



# Uhrmacher- Spezialwerkzeuge

Special Tools For Watchmakers

Uhrmacher-  
Spezialwerkzeuge

# Gehäuseöffner für Schraubdeckel

## Case Openers For Screwed Back Covers



### Gehäuseöffner – Pressstock groß Device for opening / closing waterproof watch cases – big execution

Der Gehäuseöffner-Pressstock dient zum Öffnen und Schließen wasserdichter Uhrengehäuse. Dieses Schweizer Fabrikat ist ein Universalschlüssel zum Öffnen von Taucheruhren und wasserdichter Uhren mit Schraubverschluss.

#### Zusammenstellung:

- Pressstock mit regulierbarem Schlüssel auf Holzsockel.
- 6 Paar Spannbacken für die verschiedenen Einschnittprofile.
- 4 Paar Gehäusehalter-Einsätze aus Spezialkunststoff für Bügelabstände zwischen 9 und 22 mm.

Abmessung (L x B x H) / Dimension (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
250 x 95 x 300 mm	2950 g	510 360
<b>Ersatzteile, VPE: 2 Stück / Spare parts, Packing: 2 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 <b>Einsatz für Kanten</b> Pins for polygonal cases	3 g	510 311
 <b>Einsatz für Einschnitt</b> Pins for cases with slots	3 g	510 312
 <b>Einsatz für Löcher</b> Pins for cases with holes	3 g	510 313
 <b>Einsatz für RLX</b> Pins for RLX cases	3 g	510 314
 <b>Einsatz für Aquastar</b> Pins for Aquastar cases	3 g	510 315
 <b>Einsatz für gewölbte Kanten</b> Pins for curved sides	3 g	510 316
 <b>Oberer Schraubstock</b> Superior vice	220 g	510 305

### Zubehör für Pressstock „Bergeon“: Accessories for device „Bergeon“:



### Gehäusehalter, Universal Vice for holding waterproof watches

Robuste Ausführung mit vier regulierbaren Spannbacken.

Abmessung (L x B x H) / Dimension (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
75 x 70 x 20 mm	100 g	510 358
<b>Ersatzteil / Spare part:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 <b>Spannbacken, einzeln</b> VPE: 4 Stück Jaw, single, pack.: 4 pcs.	5 g	510 357



### Saugstempel „Adipren“ – oben Round upper suction heads in adiprene

Sortiment von sechs oberen Saugstempeln aus stark haftendem Material mit den  $\varnothing$  16 - 19 - 22 - 26 - 30 und 34 mm. Nach Gebrauch empfiehlt es sich, die Stempel mit Benzin zu reinigen.

Gewicht / Weight	Art.-No.	
120 g	510 361	
<b>Ersatzteile / Spare parts:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 <b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 16 mm</b> Suction head $\varnothing$ 16 mm	8 g	510 221
<b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 19 mm</b> Suction head $\varnothing$ 19 mm	9 g	510 222
<b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 22 mm</b> Suction head $\varnothing$ 22 mm	10 g	510 223
<b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 26 mm</b> Suction head $\varnothing$ 26 mm	13 g	510 224
<b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 30 mm</b> Suction head $\varnothing$ 30 mm	16 g	510 225
<b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 34 mm</b> Suction head $\varnothing$ 34 mm	19 g	510 226

## Zubehör für Presstock „Bergeon“: Accessories for device „Bergeon“:

### Saugstempel „Adipren“ – unten Round lower suction heads in adiprene

Sortiment von drei Unterlegstempeln  
in den  $\varnothing$  19–26 und 34 mm mit anpassbarer Höheneinstellung.



Gewicht / Weight		Art.-No.	
100 g		510 362	
Ersatzteile / Spare parts:			
	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 19 mm</b> Suction head $\varnothing$ 19 mm	9 g	510 227
	<b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 26 mm</b> Suction head $\varnothing$ 26 mm	13 g	510 228
	<b>Saugstempel <math>\varnothing</math> 34 mm</b> Suction head $\varnothing$ 34 mm	19 g	510 229

### Spezialeinsätze RLX Special chucks RLX

Sortiment von sechs geriffelten  
Einsätzen zum mühelosen  
Öffnen und Schließen von  
RLX-Gehäuseböden.

**Zusammenstellung:**  
je 1 x  $\varnothing$  18,5 - 20,2 - 22,5 - 26,5 - 28,3  
und 29,5 mm sowie 1 Aufnahme-Adapter.



Gewicht / Weight		Art.-No.	
335 g		510 359	
Ersatzteile / Spare parts:			
	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>Geriffelter Einsatz <math>\varnothing</math> 18,5 mm</b> Grooved chuck $\varnothing$ 18,5 mm	25 g	510 231
	<b>Geriffelter Einsatz <math>\varnothing</math> 20,2 mm</b> Grooved chuck $\varnothing$ 20,2 mm	25 g	510 232
	<b>Geriffelter Einsatz <math>\varnothing</math> 22,5 mm</b> Grooved chuck $\varnothing$ 22,5 mm	25 g	510 233
	<b>Geriffelter Einsatz <math>\varnothing</math> 26,5 mm</b> Grooved chuck $\varnothing$ 26,5 mm	31 g	510 234
	<b>Geriffelter Einsatz <math>\varnothing</math> 28,3 mm</b> Grooved chuck $\varnothing$ 28,3 mm	32 g	510 235
	<b>Geriffelter Einsatz <math>\varnothing</math> 29,5 mm</b> Grooved chuck $\varnothing$ 29,5 mm	32 g	510 236
	<b>Zwischeneinsatz</b> Intermediate holder	70 g	510 239

**HOROTEC**  
L'outil Horloger...

### Gehäuseöffner – Presstock „easy“ Device for opening / closing waterproof watch cases – small execution



Der Gehäuseöffner-Pressstock Horotec „easy“ ist ein robuster,  
kleiner Universal-Gehäuseöffner mit Handrad und Werkhalter mit  
Schnellbefestigung. Mittels der verschiedenen Spannbackenpaare  
können alle Gehäuseböden geöffnet werden.

**Zusammenstellung:**

- 1 Pressstock auf Metallsockel.
- 4 Paar Spannbacken für unterschiedliche Profile.
- 1 Gehäusehalter mit 4 Kunststoffbacken.

Abmessung (L x B x H) / Dimension (L x W x H)		Gew. / W.		Art.-No.	
190 x 110 x 190 mm		1540 g		510 352	
Ersatzteile, VPE: 2 Stück / Spare parts, packaging: 2 pieces:					
	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.		
	<b>Einsatz für Kanten</b> Pins for polygonal cases	3 g	510 206		
	<b>Einsatz für Einschnitt</b> Pins for cases with slots	3 g	510 207		
	<b>Einsatz für Löcher</b> Pins for cases with holes	3 g	510 208		
	<b>Einsatz für RLX</b> Pins for RLX cases	3 g	510 209		
	<b>Oberer Schraubstock</b> Superior vice	180 g	510 205		

### Batterieöffner Swatch Opener for Swatch battery covers

Ideales Werkzeug zum einfachen Öffnen und Schließen der Batterie-  
fachdeckel von Swatch-Uhren.



Länge / Length		Gew. / W.		Art.-No.	
120 mm		50 g		510 310	

# Gehäuseöffner für Schraubdeckel

## Case Openers For Screwed Back Covers



### Gehäuseöffner – Pressstock „spezial“

Device for opening / closing watchproof  
watch cases – big execution

Ein Universalschlüssel aus Schweizer Produktion zum Öffnen / Schließen aller Uhregehäuse mit verschraubtem Bodendeckel. Das Gerät ist mit einem extra großen Handrad (ø 130 mm) sowie verschiedenen Spezialeinsätzen und Gummistempeln ausgerüstet.

**Zusammenstellung:**

- 1 Pressstock auf Metallsockel.
- 4 Paar Spannbacken für unterschiedliche Profile.
- 1 Gehäusehalter mit 4 Kunststoffbacken.
- 7 Saugstempel Adipren.

Abmessung (L x B x H) / Dimension (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
220 x 160 x 270 mm	4145 g	510 401



### Gehäuseöffner – Pressstock „deluxe“

Device for opening / closing watchproof  
watch cases – big execution with special chucks

Ein Universalschlüssel aus Schweizer Produktion zum Öffnen / Schließen aller Uhregehäuse mit verschraubtem Bodendeckel. Das Gerät ist mit einem extra großen Handrad (ø 130 mm) sowie verschiedenen Spezialeinsätzen und Gummistempeln ausgerüstet.

**Zusammenstellung:**

- 1 Pressstock auf Metallsockel.
- 4 Paar Spannbacken für unterschiedliche Profile.
- 1 Gehäusehalter mit 4 Kunststoffbacken.
- 6 Einsätze für RLX-Gehäuse.
- 3 Einsätze für B&M-Gehäuse.
- 7 Saugstempel Adipren.

Abmessung (L x B x H) / Dimension (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
220 x 160 x 270 mm	5035 g	510 400

### Zubehör für Pressstöcke „Horotec“ und „Bergeon“: Accessories for device „Horotec“ und „Bergeon“:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>Saugstempel-Sortiment</b> Assort. of suction heads	320 g	510 269
	<b>Saugstempel ø 16 mm</b> Suction head ø 16 mm	12 g	510 261
	<b>Saugstempel ø 20 mm</b> Suction head ø 20 mm	14 g	510 262
	<b>Saugstempel ø 23 mm</b> Suction head ø 23 mm	16 g	510 263
	<b>Saugstempel ø 26 mm</b> Suction head ø 26 mm	19 g	510 264
	<b>Saugstempel ø 30 mm</b> Suction head ø 30 mm	23 g	510 265
	<b>Saugstempel ø 34 mm</b> Suction head ø 34 mm	27 g	510 266
	<b>Saugstempel ø 40 mm</b> Suction head ø 40 mm	34 g	510 267
	<b>Einsatz Aqualand ø 35 mm</b> Chuck Aqualand ø 35 mm	70 g	510 351
	<b>Einsatz Seamaster DAU</b> Chuck Seamaster Ladies	95 g	510 353
	<b>Einsatz Seamaster HAU</b> Chuck Seamaster Gents	95 g	510 354
	<b>Einsatz BREIT Chrono ø 37 mm</b> Chuck BREIT chrono ø 37 mm	103 g	510 367
	<b>Einsätze B&amp;M-Set</b> Chucks B&M-Assortment	211 g	510 402
	<b>Einsätze RLX-Set</b> Chucks RLX-Assortment	337 g	510 403
	<b>Einsatzhalter, lose</b> Chuck holder, only	270 g	510 295
	<b>Gehäusehalter, klein „easy“</b> Cape holder, small	105 g	510 356
	<b>Gehäusehalter, groß</b> „spezial + deluxe“ Cape holder, big	110 g	510 298

### Gehäuseöffner – Ballform Ball key for waterproof cases

Mit großer Haftoberfläche  
zum Öffnen verschraubter Böden.



ø	Gew. / W.	Art.-No.
65 mm	42 g	510 341



### Gehäuseöffner „Jaxa XL“ Key for opening / closing waterproof cases

Gehäuseöffner „Jaxa XL“ zum Öffnen wasserdichter Gehäuse mit **extra großem Öffnungsdurchmesser von 18–62 mm**. Ergonomisch gebaut für eine angenehme Handhabung und zur sicheren Fixierung an dem Gehäuse.

#### Inhalt:

- 1 Jaxa XL-Gehäuseöffner.
- Je 3 Spannbacken für Kanten, Einschnitte, Löcher und RLX.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
170 mm	260 g	510 317
<b>Ersatzteile, VPE: 3 Stück / Spare parts, packing: 3 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Einsatz für Kanten Pins for polygonal cases	2 g	510 201
 Einsatz für Einschnitt Pins for cases with slots	2 g	510 202
 Einsatz für Löcher Pins for cases with holes	2 g	510 203
 Einsatz für RLX Pins for RLX cases	2 g	510 204



### Gehäuseöffner für geriffelte RLX-Gehäuse

#### Key for opening / closing grooved RLX-watch cases

Griff mit 6 auswechselbaren Einsätzen mit  $\varnothing$  18,5 - 20,2 - 22,5 - 26,5 - 28,3 - 29,5 mm zum mühelosen Öffnen und Schließen von geriffelten Gehäuseböden. Im Kartonetui.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
200 mm	375 g	510 339
<b>Ersatzteile / Spare parts:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 18,5 mm Grooved chuck $\varnothing$ 18,5 mm	25 g	510 231
Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 20,2 mm Grooved chuck $\varnothing$ 20,2 mm	25 g	510 232
Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 22,5 mm Grooved chuck $\varnothing$ 22,5 mm	25 g	510 233
Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 26,5 mm Grooved chuck $\varnothing$ 26,5 mm	31 g	510 234
Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 28,3 mm Grooved chuck $\varnothing$ 28,3 mm	32 g	510 235
Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 29,5 mm Grooved chuck $\varnothing$ 29,5 mm	32 g	510 236



L'outil Horloger...



