.5	32 x 0.5	32.5 x 0.5	33 x 0.5	33.5 x 0.5	34 x 0.5	35 x 0.5	35.5 x 0.5	10 x 0.6
12 x 0.6	13 x 0.6	14 x 0.6	15 x 0.6	15.5 x 0.6	16 x 0.6	16.5 x 0.6	17 x 0.6	17.5 x 0.6	18 x 0.6
18.5 x 0.6	19 x 0.6	19.5 x 0.6	20 x 0.6	20.5 x 0.6	21 x 0.6	21.5 x 0.6	22 x 0.6	22.5 x 0.6	23 x 0.6
23.5 x 0.6	24 x 0.6	24.5 x 0.6	25 x 0.6	25.5 x 0.6	26 x 0.6	26.5 x 0.6	27 x 0.6	27.5 x 0.6	28 x 0.6
28.5 x 0.6	29 x 0.6	29.5 x 0.6	30 x 0.6	30.5 x 0.6	31 x 0.6	31.5 x 0.6	32 x 0.6	32.5 x 0.6	16.5 x 0.7
17 x 0.7	17.5 x 0.7	18 x 0.7	18.5 x 0.7	19 x 0.7	19.5 x 0.7	20 x 0.7	20.5 x 0.7	21 x 0.7	21.5 x 0.7
22 x 0.7	22.5 x 0.7	23 x 0.7	23.5 x 0.7	24 x 0.7	24.5 x 0.7	25 x 0.7	25.5 x 0.7	26 x 0.7	26.5 x 0.7
27 x 0.7	27.5 x 0.7	28 x 0.7	28.5 x 0.7	29 x 0.7	29.5 x 0.7	30 x 0.7	30.5 x 0.7	31 x 0.7	31.5 x 0.7
32 x 0.7	32.5 x 0.7	18 x 0.8	18.5 x 0.8	19 x 0.8	20 x 0.8	20.5 x 0.8	22 x 0.8	22.5 x 0.8	23.5 x 0.8
24 x 0.8	24.5 x 0.8	25 x 0.8	25.5 x 0.8	26 x 0.8	26.5 x 0.8	27 x 0.8	27.5 x 0.8	28 x 0.8	28.5 x 0.8
29 x 0.8	29.5 x 0.8	30 x 0.8	30.5 x 0.8	31 x 0.8	31.5 x 0.8	32 x 0.8	33 x 0.8	33.5 x 0.8	34.5 x 0.8
36.5 x 0.8	21.5 x 0.9	29.5 x 0.9	30 x 0.9	31 x 0.9	31.5 x 0.9	32.5 x 0.9	36.4 x 0.9	32 x 1	37 x 1

940.0#	-5*	Box Abm./Size 260 x 160 x 55 mm	QS	0,350 Kg	SWISOTECH	€ 74,95
--------	-----	---------------------------------	----	----------	-----------	---------

Sort. O-Ring Dichtungen

234 Stück, H Schnur 0,3 - 0,8 mm
 (3 x 78 Abm. Ø 10,0-32,0 mm) Kautschuk



Asst. of O-Ring-Gaskets

234 pieces, H Cord 0,3-0,8 mm (3 x 78 Sizes Ø 10.0-32,0 mm) Buna Rubber

940.2#	-5	Box Abm./Size 145 x 70 x 60 mm	QS	0,115 Kg	SWISOTECH	€ 24,50
--------	----	--------------------------------	----	----------	-----------	---------

Sort. O-Ring Dichtungen

270 Stück, H Schnur 0,9 mm
 (5 x 54 Abm. Ø 16,0-39,0 mm) Kautschuk



Asst. of O-Ring-Gaskets

270 pieces, H Cord 0,9 mm (5 x 54 Sizes Ø 16.0-39,0 mm) Buna Rubber

940.3#	-5	Box Abm./Size 145 x 70 x 60 mm	QS	0,105 Kg	SWISOTECH	€ 24,50
--------	----	--------------------------------	----	----------	-----------	---------