### Gehäuseöffner „Big-Size“ Key for opening / closing waterproof cases

Universalschlüssel für wasserdichte Uhren. Mit einer einzigen Rändelschraube kann die **Öffnung des Schlüssels bis zu einem Durchmesser von 65 mm** reguliert und befestigt werden. Der Öffner kommt somit auch bei „Big-Size“-Uhren zum Einsatz, wo reguläre Gehäuseöffner in der Öffnungsweite nicht ausreichen.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
190 mm	160 g	510 347
<b>Ersatzteil, VPE: 2 Stück / Spare part, packaging: 2 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Einsatz für Kanten Pins for polygonal cases	2 g	510 348



L'outil Horloger...



### Gehäuseöffner „B&M“

#### Key for opening / closing grooved B&M-watch cases

Griff mit 3 auswechselbaren Einsätzen, passend für B&M-Gehäuseböden mit  $\varnothing$  25,0 - 30,0 - 33,0 mm mit typischer B&M-Riffelung.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
270 mm	435 g	510 331
<b>Ersatzteile / Spare parts:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 25,0 mm Grooved chuck $\varnothing$ 25,0 mm	47 g	510 241
 Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 30,0 mm Grooved chuck $\varnothing$ 30,0 mm	59 g	510 242
 Geriffelter Einsatz $\varnothing$ 33,0 mm Grooved chuck $\varnothing$ 33,0 mm	67 g	510 243

# Gehäuseöffner für Schraubdeckel und Gehäusehalter

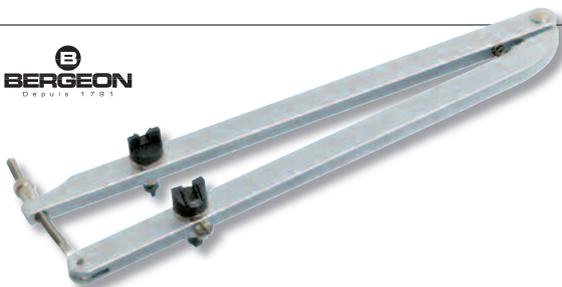
Case Openers For Screwed Back Covers And Case Holders



## Gehäuseöffner – Saugstempel Rubberkey for opening / closing watch-cases

Schlüssel mit Gummieinsatz zum Öffnen und Schließen wasserdichter Gehäuse. Durch Handdruck saugt sich der Gummistempel am Boden fest, jedoch ohne diesen zu beschädigen.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
110 mm	70 g	510 335



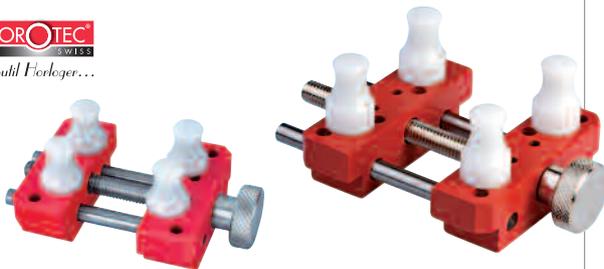
## Gehäuseöffner – Universal Universal key for waterproof cases

Schlüssel mit zwei doppelten, verstellbaren Spannbacken für Gehäuse mit Kanten und Einschnitten zur sofortigen Regulierung und Befestigung mit einer einzigen Schraube.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
175 mm	160 g	510 338



L'outil Horloger...



## Gehäusehalter „Horotec“ / Case holders „Horotec“

Zum Einspannen in den Schraubstock bzw. zum Einschieben in Gehäuseöffner-Pressstöcke. Metallausführung mit vier Kunststoffbacken.

Spannbereich / Capacity		Gew. / W.	Art.-No.
klein	50 mm	105 g	510 356
groß	70 mm	110 g	510 298

Ersatzteil, VPE: 4 Stück / Spare part, packaging: 4 pieces:

Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Ersatzbacken, klein Spare chucks, small	2 g	510 355
 Ersatzbacken, groß Spare chucks, big	2 g	510 299



## Gehäuseöffner – Standard Key for waterproof watches

Einfaches Modell aus Metall mit Einstellschraube für wasserdichte Uhren, parallel spannend von ca. 10 bis 55 mm. Das Modell hat zwei Spannbacken für Gehäuseböden mit Einschnitten.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
68 mm	80 g	510 336

## Gehäusehalter „Unifix“ Case holder „Unifix“

Zur Befestigung im Schraubstock, wobei der Gehäusehalter automatisch spannt. Die Metallbolzen sind mit einem Plastiküberzug versehen, um Beschädigungen an Gehäusen zu vermeiden.



Spannbereich / Capacity	Gew. / W.	Art.-No.
49 mm	640 g	510 332

Ersatzteil, VPE: 4 Stück / Spare part, packaging: 4 pieces:

Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Plastikschutz Plastic protection	4 g	510 333



## Gehäusehalter „Jaxa“ Case holder „Jaxa“

Großes Modell für wasserdichte Uhren zum Einspannen in einen Schraubstock. Kräftige Ausführung aus Plastik mit vier Kunststoffbacken, besonders auch für „Big-Size“-Uhren geeignet.

Spannbereich / Capacity	Gew. / W.	Art.-No.
65 mm	205 g	510 344

Ersatzteil, VPE: 4 Stück / Spare part, packaging: 4 pieces:

Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Ersatzbacken Spare chucks	7 g	510 346



**VICTORINOX**

**Uhrmachermesser mit Kunststoffschale**  
Watchmaker knife with plastic cover

Klassisches Uhrmachermesser mit zwei einklappbaren Klingen aus rostfreiem Stahl im Kunststoffgehäuse.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
175 mm	35 g	510 328



**BERGEON**  
Depuis 1791

**Gehäuseöffner Hebelform**  
Case opener, lever type

Mit Stahlklinge von 5 mm Breite und Kunststoffgriff.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
110 mm	27 g	510 326



**BERGEON**  
Depuis 1791

**Uhrmachermesser mit Spezialgriff**  
Watchmaker knife with aluminium handle

Robustes Uhrmachermesser, das durch seinen kräftigen Griff aus eloxiertem Aluminium mit  $\varnothing$  23 mm besticht und somit für ein optimales Handling sorgt. **Für Rechts- und Linkshänder lieferbar.**

Ausf. / Execution	Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
Rechtshänder Right-hand	138 mm	105 g	510 329
Linkshänder Left-hand	138 mm	105 g	510 319

**Ersatzteile / Spare parts:**

Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Ersatzklinge, Rechtshänder Spare blade, right-hand	2 g	510 334
 Ersatzklinge, Linkshänder Spare blade, left-hand	2 g	510 318



**Gehäuseöffner mit Knauf**  
Case opener with round handle

Einfache Klinge mit Kunststoffgriff, japanische Form.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
80 mm	30 g	510 325



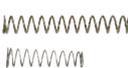
 Swiss Made

**Gehäuseöffner mit Hammerschlag**  
Micro-shock case opener

Er wirkt als Hebelöffner oder als Hebel mit interner Hammerschlag-auslösung und funktioniert auch als Ankörner. Die Druckstärke ist regulierbar und er hat zwei auswechselbare Klingen in den Breiten 3,0 und 4,5 mm.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
135 mm	170 g	510 324

**Ersatzteile / Spare parts:**

Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Ersatzklinge 3,0 mm Spare blade 3,0 mm	4 g	510 320
 Ersatzklinge 4,5 mm Spare blade 4,5 mm	5 g	510 321
 Druckfeder Compression spring	4 g	510 322



**HOROTEC**  
L'outil Horloger...

**Gehäusehalter „Monoblock“**  
Case holder „Monoblock“

Entspannteres Arbeiten (Batterie- und Bänderwechsel) an sog. Monoblockuhren, deren Bänder unmittelbar an Uhregehäuse starr montiert sind.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
105 x 60 x 65 mm	270 g	510 280

Mess- und Spannwerkzeuge

Schneidwerkzeuge

Schleif- und Poliermittel

Elektr. und mechan. Maschinen

Werkstatt-einrichtungen

Uhrmacher-Spezialwerkzeuge

Allgemeine Kleinwerkzeuge

Goldschmiedewerkzeuge

Werkstatt-Hilfsmittel

# Gehäuseöffner für Sprungdeckel

## Case Openers For Pressure Back Covers



### Gehäuseöffner Timoknack

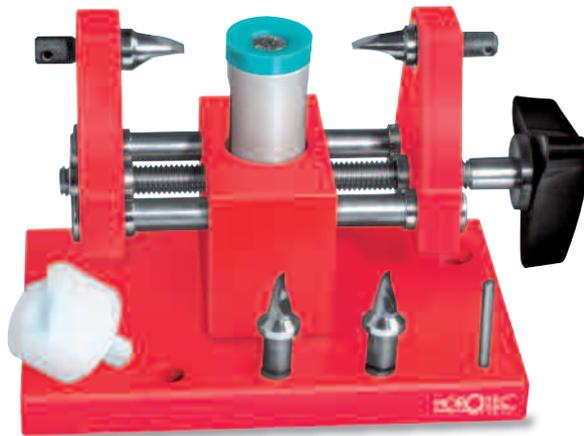
#### Case opener Timoknack

Gehäuseöffner mit Spannvorrichtung, in die das ganze Gehäuse eingespannt wird. Bei dieser Konstruktion wurde darauf geachtet, dass beim Öffnen **keinerlei Beschädigung des Uhrgehäuses** entstehen können. Das eingebaute Messer öffnet Druckböden mit und ohne Einkerbung auf der der Krone gegenüberliegenden Seite. Das Werkzeug wird mit einer Schraubzwinde am Tisch befestigt.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
<b>270 x 80 x 130 mm</b>	<b>2400 g</b>	<b>510 363</b>
<b>Ersatzteile / Spare parts:</b>		
Artikel / Article	Gew. / Weight	Art.-No.
 <b>Ersatzmesser</b> Spare knife	<b>12 g</b>	<b>510 366</b>



Uchil Horloger...



### Gehäuseöffner mit Schraubspindel

#### Case opener with screwed spindle

Gehäuse- und Lünettenabheber, der dank eines auf den Untersatz montierten abrutschfesten, gummierten Gehäusehalters äußerst präzise arbeitet. Im Lieferumfang sind **zwei Paar gehärtete Klingen mit je 2,0 und 4,0 mm sowie ein Delrindruckstück** mit Aussparungen für Kronen und Drücker beinhaltet. Das Werkzeug, das mit einem Präzisionsschraubstock ausgestattet ist, erlaubt es auf einfache Art und Weise Lunetten und Gehäuseböden abzuheben.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
<b>120 x 75 x 85 mm</b>	<b>960 g</b>	<b>510 250</b>
<b>Ersatzteile, VPE: 2 Stück / Spare parts, packaging: 2 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / Weight	Art.-No.
 <b>Ersatzklinge 2,0 mm</b> Spare blade 2,0 mm	<b>8 g</b>	<b>510 251</b>
 <b>Ersatzklinge 4,0 mm</b> Spare blade 4,0 mm	<b>9 g</b>	<b>510 252</b>



**Gehäuseschließer  
Timoklick II**  
Tool for fitting  
pressure back  
covers Timoklick II

Der Gehäuseschließer „Timoklick II“ ist eine speziell für den Reparatur-Service konstruierte Kniehebelpresse. Sie eignet sich besonders als Pressstock zum Setzen von unzerbrechlichen Uhrengläsern mit und ohne Spannung sowie vor allem zum Setzen von Mineralgläsern. Außerdem kann der „Timoklick II“ auch zum Schließen von wasserdichten Uhrengläsern mit Druckböden verwendet werden. Durch die Kniehebelkonstruktion ist eine sehr genaue Einstellung der Presshöhe und des erforderlichen Pressdrucks möglich. In der Aufnahme für die Druckstücke sind sowohl Gewinde als auch Bohrungen für Schraub- und Steckdruckstücke vorbereitet.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.	
<b>120 x 80 x 190 mm</b>	<b>190 g</b>	<b>510 364</b>	
<b>Zubehör / Accessories:</b>			
	<b>Artikel / Article</b> <b>Aufnahmeplatte</b> <b>Seating plate</b>	<b>Gew. / Weight</b> <b>1380 g</b>	<b>Art.-No.</b> <b>510 368</b>
	<b>Gewinde-Aufnahme</b> <b>Thread-recording</b>	<b>140 g</b>	<b>509 091</b>
	<b>Ersatz-Hebel</b> <b>Spare lever</b>	<b>68 g</b>	<b>510 369</b>

**Druckstückesatz  
aus Delrin – 8 Stück**  
Assortment of  
8 delrin stakes



Dieser Satz besteht aus acht runden Druckstücken mit O-Ring:  
- 4 flache Einsätze ø 22, 26, 30 und 34 mm.  
- 4 konkave Einsätze ø 22, 26, 30 und 34 mm.