Sort. O-Ring Dichtungen

260 Stück, H Schnur 1,0 mm
 (5 x 52 Abm. Ø 7,0-43,0 mm) Kautschuk



Asst. of O-Ring-Gaskets

260 pieces, H Cord 1,0 mm (5 x 52 Sizes Ø 7,0-43,0 mm) Buna Rubber

940.4#	-5	Box Abm./Size 145 x 70 x 60 mm	QS	0,110 Kg	SWISOTECH	€ 24,50
--------	----	--------------------------------	----	----------	-----------	---------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Sort. Flach-Dichtungen

90 Stück, H Schnur 0,4 - 0,8 mm
 (3 x 30 Abm. Ø 16,4-32,8 mm) Kautschuk



Asst. of Flat-Ring-Gaskets

90 pieces, H Cord 0,4-0,8 mm (3 x 30 Sizes Ø 16,4-32,8 mm) Buna Rubber

941.1#	-5	Box Abm./Size 145 x 70 x 60 mm	0,075 Kg	SWISOTECH	€ 14,95
--------	----	--------------------------------	----------	-----------	---------

Sort. Sansfil-Dichtungen "rot"

90 Stück, (3 x 30 Abm. Ø 17,34-31,84 mm)



Asst. of Sansfil-Gaskets "red"

90 pieces, (3 x 30 Sizes Ø 17,34-31,84 mm)

942.1#	-5*	Box Abm./Size 150 x 80 x 65 mm	QS	0,105 Kg	SWISOTECH	€ 39,50
--------	-----	--------------------------------	----	----------	-----------	---------

Sort. Sansfil-Dichtungen "big red"

78 Stück, (3 x 27 Abm. Ø 32,0-44,8 mm)



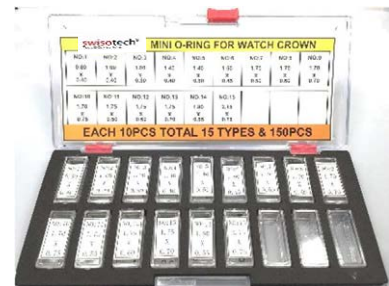
Asst. of Sansfil-Gaskets "big red"

78 pieces, (3 x 27 Sizes Ø 32,0-44,8 mm)

942.2#	-5*	Box Abm./Size 150 x 80 x 65 mm	0,100 Kg	SWISOTECH	€ 42,00
--------	-----	--------------------------------	----------	-----------	---------

Sort. O-Ring Dichtungen für Kronen

150 Stück aus Kautschuk
 15 x 10 Abm. Ø 0,8 x 0,4 bis 2,15 x 0,75 mm



Asst. of O-Ring-Gaskets for crowns

150 pieces, from Buna Rubber
 15 x 10 Sizes Ø 0,8 x 0,4 bis 2,15 x 0,75 mm

943.1	-5	Abm./Size 220 x 100 x 15 mm	0,170 Kg	SWISOTECH	€ 12,50
-------	----	-----------------------------	----------	-----------	---------

Sort. O-Ring Dichtungen für Kronen

170 Stück aus Kautschuk
 17 x 10 Abm. Ø 0,5 x 0,3 - 0,7 x 0,60 mm



Asst. of O-Ring-Gaskets for crowns

170 pieces from Buna Rubber
 17 x 10 Sizes Ø 0,5 x 0,3 - 0,7 x 0,60 mm

943.2	-5	Abm./Size 220 x 100 x 15 mm	0,160 Kg	SWISOTECH	€ 13,50
-------	----	-----------------------------	----------	-----------	---------

8. Standard-Uhrenersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Sort. MS-Gläser

200 Stück flach, Stärke 1,0 mm
 40 ø x 5 Stk. = 200 Stk. -Swiss Quality-
 mit doppeltem polierten Kantenbruch

Asst. of MS-Glasses

200 pieces flat, Thickness 1,0 mm
 40 ø x 5 pieces = 200 pces. -Swiss Quality-
 with double polished edges