Anzahl / Quantity	Gewicht / Weight	Art.-No.
<b>8 Stück / 8 pieces</b>	<b>118 g</b>	<b>509 060</b>

**Druckstückesatz  
aus Delrin – 10 Stück**  
Assortment of  
10 delrin stakes



Dieser Satz besteht aus zehn runden Druckstücken mit O-Ring:  
- 3 flache Einsätze ø 22, 30 und 35 mm.  
- 3 konkave Einsätze ø 15, 23 und 29 mm.  
- 4 tief ausgestochene Druckstücke ø 25, 30, 37 und 40 mm.

Anzahl / Quantity	Gewicht / Weight	Art.-No.
<b>10 Stück / 10 pieces</b>	<b>140 g</b>	<b>509 058</b>



**Druckstückesatz aus Delrin – Extra groß**  
Assortment of 5 delrin stakes – big size

Set von 5 Druckstücken, bestehend aus vier konkaven (ø 46 - 50 - 55 - 60 mm) und einem flachen (ø 60 mm) Druckstück.

Anzahl / Quantity	Gewicht / Weight	Art.-No.
<b>5 Stück / 5 pieces</b>	<b>238 g</b>	<b>509 059</b>



**Zahnstangen-Pressstock  
für den vielseitigen Gebrauch**  
Rack-press for multiple uses

Die robuste, massive Zahnradkolonne „Bergeon“ ist für den vielfältigen Gebrauch geeignet, z. B. zum Schließen von Druckböden, zum Setzen von Gläsern oder auch zum Wölben von Zifferblättern.

**Inhalt:**

- 1 Pressstock auf Holzsockel.
- 2 Aufnahmeadapter in Höhen 3 mm und 21 mm.
- 2 Reduktionsringe zur Anpassung auf 8 mm.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
<b>300 x 110 x 220 mm</b>	<b>6350 g</b>	<b>510 300</b>

# Gehäuseschließer für Sprungdeckel

## Tools For Fitting Pressure Back Cover

**HOROTEC**  
SWISS  
*L'outil Horloger...*



### Gehäuseschließer Mini-Press

#### Tool for fitting pressure back covers Mini-Press

Die „Mini-Press“ ist ein kleiner praktischer Gehäuseschließer und dient zum Schließen von Uhrehäusern mit Druckböden und zum Setzen von Kunststoff- und Mineralgläsern.

#### Zusammenstellung:

- 1 Spindelpresse.
- 3 Druckstücke Kunststoff (beidseitig nutzbar),  
 ø 20/23 mm - 26/29 mm - 32/35 mm.
- 3 Druckstücke Kunststoff (einseitig nutzbar),  
 ø 29 mm - 35 mm - 39 mm.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
<b>80 x 60 x 130 mm</b>	<b>580 g</b>	<b>510 372</b>

**HOROTEC**  
SWISS  
*L'outil Horloger...*



### Gehäuseschließer Standard-Press

#### Tool for fitting pressure back covers Standard-Press

Der große, robuste Gehäuseschließer dient zum Schließen von Uhrehäusern mit Druckböden und zum Setzen von Kunststoff- und Mineralgläsern.

#### Zusammenstellung:

- 1 Spindelpresse.
- 4 Druckstücke Kunststoff (beidseitig nutzbar),  
 ø 22/23 mm - 26/29 mm - 32/35 mm - 35/40 mm.
- 3 Druckstücke Kunststoff (einseitig nutzbar),  
 ø 29 mm - 35 mm - 39 mm.
- 1 Druckstück Kunststoff (Untersetzer) Universal.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
<b>95 x 75 x 170 mm</b>	<b>910 g</b>	<b>510 350</b>

**HOROTEC**  
SWISS  
*L'outil Horloger...*



### Druckstückesätze aus Delrin – gewölbt

#### Assortment of delrin stakes – hollow

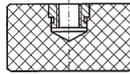
Zum Schließen der Gehäuseböden. In 2 Varianten lieferbar:

	Gew. / Weight	Art.-No.
<b>Druckstückesatz, 13 Stück, 20,0–50,0 mm</b>	<b>238 g</b>	<b>510 370</b>
<b>Druckstückesatz, 6 Stück, 52,0–65,0 mm</b>	<b>240 g</b>	<b>510 371</b>



### Druckstückesatz aus PVD – flach Assortment of PVD stakes – flat

Runde, flache PVD-Druckstücke mit Gewinde M6 zum Einsetzen von flachen Gläsern und Schließen von Gehäuseböden.



Anzahl / Quantity	∅	Gew. / Weight	Art.-No.
6 Stück / 6 pieces	19–40 mm	140 g	509 045
5 Stück / 5 pieces	45–65 mm	470 g	509 049

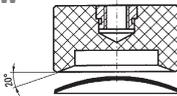
Für den Einzelbezug, Druckstücke flach, Gewinde M6:  
For single order, stakes, flat, thread M6:

∅	Höhe A / Thickness A	Material	Gew. / Weight	Art.-No.
19 mm	16 mm	PVD	7 g	509 075
22 mm	16 mm	PVD	10 g	509 076
26 mm	16 mm	PVD	13 g	509 077
30 mm	16 mm	PVD	16 g	509 078
35 mm	16 mm	PVD	23 g	509 079
40 mm	18 mm	PVD	32 g	509 085
45 mm	20 mm	PVD	35 g	509 080
50 mm	20 mm	PVD	40 g	509 081
55 mm	20 mm	PVD	45 g	509 082
60 mm	20 mm	PVD	50 g	509 083
65 mm	20 mm	PVD	55 g	509 084



### Druckstückesatz aus PVD – gewölbt Assortment of PVD stakes – hollow

Runde, vertiefte PVD-Druckstücke mit Gewinde M6 zum Einsetzen von gewölbten Gläsern und Schließen von Gehäuseböden.



Anzahl / Quantity	∅	Gew. / Weight	Art.-No.
6 Stück / 6 pieces	19–40 mm	125 g	509 093
5 Stück / 5 pieces	45–65 mm	425 g	509 094

Für den Einzelbezug, Druckstücke gewölbt, Gewinde M6:  
For single order, stakes, hollow, thread M6:

∅	Höhe A / Thickness A	Material	Gew. / Weight	Art.-No.
19 mm	16 mm	PVD	5 g	509 154
22 mm	16 mm	PVD	8 g	509 155
26 mm	16 mm	PVD	11 g	509 156
30 mm	16 mm	PVD	14 g	509 157
35 mm	16 mm	PVD	20 g	509 158
40 mm	18 mm	PVD	28 g	509 159
45 mm	20 mm	PVD	30 g	509 160
50 mm	20 mm	PVD	35 g	509 161
55 mm	20 mm	PVD	40 g	509 162
60 mm	20 mm	PVD	45 g	509 163
65 mm	20 mm	PVD	50 g	509 164



### Druckstückesatz aus Aluminium – gewölbt Assortment of Aluminium stakes – hollow

Runde, vertiefte Aluminium-Druckstücke mit Gewinde M6, beidseitig verwendbar zum Einsetzen von unzerbrechlichen Gläsern mit und ohne Spannung.

Anzahl / Quantity	∅	Gew. / Weight	Art.-No.
4 Stück / 4 pieces	50–64 mm	207 g	509 019

Für den Einzelbezug / For single order:

∅	Material	Gew. / Weight	Art.-No.
18 + 19 mm	Aluminium	6 g	509 000
20 + 21 mm	Aluminium	7 g	509 001
22 + 23 mm	Aluminium	10 g	509 002
24 + 25 mm	Aluminium	10 g	509 003
26 + 27 mm	Aluminium	13 g	509 004
28 + 29 mm	Aluminium	15 g	509 005
30 + 31 mm	Aluminium	17 g	509 006
32 + 33 mm	Aluminium	17 g	509 007
34 + 35 mm	Aluminium	21 g	509 008
38 + 40 mm	Aluminium	26 g	509 009
42 + 44 mm	Aluminium	31 g	509 010
46 + 48 mm	Aluminium	35 g	509 011
50 + 52 mm	Aluminium	40 g	509 012
54 + 56 mm	Aluminium	44 g	509 013
58 + 60 mm	Aluminium	48 g	509 014
62 + 64 mm	Aluminium	52 g	509 015

# Gläser einpressvorrichtungen

## Tools For Fitting Crystals



### Gläser einpressvorrichtung „C“ Tool for fitting unbreakable crystals

Zum Setzen von Uhrgläsern mit oder ohne Spannring. Der Pressstock ist aus Spritzguss und in Hebelform gehalten.

#### Zusammenstellung:

- 1 Pressstock Hebelform auf Holzsockel.
- 9 Druckstücke Aluminium (beidseitig nutzbar),  
ø 19/18 mm - 21/20 mm - 23/22 mm - 25/24 mm - 27/26 mm -  
29/28 mm - 31/30 mm - 33/32 mm - 35/34 mm.
- 1 Universal-Druckstück, Aluminium.

#### Zubehör / Accessories:

	Artikel / Article	Gew. / Weight	Art.-No.
	<b>Hebelpresse, einzeln</b> Press, only	1300 g	509 043
	<b>Support, extra-kurz,</b> Höhe: 5 mm Support, extra-short	12 g	509 052

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
195 x 145 x 200 mm	2200 g	509 044

### Gläser einpressvorrichtung „S“ Tool for fitting unbreakable crystals



Die komplette Gläser-Einpressvorrichtung „S“ dient zum Setzen von UZ-Gläsern mit und ohne Spannring bzw. Mineralgläsern in Verbindung mit Zusatz-Zubehör Druckstücke Mineral.

#### Zusammenstellung:

- 1 Gläserpressstock „Quick Press“.
- 3 Aufnahmeplatten.
- 1 Universal-Aufnahmeplatte.
- 20 Doppel-Metalldruckstücke von 16 bis 35 mm.
- 8 konkave, runde Kunststoffdruckstücke.
- 4 konvexe Gummidruckstücke.
- 2 Druckstücke aus Metall und Kunststoff Kleinstgläser.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
320 x 185 x 50 mm	2550 g	509 040



### Gläserpressstock „Quick Press“ Press for fitting crystals „Quick Press“

Zum Einpressen von Gläsern und Schließen von Druckgehäuseböden. **Kombination aus Fein- und Grobgewinde** mit einer Aufnahme von ø 6 mm. Druckstücke sind mit Aufnahmeplatten, Art.-No. 509 091, zu verwenden.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
130 x 85 x 200 mm	1350 g	509 046



### Gläserbügelzange „Quick Bend“ Pliers for fitting crystals „Quick Bend“

Spezialzange zum Einpressen von Gläsern und zum Schließen von Gehäuseböden mit einer Aufnahme von ø 6 mm.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
200 x 130 x 25 mm	355 g	509 050



### Messingdruckstücke-Satz Assortment of stakes in brass

Satz von 20 Druckstücken, beidseitig verwendbar,  
in  $\varnothing$  16,0–35,5 mm, Abstufung 0,5 mm. Mit Gewinde- $\varnothing$  6,0 mm.

Inhalt / Content	Gew. / Weight	Art.-No.	
20 Stück / 20 pieces	600 g	509 066	
Für den Einzelbezug / For single order:			
$\varnothing$	Material	Gew. / Weight	Art.-No.
16,0 + 16,5 mm	Messing	14 g	509 316
17,0 + 17,5 mm	Messing	16 g	509 317
18,0 + 18,5 mm	Messing	16 g	509 318
19,0 + 19,5 mm	Messing	20 g	509 319
20,0 + 20,5 mm	Messing	22 g	509 320
21,0 + 21,5 mm	Messing	23 g	509 321
22,0 + 22,5 mm	Messing	26 g	509 322
23,0 + 23,5 mm	Messing	26 g	509 323
24,0 + 24,5 mm	Messing	28 g	509 324
25,0 + 25,5 mm	Messing	30 g	509 325
26,0 + 26,5 mm	Messing	32 g	509 326
27,0 + 27,5 mm	Messing	34 g	509 327
28,0 + 28,5 mm	Messing	36 g	509 328
29,0 + 29,5 mm	Messing	38 g	509 329
30,0 + 30,5 mm	Messing	40 g	509 330
31,0 + 31,5 mm	Messing	42 g	509 331
32,0 + 32,5 mm	Messing	46 g	509 332
33,0 + 33,5 mm	Messing	48 g	509 333
34,0 + 34,5 mm	Messing	50 g	509 334
35,0 + 35,5 mm	Messing	54 g	509 335
40,0 + 40,5 mm	Messing	56 g	509 340
45,0 + 45,5 mm	Messing	66 g	509 345



### Delrindruckstücke – rechteckig Delrin stakes – rectangular



Druckstücke zum Einschrauben  
mit M6-Gewinde, zum Schließen  
von Uhrgehäusen mit konvexem  
Formglas. Ausführung für  
Damen- und Herrenuhren.

Abm. (L x B x T) Dim. (L x W x D)	Material	Gewicht Weight	Art.-No.
37 x 30 x 9 mm	Delrin	18 g	509 390
45 x 37 x 11 mm	Delrin	24 g	509 392

### Kunststoffdruckstücke – konkav Stakes in hard plastic



$\varnothing$	Material	Gew. / Weight	Art.-No.
12,0 mm	Kunststoff	2 g	509 212
14,0 mm	Kunststoff	4 g	509 214
16,0 mm	Kunststoff	4 g	509 216
18,0 mm	Kunststoff	4 g	509 218
19,0 mm	Kunststoff	4 g	509 219
20,0 mm	Kunststoff	4 g	509 220
21,0 mm	Kunststoff	4 g	509 221
22,0 mm	Kunststoff	6 g	509 222
23,0 mm	Kunststoff	6 g	509 223
24,0 mm	Kunststoff	6 g	509 224
25,0 mm	Kunststoff	6 g	509 225
26,0 mm	Kunststoff	6 g	509 226
27,0 mm	Kunststoff	6 g	509 227
28,0 mm	Kunststoff	6 g	509 228
29,0 mm	Kunststoff	6 g	509 229
30,0 mm	Kunststoff	6 g	509 230
31,0 mm	Kunststoff	6 g	509 231
32,0 mm	Kunststoff	8 g	509 232
33,0 mm	Kunststoff	8 g	509 233
34,0 mm	Kunststoff	8 g	509 234
35,0 mm	Kunststoff	8 g	509 235
38,0 mm	Kunststoff	10 g	509 238
42,0 mm	Kunststoff	10 g	509 242
46,0 mm	Kunststoff	10 g	509 246
48,0 mm	Kunststoff	14 g	509 248
50,0 mm	Kunststoff	14 g	509 250
51,0 mm	Kunststoff	14 g	509 251
55,0 mm	Kunststoff	18 g	509 255
65,0 mm	Kunststoff	20 g	509 265
70,0 mm	Kunststoff	21 g	509 270

### Aufnahmeteller-Satz / Assortment of supports

Erforderliche Adapter für Druckstücke mit Innengewinde- $\varnothing$  6,0 mm.

Für den Einzelbezug / For single order:

	Artikel / Article	Gew. / Weight	Art.-No.
	<b>Universalteller</b> Universal adapter	48 g	509 089
	<b>Teller, klein</b> Small adapter	18 g	509 090
	<b>Teller, groß</b> Big adapter	34 g	509 091



### Glasabheber Vigor – rund Crystal lift tool for unbreakable round crystals

Zum sofortigen Abnehmen und Einsetzen unzerbrechlicher Rundgläser, ohne das Werk aus dem Gehäuse zu nehmen. Ohne Beschädigungen des Glases, für alle Gläser ohne Spannring von 10 bis 45 mm geeignet.

Abmessung (ø x H) / Dimension (ø x H)	Gew. / W.	Art.-No.
40 x 78 mm	215 g	509 036

#### Zubehör / Accessories :

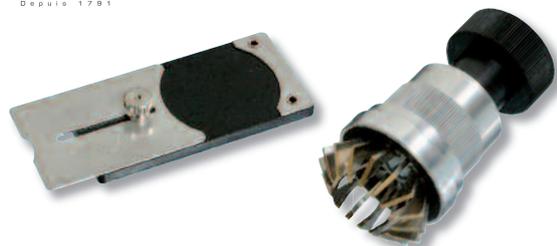
	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>Gummiring ø 24 mm</b> Replacement ring ø 24 m	4 g	509 035



### Lünettenabheber Tool for extraction of watch bezels

Mit 3 verstellbaren Spannklaue (Höhe 3,5 mm) aus gehärtetem, angelassenem Stahl, geeignet zum Greifen von Lünetten mit einem Durchmesser von 27–45 mm.

Abmessung (ø x H) / Dimension (ø x H)	Gew. / W.	Art.-No.
54 x 105 mm	335 g	509 042



### Glasabheber Vigor – rund + Form Crystal lift tool for unbreakable round and shaped crystals

Zum sofortigen Aufnehmen und Einsetzen unzerbrechlicher **Rund- und Formgläser**, ohne das Werk aus dem Gehäuse zu nehmen. Ohne Beschädigungen des Glases.

Abmessung (ø x H) / Dimension (ø x H)	Gew. / W.	Art.-No.
48 x 78 mm	228 g	509 038

#### Zubehör / Accessories :

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>Gummiring ø 24 mm</b> Replacement ring ø 24 mm	4 g	509 035
	<b>Gummiring ø 45 mm</b> Replacement ring ø 45 mm	4 g	509 030



### Glasabhebepumpe Pump for removing unbreakable glasses

Zum Abnehmen unzerbrechlicher Gläser von wasserdichten, einschaligen Uhrgehäusen (Monocoques) geeignet.

#### Zusammenstellung:

1 Pumpe mit 3 Endstücken mit Tubes 1,6 - 2,0 - 2,5 mm und Kronenabzieher.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
120 mm	105 g	509 031

#### Zubehör / Accessories :

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>Endstück ø 1,6 mm</b> Head ø 1,6 mm	1 g	509 032
	<b>Endstück ø 2,0 mm</b> Head ø 2,0 mm	1 g	509 033
	<b>Endstück ø 2,5 mm</b> Head ø 2,5 mm	1 g	509 034

## Gläsereschleifmaschine Kronoglass Crystal copy milling machine Kronoglass

Die Gläsereschleifmaschine „Kronoglass“ ist zur minuten-schnellen Anfertigung von Form-Mineralgläsern geeignet. Mittels einer vorgefertigten Schablone werden Mineralglas-platten automatisch mit sauberem Kantenschliff zugeschnitten und kopiert. Die Schablone wird durch einen Gießabdruck vorgefertigt.

### Zusammenstellung:

- Maschine mit Wassertank und Umlaufpumpe inkl. Schleifscheiben.
- Gießharzpackung K1 (Art.-No. 690 810) und Härter K2 (Art.-Nr. 690 811) zur Anfertigung von Schablonen.
- Flasche Emulsion K3 (Art.-No. 690 812) für das Kühlwasser.
- Flasche Öl K4 (Art.-No. 690 813) für die Maschinenpflege.
- Korund-Schleifstein K5 (Art.-No. 690 814).
- Halter für gewölbte Gläser.
- 4 Montageschlüssel.
- 60 Mineralglasplatten MPL sortiert.

### Technische Daten:

Spannung: 220 V, 50 Hz  
Leistung: 110 Watt

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
<b>400 x 280 x 270 mm</b>	<b>19000 g</b>	<b>690 820</b>
<b>Zubehör Schleifscheiben / Accessories cutting discs:</b>		
Artikel / Article	Gew. / Weight	Art.-No.
 <b>Außenkonturschliff</b> Grinding wheel 2, facet outside	<b>65 g</b>	<b>690 821</b>
 <b>Kantenbruch, links</b> Grinding wheel 1, facet left	<b>65 g</b>	<b>690 822</b>
 <b>Kantenbruch, rechts</b> Grinding wheel 3, facet right	<b>65 g</b>	<b>690 823</b>
 <b>Kantenbruch, Polierschliff</b> Grinding wheel 4, finish	<b>65 g</b>	<b>690 824</b>



### Sonstiges Zubehör / Other accessories:

	Artikel / Article	Gew. / Weight	Art.No.
	<b>Gießharz K1</b> Resin K1	<b>250 g</b>	<b>690 810</b>
	<b>Härter K2</b> Hardener K2	<b>405 g</b>	<b>690 811</b>
	<b>Mischbehälter</b> Mixing container	<b>8 g</b>	<b>690 829</b>
	<b>Emulsionsöl K3</b> Water cool emulsion	<b>315 g</b>	<b>690 812</b>
	<b>Multifunktionsöl K4</b> Machine oil	<b>225 g</b>	<b>690 813</b>
	<b>Korundstein K5</b> Corundum stone	<b>18 g</b>	<b>690 814</b>
	<b>Antriebsriemen</b> Driving belt	<b>10 g</b>	<b>690 828</b>

## Arbeitsleuchte Ultraviolett Lamp for hardening crystal glass cement

Die UV-Arbeitsleuchte ist speziell zum Aushärten von Mineralgläsern unter UV-Licht entwickelt. Die leistungsstarke 4-Röhren-Leuchte eignet sich hervorragend zum schnellen Einkleben der Mineralgläser ohne starke Wärmeentwicklung. Sie verkürzt deutlich die Aushärtezeit von gangbaren UV-Klebern und bietet Platz für mehrere Verglasungen.



### Zubehör / Accessories:

Leistung Power	Abm. (L x B x H) Dim. (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
<b>4 x 9 Watt</b>	<b>240 x 220 x 100 mm</b>	<b>1350 g</b>	<b>695 855</b>

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>UV-Ersatzr. / UV-spare lamp</b>	<b>30 g</b>	<b>695 846</b>
	<b>UV-Kleber Minocol, 2 ml</b>	<b>38 g</b>	<b>507 818</b>



### Federstegwerkzeug „de luxe“ Tool for fitting / removing spring bars „de luxe“

Hochwertiges Werkzeug „Swiss Made“ zum Setzen und Entfernen von Federstegen.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
140 mm	40 g	510 688
<b>Zubehör, VPE Spitzen: 5 Stück, VPE Gabeln: 2 Stück / Accessories:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
Ersatzspitze ø 0,80 / 1,20 mm Spare point ø 0,80 / 1,20 mm	2 g	510 686
Ersatzgabel ø 4,00 mm Spare fork ø 4,00 mm	2 g	510 687



### Federstegwerkzeug Bakelit „Bergeon“ Tool for fitting / rem. spring bars bakelite „Bergeon“

Klassisches Werkzeug mit schwarzem Bakelitschaft zum Setzen und Entfernen von Federstegen.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
148 mm	20 g	510 690
<b>Zubehör, VPE Spitzen: 5 Stück, VPE Gabeln: 2 Stück / Accessories:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
Ersatzspitze ø 0,80 mm Spare point ø 0,80 mm	3 g	510 691
Ersatzgabel ø 3,00 mm Spare fork ø 3,00 mm	3 g	510 692



### Federstegwerkzeug Metall Damen „Bergeon“ Tool for fitting / removing spring bars „Bergeon“

Mit glanzvernickeltem Messinggriff sowie Spitzen in gehärtetem Stahl, **Damenausführung mit schmaler Gabel.**

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
145 mm	35 g	510 694
<b>Zubehör, VPE Spitzen: 5 Stück, VPE Gabeln: 2 Stück / Accessories:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
Ersatzspitze ø 0,8 mm Spare point ø 0,8 mm	2 g	510 695
Ersatzgabel ø 1,2 mm Spare fork ø 1,2 mm	2 g	510 696



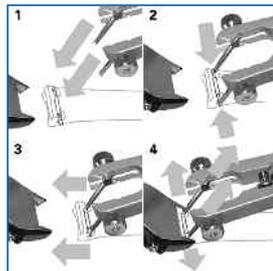
### Federstegwerkzeug Metall Herren „Bergeon“ Tool for fitting / removing spring bars „Bergeon“

Mit glanzvernickeltem Messinggriff sowie Spitzen in gehärtetem Stahl, **Herrenausführung mit breiter Gabel.**

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
145 mm	35 g	510 697
<b>Zubehör, VPE Spitzen: 5 Stück, VPE Gabeln: 2 Stück / Accessories:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
Ersatzspitze ø 0,8 mm Spare point ø 0,8 mm	2 g	510 698
Ersatzgabel ø 3,0 mm Spare fork ø 3,0 mm	2 g	510 699



**Gebrauchsanweisung:**  
Directions for use:



### Federsteg-Spezialwerkzeug Special tool for fitting / removing spring bars

Spezialzange mit Anschlag zum Einsetzen von Federstegen mit einer Anstoßweite von 10–30 mm. Die gehärteten, umkehrbaren Gabeln können im Winkel von 0° und 45° eingestellt werden. Zange aus anodisiertem Aluminium.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
95 mm	50 g	510 682
<b>Zubehör, VPE: 2 Stück / Accessories, packing: 2 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
Ersatzgabel fein ø 1,40 mm Spare fork fine ø 1,40 mm	1 g	510 684
Ersatzgabel ø 1,65 mm Spare fork ø 1,65 mm	1 g	510 685

### Automatischer Stiftausschläger Micro-chock drive-out pins

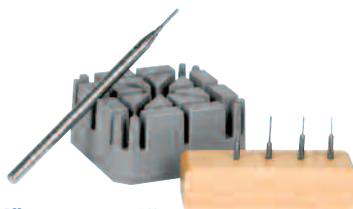
Bandstiftentferner mit automatischem Hammerschlag-effekt, der ausgelöst wird, sobald Druck auf den Ausschläger von oben ausgeübt wird. Ein interner Schlag wird freigesetzt und der Bandsplint wird aus dem Metallband ausgetrieben.