970.2#	-7*	Je/each 5 x ø 161, 162, 163,.....bis/up to 200. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,400 Kg	SWISOTECH	€ 80,00
970.3#	-7*	Je/each 5 x ø 201, 202, 203,.....bis/up to 240. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,480 Kg	SWISOTECH	€ 80,00
970.4#	-7*	Je/each 5 x ø 241, 242, 243,.....bis/up to 280. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,540 Kg	SWISOTECH	€ 80,00
970.5#	-7*	Je/each 5 x ø 281, 282, 283,.....bis/up to 320. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,600 Kg	SWISOTECH	€ 88,00
970.6#	-7*	Je/each 5 x ø 321, 322, 323,.....bis/up to 360. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,660 Kg	SWISOTECH	€ 85,00
970.7#	-7	Je/each 5 x ø 361, 362, 363,.....bis/up to 400. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,720 Kg	SWISOTECH	€ 65,00

Nachbestellservice: Art.-No. = 970.plus Ø (z.B.970.310) -Minim. 10 Stück - Abb. verkleinert
RE-Order Service: Art.-No. = 970.plus Ø (e.g. 970.310) -minim.10 pcs. - pic. downsized

Sort. MS-Gläser

200 Stück flach, Stärke 1,5 mm
 40 ø x 5 Stk. = 200 Stk. -Swiss Quality-
 mit doppelt poliertem Kantenbruch

Asst. of MS-Glasses

200 pieces flat, Thickness 1,5 mm
 40 ø x 5 pces. = 200 pces. -Swiss Quality-
 with double polished edges



971.2#	-7	Je/each 5 x ø 161, 162, 163,.....bis/up to 200. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,450 Kg	SWISOTECH	€ 92,00
971.3#	-7	Je/each 5 x ø 201, 202, 203,.....bis/up to 240. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,540 Kg	SWISOTECH	€ 92,00
971.4#	-7*	Je/each 5 x ø 241, 242, 243,.....bis/up to 280. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,610 Kg	SWISOTECH	€ 92,00
971.5#	-7*	Je/each 5 x ø 281, 282, 283,.....bis/up to 320. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,700 Kg	SWISOTECH	€ 95,00
971.6#	-7*	Je/each 5 x ø 321, 322, 323,.....bis/up to 360. 40 x5 =200 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,840 Kg	SWISOTECH	€ 102,00
971.7#	-7*	Je/each 5 x ø 361, 362, 363,.....bis/up to 400. 40 x 3 = 120 Stk./pces. Abm./Size 250 x 160 x 55 mm	0,680 Kg	SWISOTECH	€ 68,00

Nachbestellservice: Art.-No. = 971.plus Ø (z.B.971.310) -Minim. 10 Stück - Abb. verkleinert
RE-Order Service: Art.-No. = 971.plus Ø (e.g. 971.310) -minim.10 pcs. - pic. downsized

8. Standard-Uhreneersatzteile "Quick-Service"
Standard-Spare Parts for Watches "Quick-Service"

Sort. Saphir-Gläser, Stärke 0,8 mm

20 Stück flach, je 1 x 20 Abm.
 von Ø 16/16,5 bis 30mm, Swiss Quality

Asst. of Sapphire-Glasses, thickness 0,8 mm

Cont. 20 pieces flat, each 1 x 20 sizes,
 Ø 16/16,5 up to 30mm, Swiss Quality



960.1#	-7	Box Abm./Size 150 x 80 x 65 mm	0,120 Kg	SWISOTECH	€ 98,00
--------	----	--------------------------------	----------	-----------	---------

Sort. Saphir-Gläser, Stärke 0,9 mm

20 Stück flach, je 1 x 20 Abm.
 von Ø 25/25,5 bis 34,5 mm, Swiss Quality

Asst. of Sapphire-Glasses, thickness 0,9 mm

Cont. 20 pieces flat, each 1 x 20 sizes,
 Ø 25/25,5 up to 34,5 mm, Swiss Quality



960.2#	-7	Box Abm./Size 150 x 80 x 65 mm	0,080 Kg	SWISOTECH	€ 165,00
--------	----	--------------------------------	----------	-----------	----------