**Inhalt:**

- 1 Bandstiftentferner.
- 2 Ersatzfedern.
- 1 Ersatzspitze  $\varnothing$  0,80 mm.



Abm. ( $\varnothing$ x L) / Dim. ( $\varnothing$ x L)	Gew. / W.	Art.-No.
12,5 x 120 mm	70 g	510 733
<b>Zubehör, VPE: 5 Stück / Accessories, packaging: 5 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Ersatzspitze $\varnothing$ 0,80 mm Spare point $\varnothing$ 0,80 mm	5 g	510 734



### Stiftausschläger „smart“ Tool to drive out bracelet pins „smart“

Einfacher Kunststoffhalter zum Halten von Metallbändern inkl. 1 Stifthalter und 5 Punzen auf Holzsockel.

**Inhalt:**

- 1 Plastikuntersatz, Art.-No. 510 714.
- 1 Stifthalter, Art.-No. 510 715.
- 5 Ausstoßpunzen von  $\varnothing$  0,40–1,50 mm auf Holzsockel.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
55 x 55 x 25 mm	48 g	510 735



### Kunststoffuntersätze schmal und breit Plastic supports narrow and large

Haltevorrichtung für Metallbänder zum Ein- und Austreiben von Bandsplinten.

Ausf. / Execution	Bandbreite / Band width	Gew. / W.	Art.-No.
<b>Schmal</b> Narrow	Bis max. 4,2 mm	28 g	510 714
<b>Breit</b> Large	4,2 bis max. 7,3 mm	26 g	510 713

### Stiftausschläger mit Spindel Tool to drive out bracelet pins

Werkzeug mit seitlicher Spindel zum Entfernen von Bandsplinten an Metallbändern.

**Inhalt:**

- 1 Spindelvorrichtung mit 2 Höhenausgleichseinsätzen.
- 2 Ausstoßpunzen  $\varnothing$  0,80 mm.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
70 x 25 x 20 mm	20 g	510 731
<b>Zubehör, VPE: 3 Stück / Accessories, packaging: 3 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Ersatzspitze $\varnothing$ 0,80 mm Spare point $\varnothing$ 0,80 mm	2 g	510 732



### Stiftausschläger „easy“ Tool to drive out bracelet pins „easy“

Handliches Werkzeug zum Halten von Metallbändern inkl. 1 Stifthalter und 10 Punzen auf Holzsockel. Swiss Made.

**Inhalt:**

- 1 Plastikuntersatz.
- 1 Stifthalter, Art.-No. 510 715.
- 10 Ausstoßpunzen 0,40–2,00 mm auf Holzsockel.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
95 x 80 x 35 mm	295 g	510 701
<b>Zubehör, VPE: 3 Stück / Accessories, packaging: 3 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 Ersatzpunzen $\varnothing$ 0,40 mm Spare points $\varnothing$ 0,40 mm	2 g	510 702
 Ersatzpunzen $\varnothing$ 0,60 mm Spare points $\varnothing$ 0,60 mm	2 g	510 703
 Ersatzpunzen $\varnothing$ 0,80 mm Spare points $\varnothing$ 0,80 mm	2 g	510 704
 Ersatzpunzen $\varnothing$ 1,00 mm Spare points $\varnothing$ 1,00 mm	2 g	510 705
 Ersatzpunzen $\varnothing$ 1,20 mm Spare points $\varnothing$ 1,20 mm	2 g	510 706
 Ersatzpunzen $\varnothing$ 1,50 mm Spare points $\varnothing$ 1,50 mm	2 g	510 707
 Ersatzpunzen $\varnothing$ 2,00 mm Spare points $\varnothing$ 2,00 mm	2 g	510 709
 Stifthalter Pin holder	20 g	510 715

**HOROTEC**  
L'outil Horloger...



### Stiftausschläger „profi“ Tool to drive out bracelet pins „profi“

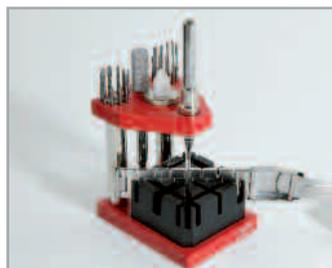
Kompakter Pressstock mit Dornhaltebrosche zum exakten Führen des Stifthalter ohne zu verkanten. Der Untersatz aus Duroplast ermöglicht es, die Uhren mit Metallbändern in der gewünschten Position zu halten.

**Zusammenstellung:**

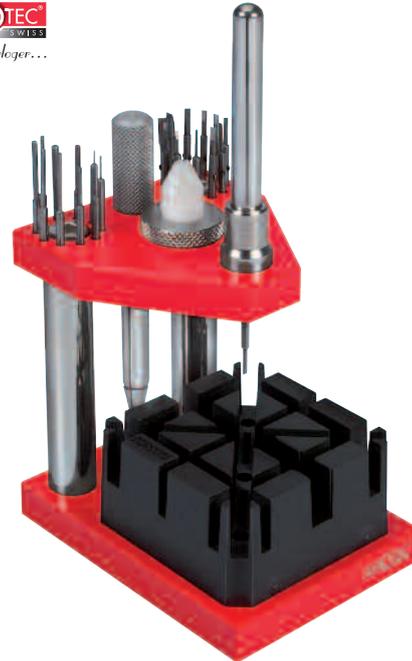
- 1 Pressstock.
- 1 Stifthalter, Art.-No. 510 742.
- 6 Ausstoßpunzen  $\varnothing$  0,4 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,5 und 2,0 mm. Art.-Nr. 510 702 bis 510 709).
- 1 Plastikuntersatz, Art.-No. 510 714.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
<b>80 x 60 x 110 mm</b>	<b>415 g</b>	<b>510 738</b>
<b>Zubehör / Accessories:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 <b>Stifthalter, L = 80 mm</b> Pin holder, L = 80 mm	<b>21 g</b>	<b>510 742</b>
 <b>Zentrierachse</b> Support for plastic bloc	<b>3 g</b>	<b>510 743</b>
 <b>O-Ringe für Stifthalter</b> O-rings for pin-holder	<b>1 g</b>	<b>510 744</b>
 <b>Kugeln für Stifthalter</b> Spare balls for pin-holder	<b>1 g</b>	<b>510 746</b>

**Anwendungsbeispiel:**  
Example for use:



**HOROTEC**  
L'outil Horloger...



### Presstock für den vielseitigen Gebrauch „de luxe“ Press for multi-usage „de luxe“

Praktischer Bänderpressstock zum Ein- und Ausschlagen der Bandsplinte sowie zum An- und Ausschrauben von Uhrenarmbandschrauben. Der Untersatz aus Duroplast ermöglicht es, Uhren mit Metall- und Lederbändern in der gewünschten Position zu halten.

**Zusammenstellung:**

- 1 Pressstock.
- 1 Stifthalter, Art.-No. 510 742.
- 6 Ausstoßpunzen  $\varnothing$  0,4 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,5 und 2,0 mm. Art.-Nr. 510 702 bis 510 709).
- 1 Plastikuntersatz, Art.-No. 510 714.
- 1 Schraubendreher, Art.-No. 510 741.
- 12 Schraubendreherklingen je 2 Stück von  $\varnothing$  0,80–2,50 mm.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
<b>80 x 60 x 110 mm</b>	<b>465 g</b>	<b>510 740</b>
<b>Zubehör / Accessories:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 <b>Schraubendreherhalter</b> L = 84 mm Screw driver holder	<b>22 g</b>	<b>510 741</b>
 <b>Ersatzklinge <math>\varnothing</math> 0,80 mm</b> Spare blade $\varnothing$ 0,80 mm	<b>2 g</b>	<b>510 770</b>
 <b>Ersatzklinge <math>\varnothing</math> 1,00 mm</b> Spare blade $\varnothing$ 1,00 mm	<b>2 g</b>	<b>510 771</b>
 <b>Ersatzklinge <math>\varnothing</math> 1,20 mm</b> Spare blade $\varnothing$ 1,20 mm	<b>2 g</b>	<b>510 772</b>
 <b>Ersatzklinge <math>\varnothing</math> 1,40 mm</b> Spare blade $\varnothing$ 1,40 mm	<b>2 g</b>	<b>510 773</b>
 <b>Ersatzklinge <math>\varnothing</math> 1,60 mm</b> Spare blade $\varnothing$ 1,60 mm	<b>2 g</b>	<b>510 774</b>
 <b>Ersatzklinge <math>\varnothing</math> 2,50 mm</b> Spare blade $\varnothing$ 2,50 mm	<b>2 g</b>	<b>510 775</b>



### Rollebandssockel Base to unscrew / screw bracelets

Zum Auflegen von Armbändern mit Schrauben. Eine auswechselbare, höhenverstellbare Klinge hält die eine Schraube fest, die gegenüberliegende Seite kann bequem gelöst werden.

*Zusammenstellung:*  
Sockel mit 4 Klingen.



Abm. (ø x H) / Dim. (ø x H)	Gew. / W.	Art.-No.
<b>70 x 40 mm</b>	<b>550 g</b>	<b>510 712</b>
<b>Zubehör, VPE: 2 Stück / Accessories, packaging: 2 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
<b>Ersatzklinge ø 1,0 mm Spare blade ø 1,0 mm</b>	<b>1 g</b>	<b>510 721</b>
<b>Ersatzklinge ø 1,4 mm Spare blade ø 1,4 mm</b>	<b>1 g</b>	<b>510 722</b>
<b>Ersatzklinge ø 1,8 mm Spare blade ø 1,8 mm</b>	<b>1 g</b>	<b>510 723</b>
<b>Ersatzklinge ø 3,0 mm Spare blade ø 3,0 mm</b>	<b>1 g</b>	<b>510 724</b>

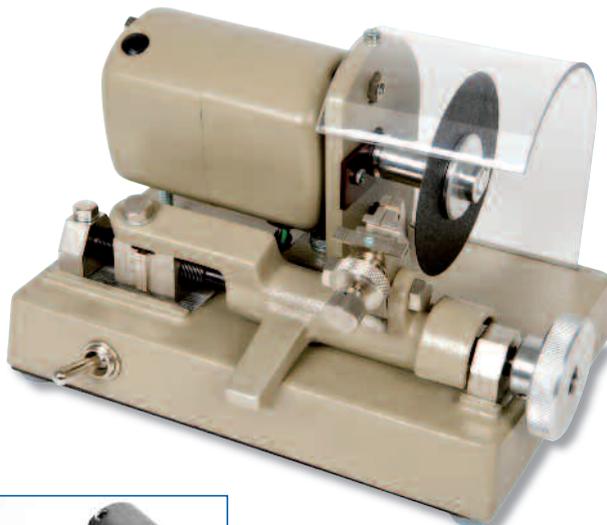


### Rollenbandhalter Handvice to unscrew / screw bracelets

Mit Index-Drehtisch, der auf 3 verschiedene Höhenstufen 0 - 0,5 - 1,0 umgestellt werden kann und es so erlaubt, die Arbandschraube genau auf Klingennachse zu bringen.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
<b>60 x 30 x 20 mm</b>	<b>60 g</b>	<b>517 378</b>
<b>Zubehör, VPE: 2 Stück / Accessories, packaging: 2 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
<b>Ersatzklinge ø 1,0 mm Spare blade ø 1,0 mm</b>	<b>1 g</b>	<b>510 721</b>
<b>Ersatzklinge ø 1,4 mm Spare blade ø 1,4 mm</b>	<b>1 g</b>	<b>510 722</b>
<b>Ersatzklinge ø 1,8 mm Spare blade ø 1,8 mm</b>	<b>1 g</b>	<b>510 723</b>
<b>Ersatzklinge ø 3,0 mm Spare blade ø 3,0 mm</b>	<b>1 g</b>	<b>510 724</b>



### Bänderkürzmaschine „Bergeon“ Motor for sawing bracelet lugs „Bergeon“

Die Bänderkürzmaschine ist ein Bandkorrektor zum Kürzen der Anstöße an Metall-Uhrenarmbändern. Diese robuste Konstruktion hat einen leistungsfähigen Motor und bietet einen sauberen Schnitt. Durch das Einstellen der Anstoßbreite am Bandkorrektor wird die Breite für die jeweilige Armbanduhr exakt eingehalten und das anstoßgekürzte Band passt sofort.