Sort. Saphir-Gläser, Stärke 1,5 mm

20 Stück flach, Stärke 1,5 mm,
 je 1 x 20 Abm., Swiss Quality

Asst. of Sapphire-Glasses, thickness 1,5 mm

Cont. 20 pieces flat, Thickness 1,5 mm, each 1 x 20 sizes, Swiss Quality



961.1#	-7	Ø 15,5 – 25,0 mm - Box Abm./Size 150 x 80 x 65 mm	0,130 Kg	SWISOTECH	€ 102,00
961.2#	-7	Ø 25,5 – 35,0 mm - Box Abm./Size 150 x 80 x 65 mm	0,240 Kg	SWISOTECH	€ 192,00

Saphir-Gläser "RX"

Mit Lupe und L-Dichtung, Swiss Quality

Sapphire-Glasses "RX"

With Loupe and L-Gasket, Swiss Quality



959.1#	-5*	Ø 213 x 1,80 mm - RX LADY	0,003 Kg	SWISOTECH	€ 11,95
959.2#	-5	Ø 246 x 1,60 mm - RX BOY	0,004 Kg	SWISOTECH	€ 12,50
959.3#	-5*	Ø 286 x 1,90 mm - RX GENT	0,005 Kg	SWISOTECH	€ 12,90
959.4#	-5*	Ø 295 x 2,00 mm - RX GENT	0,005 Kg	SWISOTECH	€ 13,95

9. Uhren & Schmuck Pflegeprodukte
Watch & Jewellery Care Products

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. 5g tube, 1 x polishing cloth.



Mdel 1030.6

POLYWATCH
"Glass Polish" (6)

Hochleistungs-Diamantpolitur für alle Uhrenlinsen 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.



Mdel 1031.6

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-Uhrgläser und andere Displays

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



Mdel 1030.24

POLYWATCH
"Plastic Polish" (1)

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

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



Mdel 1030

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.



Mdel 1032.6

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.



Mdel 1033

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	

Item no. 1033.6:

The polyWatch Watch Cleaner was developed for regular use and ...

- ... ensures fast, easy and trouble-free cleaning and care
- ... results in a hygienic and clean surface
- ... is particularly effective: suitable for almost all watches
- ... is particularly productive: just a few pump strokes are enough

Contents:

- 30ml pump sprayer
 - 1 microfiber cloth
 - 2 polishing cloths
- 6,48 EUR/piece**

 Made in Germany



New on the market and so far unique: the polyWatch Watch Cleaner.

Specially developed for the efficient cleaning and care of high-quality metal watches in the rapidly growing luxury segment. Especially for wearers of high-end wristwatches sweat, skin cream, skin abrasion and dirt are a well-known problem. Often, the stubborn deposits settle on the watch case or metal bracelet in everyday life and are unsightly, unhygienic and difficult to remove.

This is now a thing of the past!

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 7,3x 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	€11,49*	
------	-----	-------------------------------------	----------	-------------	--------------	---------	--

*empf. VKP/ recom. Sell. Pr.

SWISOTECH Gold Tauchbad

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



SWISOTECH Immersion Bath GOLD

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



SWISOTECH Immersion Bath SILVER

Content: SMSOTECH 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
reinigt 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 - 28x 35,5cm
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 17,8x 2.4cm



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

9. Uhren & Schmuck Pflegeprodukte
Watch & Jewellery Care Products

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.

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.

swisotech®

Handschuhe "Mikrofaser Lint Free"

Extrem weiche, ultrafeine Mkrfasern 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/ML/XL -7	Original SWISOTECH Pair Microfiber Handschuhe/Gloves, weiß/ white	17,0 x 22,0 cm	Größe/Size S-XL 4,99
1195.S/ML/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 Mkrfasern 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.

WITH YOUR LOGO



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 - 12,5g.

1150.W-1	-5	Weiß/White - in Einzelverpackung /Watch Cloth, <i>in single pack</i>	VKE/Unit 1/10	SWISOTECH	€ 0,89
1150.W-100	-5	Weiß/White - unverpackt /Watch Cloth <i>unpacked</i>	VKE/Unit 100	SWISOTECH	€ 79,00
1150.S-1	-5	Schwarz/Black - in Einzelverpackung /Watch Cloth, <i>in single pack</i>	VKE/Unit 1/10	SWISOTECH	€ 0,89
1150.S-100	-5	Schwarz/Black - unverpackt /Watch Cloth <i>unpacked</i>	VKE/Unit 100	SWISOTECH	€ 79,00
1150.IND	-5	Farbe und Druck individuell/Colour and Print individual , verpackt im OPP-Beutel/single plastic packing	MDQ 500 pcs	INDIVIDUAL	€ 1,50



Mikrofaser-Tuch im edlen PPK-Case

Extrem weiche, ultrafeine Mkrfasern 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**



WITH YOUR LOGO

1154	-5	Schwarz/black in einer edlen, recycelb. Verpackung <i>in a noble, recyclable Packaging</i>	VKE/Unit 1/10	SWISOTECH	€ 1,60
1154.IND	-5	Farbe und Druck individuell/ <i>colour and Print individual</i>	MDQ 500 pcs	INDIVIDUAL	€ 2,50



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/ <i>with ind. Logo, var. colours</i>	0,020 Kg	MDQ 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/ <i>with ind. Logo, var. colours</i>		MDQ 500 pcs.	INDIVIDUAL	€ 1,00



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

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



9. Uhren & Schmuck Pflegeprodukte
Watch & Jewellery Care Products

Membran-Verpackung

Transparent für Kleinuhrwerke, staubfrei



Membrane-Plastic Packing

Transparent Box for movements etc, dust free

1220#	-5*	Abm./Size 40 x 40 x 18 mm	0,009 Kg	VKE/Unit 10	PRAC-TEC	€ 0,39
-------	-----	---------------------------	----------	--------------------	----------	--------

Original prac-tec® PP Uhrwerk-Verpackung

transparent mit Deckel, Fach für Stellwelle/Zubehör und 2 Polstereinlagen



Original prac-tec® PP Mvt. Packing

transparent with cover, separate compartment for stems/accessories and sponge sheets

1231#		Abm./Size 44 x 42 x 15 mm	0,009 Kg	VKE/Unit 100	PRAC-TEC	€ 0,59
-------	--	---------------------------	----------	---------------------	----------	--------

Ersatzteil-Verpackung

Transparent für z. B. Federstege etc.

Spare Part-Plastic Packing

Transparent Box for spring bars etc.



1222#	-5*	Abm./Size 50 x 35 x 20 mm	0,005 Kg	VKE/Unit 100	PRAC-TEC	€ 0,29
-------	-----	---------------------------	----------	---------------------	----------	--------

Federschachtel

Glasklar für Aufzugfedern, staubfrei

Spare Part-Plastic Packing

Transparent Box for main springs etc.



1223#	-5*	Abm./Size L 60 x B 43 x H 8 mm	0,008 Kg	VKE/Unit 100	PRAC-TEC	€ 0,35
1224#	-5*	Abm./Size L 60 x B 43 x H 14 mm	0,012 Kg	VKE/Unit 100	PRAC-TEC	€ 0,59

Original swisotech® Federsteg-Besteck

Ideal für die Reise



Original swisotech® Spring Bar Tool

Ideal for traveling



2245	-5	Abm./Size L 112 mm	0,018 Kg	SWISOTECH		€ 9,95
------	----	--------------------	----------	-----------	--	--------

Taschenuhrdome

Transparent mit Aufhänger, auf schwarzen Sockel

Pocket Watch Dome

Transparent Dome with Hook, on black Base



1229#	-5*	Abm./Size Ø 75 x 100 (total 120) mm	0,090 Kg	VKE/Unit 1	PRAC-TEC	€ 7,95
-------	-----	-------------------------------------	----------	-------------------	----------	--------

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 unser **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 5/2022) 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 - € 6,95. 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 4,00 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.

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

Amtsgericht Lübeck HRB 11673HL

UST.-ID: DE 280 752 900

Alle EK-Preise im Inland zzgl. ges. MwSt.
01.10.2023 - Prices are subject to change
without further notice!



ERNST & FRIENDS
empower your business



© Copyright by ERNST & FRIENDS GMBH