*Technische Daten:*  
Leistung: 75 Watt  
Spannung: 220 Volt / 50 Hz



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
<b>200 x 155 x 135 mm</b>	<b>2800 g</b>	<b>611 271</b>
<b>Zubehör, VPE: 5 Stück / Accessories, packaging: 5 pieces:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
 <b>Ersatz-Trennscheiben Außen-ø 70 mm Bohr-ø 10 mm Spare cutting discs</b>	<b>4 g</b>	<b>611 275</b>



### Handölgeber – Standardqualität Hand oilers with protecting cap – standard

Sortiment von vier Ölgebern mit farbigem Kunststoffheft und Schutzkappe. Inklusive je 2 Ersatznadeln.

Inhalt / Content	Gew. / W.	Art.-No.
4 Stück / 4 pieces	8 g	510 661

#### Einzelbezug Handölgeber / Single order oilers:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Ölgeber ø 0,20 mm Oiler ø 0,20 mm	2 g	510 662
	Ölgeber ø 0,30 mm Oiler ø 0,30 mm	2 g	510 663
	Ölgeber ø 0,50 mm Oiler ø 0,50 mm	2 g	510 664
	Ölgeber ø 0,70 mm Oiler ø 0,70 mm	2 g	510 665

#### Ersatzspitzen für Handölgeber, VPE: 3 Stück / Needles for oilers:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Ersatznadel ø 0,20 mm Spare needle ø 0,20 mm	1 g	510 642
	Ersatznadel ø 0,30 mm Spare needle ø 0,30 mm	1 g	510 643
	Ersatznadel ø 0,50 mm Spare needle ø 0,50 mm	1 g	510 644
	Ersatznadel ø 0,70 mm Spare needle ø 0,70 mm	1 g	510 645



### Handölgeber – Spitzenqualität HH Hand oilers with protecting cap – high quality HH

Sortiment von vier Ölgebern mit ergonomischem Griff und farbigen Klemmringen und Schutzkappe. Präzises Aufsetzen von Öltropfen und speziell geformte Spitzen.

Inhalt / Content	Gew. / W.	Art.-No.
4 Stück / 4 pieces	21 g	510 659

#### Einzelbezug Handölgeber HH / Single order hand oilers HH:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Ölgeber ø 0,18 mm Oiler ø 0,18 mm	2 g	510 655
	Ölgeber ø 0,24 mm Oiler ø 0,24 mm	2 g	510 656
	Ölgeber ø 0,32 mm Oiler ø 0,32 mm	2 g	510 657
	Ölgeber ø 0,45 mm Oiler ø 0,45 mm	2 g	510 658



### Automatischer Ölgeber 1A Automatic oiler 1A

Für Uhrenstoßsicherungen und Unruhlagern jeglicher Art, ohne dass der Deckstein entfernt werden muss.



Füllmenge / Content	Gew. / W.	Art.-No.
100 mm <sup>3</sup>	57 g	510 667

#### Zubehör / Accessories:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Nadel 1A Needle 1A	2 g	516 670
	Metallhülse 1A Steel tube 1A	1 g	516 671
	Ölbehälter 1A Oil reservoir 1A	1 g	516 672



### Automatischer Ölgeber 2A Automatic oiler 2A

Tropfen-Abstreiföler für Uhrenhebesteine, Mechanikteile und schwer zugängliche Stellen.



Füllmenge / Content	Gew. / W.	Art.-No.
100 mm <sup>3</sup>	57 g	510 668

#### Zubehör / Accessories:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Nadel 2A Needle 2A	2 g	516 680
	Metallhülse 2A Steel tube 2A	1 g	516 681
	Ölbehälter 2A Oil reservoir 2A	1 g	516 672



### Automatischer Ölgeber 5 Automatic oiler 5

**Tropfen-Einspritzöler** für Räderwerkzapfen und Stehlager. Einsatz dort, wo der Ölgeber zuerst positioniert werden muss, bevor die Ölmenge fließt und abgegeben wird.



Füllmenge / Content	Gew. / W.	Art.-No.
<b>100 mm<sup>3</sup></b>	<b>57 g</b>	<b>510 669</b>
<b>Zubehör / Accessories:</b>		
Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>2 g</b>	<b>516 690</b>
	<b>1 g</b>	<b>516 671</b>
	<b>1 g</b>	<b>516 672</b>



### Automatischer Ölgeber Lubristyl Automatic oiler for clocks Lubristyl

Transparenter Taschenöler mit jederzeit sichtbarem Ölstand. Öl läuft automatisch in die Reservehülle zurück. Anwendung in der Uhrenbranche, der Mikrotechnik und Elektronik.

Füll. / Content	Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
<b>6 cm<sup>3</sup></b>	<b>152 mm</b>	<b>30 g</b>	<b>510 674</b>
<b>Zubehör, VPE: 2 Stück / Accessories, packaging: 2 pieces:</b>			
	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	<b>Ersatzöl 6 cm<sup>3</sup>/Spare oil 6 cm<sup>3</sup></b>	<b>5 g</b>	<b>510 675</b>



### Ölgeber für Großuhren / Oiler for clocks

Mit Metallschaft und Metallgriff.

Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
<b>130 mm</b>	<b>16 g</b>	<b>510 671</b>

### Ölnäpfchen aus Kunststoff Oil cups in plastic

Farbig mit unterschiedlichen Senkungen.



Farbe / Color	Senkung-ø / Sink-ø	Gew. / W.	Art.-No.
<b>schwarz</b>	<b>10 mm</b>	<b>10 g</b>	<b>508 761</b>
<b>grün</b>	<b>15 mm</b>	<b>10 g</b>	<b>508 762</b>

### Ölnäpfchen aus Glas Oil cups in crystal glass

Transparent zur Aufnahme von Großuhröl. Außen-ø 42 mm.



Füll. / Content	Senkung / Sink	Gew. / W.	Art.-No.
<b>8 ml</b>	<b>28</b>	<b>60 g</b>	<b>508 763</b>

### Ölblock Oil cup

Aus vernickeltem Stahl mit vier Einsätzen, einer schwenkbaren Abdeckung sowie drei Holundermarkensätzen. Geeignet für Armband- und Taschenuhren.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
<b>85 x 40 x 25 mm</b>	<b>100 g</b>	<b>510 650</b>

### Ölblock Oil cup

Aus Spritzguss, sandgestrahlter Ölstander mit vier Näpfchen mit Achatsteineinsätzen und Scharnierklappdeckeln. Geeignet für Armband- und Taschenuhren.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
<b>90 x 50 x 20 mm</b>	<b>160 g</b>	<b>510 653</b>

Mess- und Spannerwerkzeuge

Schneidwerkzeuge

Schleif- und Poliermittel

Elektr. und mechan. Maschinen

Werkstatteinrichtungen

Uhrmacher-Spezialwerkzeuge

Allgemeine Kleinwerkzeuge

Goldschmiedewerkzeuge

Werkstatt-Hilfsmittel

# Kleinwerkzeuge zum Ölen

## Hand Tools For Oiling



### Multifunktionsständer Multi-purpose base

Dieser Mehrfunktionssockel, der auffallendes Design mit technischer Funktionalität paart, ist idealerweise innerhalb der eigenen Achse scheibenförmig verdrehbar, so dass die wichtigsten Uhrmacherwerkzeuge wie Ölgeber und Schraubendreher ergonomisch perfekt angeordnet werden können. Ausgesuchte Spitzenmaterialien fanden bei diesem funktionellen wie originellen Werkzeughalter ihre Verwendung.

#### Lieferumfang:

- 5 Ölgeber Haute Horlogerie.
- 1 Multifunktionsständer.
- 5 rostfreie Schraubendreher mit Elastomermembran.
- 5 Aluminium-Ölnäpfchen in poliertem Behälter.
- 1 Schaumstoffblock zum Reinigen der Ölgeber und weiterer Präzisionsinstrumente.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
260 x 100 x 70 mm	2640 g	510 660



### Benzindosen Benzine cups

Neue Benzindosen mit eingeschliffenem Deckel und Glasknauf. Perfekt abdichtend, so dass kein Reinigungsbenzin oder andere Flüssigkeiten entweichen können.

Inhalt Content	Abm. (H x ø) Dim. (H x ø)	Gewicht Weight	Art.-No.
ca. 30 ml	30 x 50 mm	64 g	508 791
ca. 45 ml	30 x 60 mm	90 g	508 792
ca. 80 ml	30 x 80 mm	110 g	508 793
ca. 300 ml	75 x 150 mm	360 g	508 796



### Benzinspender Benzine distributor

Praktischer, widerstandsfähiger Behälter mit Sperrventilsystem, der die Verdunstung und die Verunreinigung von Benzin und Reinigungsalkohol verhindert.

Inhalt Content	Abm. (L x B x H) Dim. (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
180 ml	52 x 52 x 110 mm	85 g	508 810

### Holundermark – Stangenform Natural elder – sticks



Bund von 10 Stück, zum Entölen bzw. Entfetten.  
Durchmesser: 8 bis 11 mm, sortiert. Länge: ca. 100 mm.

Gewicht / Weight	Art.-No.
2 g	513 801

### Holundermark – Radform Natural elder – wheels



Schachtel von 12 Stück, zum Entölen bzw. Entfetten.  
Durchmesser: 20–40 mm.

Gewicht / Weight	Art.-No.
20 g	513 804

### Moebius Synt-A-Lube 9010 Moebius Synt-A-Lube 9010

Für alle Unruhlager, Ankerpaletten und alle Steinlager. Viskosität: 150 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
2 ml	6 g	581 550
5 ml	25 g	581 551
10 ml	35 g	581 552

### Moebius Synta-Visco-Lube 9020 Moebius Synta-Visco-Lube 9020

Für alle Automatik-Rotorlager, Federn und Minutenräder, an denen größerer Druck herrscht. Viskosität: 270 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
2 ml	6 g	581 554
5 ml	25 g	581 555
10 ml	35 g	581 556

### Moebius Microgliss D5 Moebius Microgliss D5

Für alle Lagerstellen mit hohem Druck, zur Schmierung von Rotorlagern und Großbodenradlagern. Viskosität: 1200 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	54 g	581 549
50 ml	115 g	581 548

### Moebius Synt-HP 1300 Moebius Synt-HP 1300

Für alle Lagerstellen mit extrem hohem Druck, zur Schmierung von Rotorlagern, Zeigerreibungen, Federhauswellen, GB-Rad. Viskosität: 1261 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	55 g	581 567
50 ml	125 g	581 568

### Moebius Quarz 9000 Moebius Quarz 9000

Vollsynthetisches Präzisionsöl für Analog-Quarzuhren, das sich mit allen Kunststoffen verträglich. Viskosität: 100 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
2 ml	10 g	581 560

### Moebius Anker 941 Moebius Ancre 941

Spezialöl für Ankerpaletten bis 21600 Hz. Viskosität: 103 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
2 ml	12 g	581 558

### Etsyntha 1-3 Etsyntha 1-3

Teilsynthetisches Universalöl für Räderwerks- und Körnerlager sowie Ankerlager. Viskosität: 100 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
3,5 ml	15 g	581 501
50 ml	115 g	581 502

### Etsyntha Silber B Etsyntha Silver B

Für Unruhlager, Rotorlager und alle Steinlager. Viskosität: 75 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
5 ml	35 g	581 525

### Etsyntha Silber K7132 Etsyntha Silver K7132

Für Hebelsteine (Ankerpaletten) bei Schnellschwingern, ab 28800 Hz. Viskosität: 480 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
3,5 ml	16 g	581 524



**Wissenwertes über Moebius Uhrenöle und -fette:**  
Die H. MOEBIUS & FILS in Allschwil / Schweiz ist **unbestrittener Weltmarktführer für die Schmierung von Uhren.**

Mit einer Produktion von rund zwei Tonnen Schmieröle und ca. 7 Tonnen Epilam pro Jahr versorgen zwölf Personen den Bedarf des ganzen Planeten. Seit der ersten Förderung von Öl aus Rinderklauen und -knochen im Jahr 1855 ist MOEBIUS stets an der Spitze des Fortschrittes geblieben. Die heutigen Schmieröle zeichnen sich durch **Leichtlaufeigenschaft** aus, was Energie spart, die Abnutzung verringert und die Funktionstüchtigkeit verlängert. Darüber hinaus **laufen die Öle** durch eine spezielle Oberflächenbehandlung **nicht breit**, das heißt der Ölfilm bleibt an Ort und Stelle und wird nicht dünn. Auch die Tendenz des Verhärtens ist bei MOEBIUS-Ölen äußerst gering.

# Uhrenöle für Wecker und Großuhren

## Oils For Alarm Clocks And Clocks

### Moebius Pendulenöl 8030 Moebius clock oil 8030

Für das komplette Räderwerk sowie die Hemmung von Pendulenwerken. Viskosität: 115 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	54 g	581 543

### Moebius Großuhröl 8040 Moebius clock oil 8040

Für das komplette Räderwerk sowie die Hemmung von Großuhrwerken. Viskosität: 145 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	54 g	581 544

### Moebius Großuhröl 8050 Moebius clock oil 8050

Für das komplette Räderwerk sowie die Hemmung von Großuhrwerken, **auch für tiefere Temperaturen geeignet**. Viskosität: 50 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
25 ml	66 g	581 545

### Moebius Uhrenölset im Holzkasten

#### Moebius oil assortment in wooden box

Zusammenstellung der gängigsten Moebius Uhrenöle, die in keiner Werkstatt fehlen sollten:

- Synth-A-Lube 9010, 5 ml, für alle Stein- und Unruhlager und Ankerpaletten.
- Quarz 9000, 2 ml, das Universalöl für alle Analog-Quarzuhren.
- Ankerfett 9415, 2 ml, für alle Ankerhemmungen ab 21600 Hz = Schnellschwinger.
- Uhrenöl 8040, 20 ml, das klassische Großuhröl für Räder und Hemmungen.
- Microglis D-5, 20 ml für alle Automatik-Aufzugräder, Rotorlager und Großbodenlagern.

Inkl. Holzkasten Moebius, aus dunkel gebeizt. Massivbuche kostenlos.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
5 Uhrenöle	422 g	581 599

### Etsyntha 3-5 Etsyntha 3-5

Teilsynthetisches Universalöl für Räderwerkslager sowie Hemmungen von Großuhrwerken. Viskosität: 110 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	65 g	581 504
100 ml	220 g	581 505

### Etsyntha Graphitol Etsyntha Graphitol

Graphitiertes Uhrenöl für Zugfedern, Schalthebel und -federn von Großuhrwerken. Viskosität: 350 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
50 ml	140 g	581 510

### Etsyntha Clock 859 Etsyntha Clock 859

Synthetisches Uhrenöl für Räderwerk und Hemmungen von Großuhrwerken. **Lieferbar in zwei Ausführungen.** Viskosität: 140 mm<sup>2</sup>/s.



Ausführung Execution	Inhalt Content	Gewicht Weight	Art.-No.
In Flasche / In bottle	10 ml	45 g	581 526
Mit Dosierer / With dosage	8 ml	20 g	581 527

### Etsyntha Turmuhrenöl Etsyntha church clock oil

Synthetisches Uhrenöl für Räderwerk und Hemmung von Turmuhren. Auch bei tiefen Temperaturen einsetzbar. Viskosität: 180 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
240 ml	388 g	581 509

### Koch Zugfedernöl Koch mainspring oil

Spezialöl für Zugfedern von Großuhrwerken. Viskosität: 98 mm<sup>2</sup>/s.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
50 ml	115 g	581 512

### Moebius Lubrifiant 8200 Moebius Lubrifiant 8200

Klassisches Zugfedernfett, welches auch für Aufzugräder eingesetzt wird.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	65 g	581 610
50 ml	122 g	581 613

### Moebius Lubrifiant 8207 Moebius Lubrifiant 8207

Graphitiertes Uhrenfett für Zugfedern und Aufzugräder geeignet.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
50 ml	125 g	581 614

### Moebius Glissalube 8212 Moebius Glissalube 8212

Spezialfett für Automatik-Schleppfedern in Federhäusern aus Aluminium.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	85 g	581 612

### Moebius Glissalube 8213 Moebius Glissalube 8213

Spezialfett für Automatik-Schleppfedern in Federhäusern aus Messing.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	85 g	581 611

### Moebius Remontoirfett 8300 Moebius wineling grease 8300

Für Aufzugräder sowie Schalthebel und -federn.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	50 g	581 615

### Moebius Friktionsfett 9501 Moebius friction grease 9501

Spezialfett für die Friktion der Zeigerstellung und anderer Stahl / Stahl-Reibungen.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
15 ml	16 g	581 621

### Moebius Ankerfett 9415 Moebius ancre grease 9415

Für Ankerhemmungen **hervorragend geeignet für Schnellschwinger ab 21600 Hz.**



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
2 ml	12 g	581 557

### Etsyntha R27 Etsyntha R27

Aufzugräder-Präzisionsfett, welches auch für Schalthebel und -federn eingesetzt werden kann.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
7 g	15 g	581 515

### Etsyntha B52 Etsyntha B52

Aufzugräder-Präzisionsfett, welches auch für Schalthebel und -federn eingesetzt werden kann. **Auf teilsynthetischer Basis.**



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
7 g	15 g	581 516

### Etsyntha Elgin Watch Grease

### Etsyntha Elgin Watch Grease

Spezialfett für Aufzugräder und Schalthebel und -federn. Auf Basis **vollsynthetischer Esteröle** hergestellt.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
7 g	15 g	581 517

### Molykote DX / Molykote DX

Bevorzugte Anwendung überall dort, wo **an Stahl / Stahl-Paarungen hohe Drücke entstehen** bzw. für Chronographenhebeln. Auch als Schmiermittel für Dichtungen verwendbar.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
50 g	70 g	581 635

### Klüber P125 Klüber P125

Spezialfett für Zugfedern und Federhäuser, von der ETA empfohlen.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
5 g	10 g	581 638

Mess- und Spannerwerkzeuge

Schneidwerkzeuge

Schleif- und Poliermittel

Elektr. und mechan. Maschinen

Werkstatteinrichtungen

Uhrmacher-Spezialwerkzeuge

Allgemeine Kleinwerkzeuge

Goldschmiedewerkzeuge

Werkstatt-Hilfsmittel

# Spezialfette und Dichtungsfette

## Spezial Greases And Seal Greases

### Jismaa 124 – grün Jismaa 124 – green



Bevorzugte Anwendung dort, **wo an Kupfer- / Kupferpaarungen hohe Reibungen entstehen**, z. B. an Viertelrohren. Von der ETA empfohlen.

Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
18 g	32 g	581 636

### Jismaa 124 – blau Jismaa 124 – blue



Bevorzugte Anwendung dort, **wo an Stahl- / Stahlpaarungen hohe Reibungen entstehen**, z. B. an Viertelrohren. Von der ETA empfohlen.

Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
18 g	32 g	581 637

### Fomblin UT 18 Fomblin UT 18



Verlängert aufgrund seiner Degradationsbeständigkeit die Nachschmierzeiträume erheblich. Basiert auf Perfluorpolyether und ist widerstandsfähig gegen Oxydation und chemische Mittel.

Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 g	24 g	581 640
100 g	112 g	581 641

### Bergeon KT 22 / Bergeon KT 22

Zum Fetten von Aufzugmechanismen, Kronendichtungen und Schaltteilen bei Chronographen.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 g	24 g	581 590

### Dichtungsfett Vacu-Seal Seal grease Vacu-Seal

Zum Einstreichen von undichten Stellen und zur Ermittlung von Leckstellen bei der Unterdruckprüfung. Auch als Schmiermittel für Dichtungen geeignet.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
20 ml	24 g	508 152

### Dichtungsfett in Schwammdose Seal grease

Praktische Dose mit oben und unten liegendem Silikonpolstern, in die die Dichtung eingebettet und gefettet wird.



Abm. (ø x H) / Dim. (ø x H)	Gewicht / Weight	Art.-No.
68 x 25 mm	22 g	508 153

### Dichtungsfett in Glasdose Seal grease

Ideales Schmiermittel für Dichtungen.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
50 g	80 g	508 154

### Moebius Dichtungsfett 8513 Moebius seal grease 8513

Ideales Schmiermittel für Dichtungen, aus Schweizer Produktion.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
10 ml	14 g	581 619

### Moebius Fixodrop 8941 Moebius Fixodrop 8941

Zur Vorbehandlung von Lagern und Ankerpaletten, um die unkontrollierte Ölausbreitung zu verhindern. **Epilamierungsbad**, welches speziell zur Behandlung von Rubin-, Stahl-, Messing- und anderen Metallen entwickelt wurde.



Inhalt / Content	Gewicht / Weight	Art.-No.
100 ml	275 g	581 570
250 ml	615 g	581 571
1000 ml	2025 g	581 572

### Tauchschmierlösungen für Klinkenräder und Rotorlager Solutions for reversing wheels and ball bearings



Gebrauchsfertige Schmierlösungen zum Tauchen nach der Reinigung von mechanischen Uhrwerken.  
**V105: Automatische Klinkenräder.**  
**V106: Kugellager für autom. Rotoren.**



Ausführung Execution	Inhalt Content	Gewicht Weight	Art.-No.
V105	50 ml	110 g	581 580
V106	50 ml	110 g	581 582



Technische Datenblätter der Öle und Fette sowie eine MOEBIUS-Schmierplan-Empfehlung finden Sie in unserem Onlineshop unter [www.bolely.de](http://www.bolely.de)



### Federwinder für Armbanduhren – rechts Mainspring winders for right hand mainsprings

Das Sortiment besteht aus sieben Federwindern für Armbanduhren, aus Schweizer Qualität im Holzetui.

- Zusammenstellung:**
- 1 Halter für Trommeln.
  - 7 Trommeln (Außen-Durchmesser: 5,6 bis 9,8 mm).
  - 7 Federkerneinsatzkurbeln mit ausgefr. Endhaken für Rechtseinwind.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
130 x 100 x 55 mm	285 g	509 170



### Federwinder für Armbanduhren – rechts Mainspring winders for right hand mainsprings

Das Sortiment besteht aus siebzehn Federwindern für Armbanduhren, aus Schweizer Qualität im Holzetui.

- Zusammenstellung:**
- 1 Halter für Trommeln.
  - 17 Trommeln (Außen-Durchmesser: 5,3 bis 19 mm).
  - 17 Federkerneinsatzkurbeln mit ausgefr. Endhaken für Rechtseinwind.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
150 x 100 x 55 mm	600 g	509 174

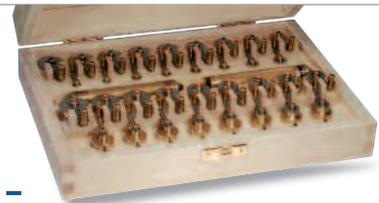


### Federwinder für Armbanduhren – rechts + links Mainspring winders for right + left hand mainsprings

Das Sortiment besteht aus sieben Federwindern für Armbanduhren, aus Schweizer Qualität im Holzetui.

- Zusammenstellung:**
- 2 Halter für Trommeln.
  - 7 Trommeln (Außen-Durchmesser: 5,6 bis 9,8 mm).
  - 7 Federkerneinsatzkurbeln mit ausgefr. Endhaken für Rechtseinwind.
  - 7 Federkerneinsatzkurbeln mit ausgefr. Endhaken für Linkseinwind.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
140 x 100 x 55 mm	400 g	509 172



### Federwinder für Armbanduhren – rechts + links Mainspring winders for right + left hand mainsprings

Das Sortiment besteht aus siebzehn Federwindern für Armbanduhren, aus Schweizer Qualität im Holzetui.

- Zusammenstellung:**
- 2 Halter für Trommeln.
  - 17 Trommeln (Außen-Durchmesser: 5,3 bis 19 mm).
  - 17 Federkerneinsatzkurbeln mit ausgefr. Endhaken für Rechtseinwind.
  - 17 Federkerneinsatzkurbeln mit ausgefr. Endhaken für Linkseinwind.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
205 x 150 x 55 mm	1050 g	509 176



### Federwinder ETA – Spezialkaliber Mainspring winders for ETA-calibers

Sortiment von 12 Federwindern für die gängigsten ETA-Kaliber, aus Schweizer Qualität im Holzetui.

- Zusammenstellung:**
- 1 Halter für Trommeln.
  - 12 Federwinder ETA-Spezial.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
135 x 130 x 55 mm	500 g	509 180

### Für den Einzelbezug / For single order:

	Für ETA-Kaliber / For ETA-cal.	Gew. / W.	Art.-No.
	1727-1	18 g	509 184
	2000-1 / 2004-1 / 2094	18 g	509 185
	2660 / 2671 / 2678 / 2688	18 g	509 186
	2801-2 / 2804-2	18 g	509 187
	2824-2 / 2834-2 / 2836-2	18 g	509 188
	2846-2	18 g	509 189
	2892 A2 / 2893 / 2894 / 2895	18 g	509 190
	7001	18 g	509 191
	7750 / 7751 / 7753 / 7754	18 g	509 192
	7760 / 7765	18 g	509 193
	6497-1 / 6498-1	18 g	509 194
	6497-2 / 6498-2	18 g	509 195
	 Halter für Federwinder Holder for mainspring winders	58 g	509 198

Mess- und  
Spannwerkzeuge

Schneid-  
werkzeuge

Schleif- und  
Poliermittel

Elektr. und mechan.  
Maschinen

Werkstatt-  
einrichtungen

Uhrmacher-  
Spezialwerkzeuge

Allgemeine  
Kleinwerkzeuge

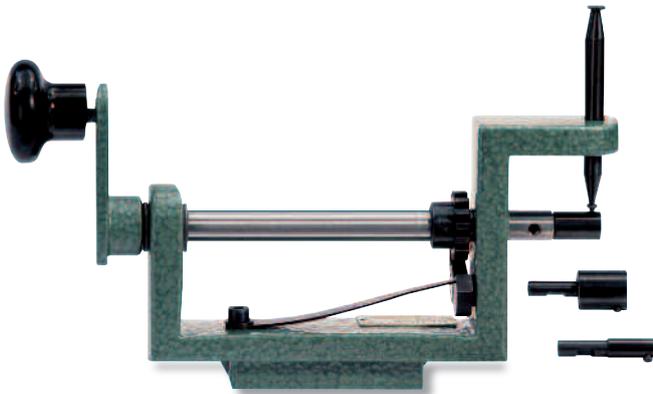
Goldschmiede-  
werkzeuge

Werkstatt-  
Hilfsmittel

# Federwinder für Großuhren

## Mainspring Winders For Clocks

 BERGEON  
DEPUIS 1791



### Federwinder für Großuhren – einfach Mainspring winders for clocks – simple

Der einfache Federwinder für Großuhren hat ein Gesperr für beide Aufzugrichtungen. Die Länge des unteren Gestellteils beträgt 105 mm.

#### Zusammenstellung:

- 1 Gestellteil mit Kurbel.
- 3 Einsätze zur Aufnahme des Federherzes.
- 1 senkrecht einzusetzender, doppelseitiger Stift zum Befestigen des Federendhakens für Rechts- und Linkseinwindung.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
240 x 35 x 150 mm	400 g	509 105



### Federwinder für Großuhren mit Trommeln Mainspring winders for clocks with barrels

Mit dem Federwinder für Großuhren lassen sich sowohl stärkste Großuhrfedern als auch kleine Weckerfedern ohne Gefahr und Mühe einsetzen. Die Lieferung erfolgt im Holzetui.

#### Zusammenstellung:

- 1 massives Gestellteil mit Kurbel.
- 14 Trommeln mit Einsätzen (Außen-Durchmesser: 22 bis 76 mm).
- 8 Federkerneinsätze mit vorstehendem Endhaken für Rechts- und Linkswindung.
- 1 Spannwerkzeug für Zugfedern.
- 1 senkrecht einzusetzender, doppelseitiger Stift zum Befestigen des Federendhakens für Rechts- und Linkseinwindungen.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
320 x 190 x 75 mm	4450 g	509 106



**Fräser für Stundenradrohre / Hour wheel cutter**

Zum Aufsetzen der Stundenzeiger.  
Maximale Öffnung: 3 mm.



Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
110 mm	26 g	514 750



**Zapfenabrunder**  
Tool for rounding the tips of pivots

Zum Abrunden bzw. Arrondieren der Unruhzapfenspitzen, in Stilform mit Lagerstein.

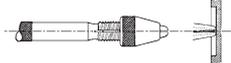


Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
55 mm	4 g	511 700

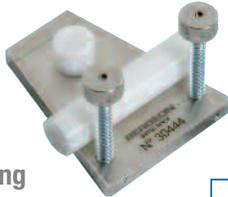


**Fräser für Wechselradstifte**  
Cutter for minute wheel studs

Zum Aufsetzen von Wechselradstiften.  
Maximale Öffnung: 1 mm.

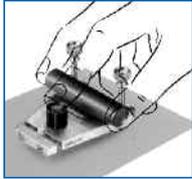


Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
100 mm	10 g	514 752



**Flachschleifer**  
Tool for rectifying clock pallets

Zum Schleifen exakter Flächen an kleinen Teilen wie Ankerpaletten, Schraubköpfen, Kloben, etc.  
Mit paralleler Spannvorrichtung und Scheibe zum Auflacken kleiner Teile.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
48 x 43 x 34 mm	74 g	510 301

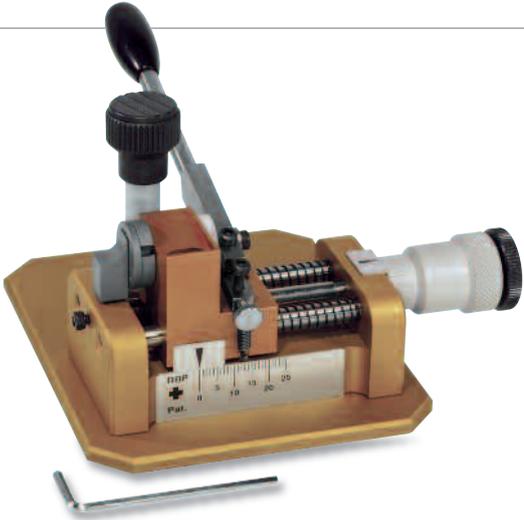


**Fräser z. Entgraten / Burr remover**

Mit vier Zähnen zum Entgraten von Zifferblattfüßen am Blattfußgrund.  
Maximale Öffnung: 1,75 mm.

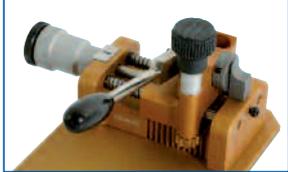


Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
100 mm	20 g	514 754

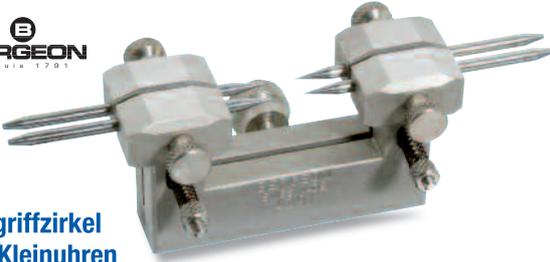


**Aufzugwellen – Kürzmaschine**  
Apparate for shortening stems

Zum einfachen, gratlosen Abschneiden von Aufzugwellen. Präzises Einstellen der Länge der Aufzugwelle mittels Mikrometerschraube (bis zu 0,05 mm genau).



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
140 x 125 x 75 mm	705 g	517 435



**Eingriffzirkel für Kleinuhren**  
Depth tool for small movements

Aus vernickeltem Messing in polierter Ausführung.

*Technische Daten:*  
Eingriffsabstand: 3,5–13 mm.  
Einspannbare Wellenlänge: 25 mm.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
115 x 70 x 50 mm	280 g	510 291

Mess- und Spannwerkzeuge

Schneidwerkzeuge

Schleif- und Poliermittel

Elektr. und mechan. Maschinen

Werkstatteinrichtungen

Uhrmacher-Spezialwerkzeuge

Allgemeine Kleinwerkzeuge

Goldschmiedewerkzeuge

Werkstatt-Hilfsmittel

# Werkzeuge zur Gangregulierung

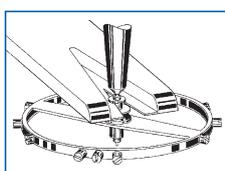
## Tools To Adjust The Working Of Movements



### Plateau-Abschläger / Roller remover

In Zangenform, für Armband- und Taschenuhren geeignet.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
75 x 25 x 10 mm	15 g	513 310



### Plateau-Abschläger Roller remover

In Punzenform mit zwei Broschen mit Lochdurchmesser 0,1 und 0,2 mm, für Armband- und Taschenuhren geeignet.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
45 x 45 x 85 mm	115 g	513 311

### Keilgabelwerkzeug Fork tool

Zum Abnehmen von Zwischenrädern, Sekunden- und Minutenzeigern, Übertragungsrädern sowie Hebelscheiben.



Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
115 mm	10 g	513 330

### Hebel für Spiralrolle Levers for hairspring-collets

Hebelsatz von zwei Kunststoffabhebern mit Stahlinsätzen zum Abheben der Spiralrollen.

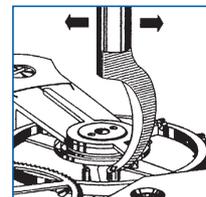


Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
120 mm	9 g	513 390



### Richtwerkzeug Tool for straightening banking pins

Ohne Abheben von Unruhklöben und Unruhe. Die Spitze dient zum Prüfen der Messer- und Gabelluft.



Ausführung Execution	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
0,30 mm	100 mm	8 g	513 380
0,35 mm	100 mm	8 g	513 381
0,40 mm	100 mm	8 g	513 382

### Rundlaufzirkel, einfach Truing caliper simple

Standardausführung, leichtes Modell mit Stahlkegeln für die Reglage, 8er-Form.

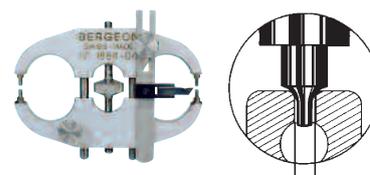


Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
75 mm	22 g	510 756



### Rundlaufzirkel Bergeon Truing Bergeon caliper

Kleines Modell mit paralleler Öffnung in präziser Verarbeitung zum Richten der Unruhen. Mit Stahl-Zapfenschoner, Lineal und Richthebel.



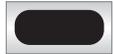
Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
60 mm	25 g	510 757



### Rundlaufzirkel „Lyra“-Form / „Lyre“ truing caliper

Präzisionsausführung mit Holzheft sowie Lochsteinen mit Zapfenschoner. Löcher- $\varnothing$  0,15 mm.

Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
160 mm	55 g	510 754

**ETACHRON**

**Schraubwerkzeug für Spiralklötzchen**  
**Tool for turning the studs**

Zum Drehen des Spiralklötzchens und des Rückenstiftblocks.  
Klingenbreite: 2,0 mm.

Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
56 mm	2 g	513 372

**ETACHRON**

**Gabelwerkzeug für Spiralklötzchen**  
**Tool for removing the studs**

Mit Gabel, zum Herausdrücken des Spiralklötzchens aus dem Spiralklötzchenträger.

Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
58 mm	2 g	513 374

**Stoßsicherungswerkzeug KIF**  
**Tool anti-choc KIF**

Werkzeugsatz zum Lösen und Einsetzen von Stoßsicherungsteilen der Marke KIF Trior.

Inhalt: 3 Stück,  
ø 1,60-1,90-2,10 mm.



ø x Länge / ø x Length	Gew. / Weight	Art.-No.
2 x 25 mm	6 g	511 222


**Stoßsicherungswerkzeug NOVODIAC**  
**Tool anti-choc NOVODIAC**

Spezialwerkzeug zum Lösen und Einsetzen von Stoßsicherungsfedern der Marke NOVODIAC.



Passend für Suitable for	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
ETA 2801 / 2824-2 2834-2 / 2836-2	75 mm	6 g	513 375
ETA 2660 / 2671 2688	75 mm	6 g	513 376

**Unruhwaage**  
**Poising tool**

Sehr genaues und sorgfältiges Gerät mit höhenverstellbaren Füßen zur Justierung. Die Wasserwaage kann zur Justierung herausgenommen und auf die Klingen gelegt werden. Rubinklingenslänge: 15 mm.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.	
75 x 50 x 45 mm	115 g	511 609	
<b>Zubehör / Accessories:</b>			
	Artikel / Article	Gew. / Weight	Art.-No.
	Etui / Case	70 g	511 610

**HOROTEC**  
*Écubl'Horloger...*

Écubl'Horloger...


**Rotorschlüssel mit 2 Einsätzen**  
**Tool to release and lock the bolt of oscillating weights, with 2 chucks**

Zum Lösen und Fixieren der Haltefeder des Rotors (Schwungmasse). Mit 2 verschiedenen Einsätzen, passend für Valjoux 7750-7770, ETA 2000/1 und 2890 bis 2897.

Zusammenstellung:

- 1 Metallhandgriff.
- 1 Einsatz ø 10,3 mm für ETA 2890-2897.
- 1 Einsatz ø 7,0 mm für ETA 7750-7770 / 2000-1

Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
98 mm	88 g	510 290

**HOROTEC**  
*Écubl'Horloger...*

Écubl'Horloger...


**Spezialwerkzeug für Drücker, Tuben und Rotorlager – auch für RLX – geeignet**  
**Special tool for pushers, case tubes and oscillating weights – suitable also for RLX**

Zum Ein- und Ausdrehen von Drückern (z. B. P3, P27, P39), Tuben mit sternförmiger Innenriffelung (ø 1,6 bis 2,7 mm) und von Rotorlagern (z. B. Valjoux 7750-7770, ETA 2000/1 und ETA 2890-2897).

Zusammenstellung:

- 1 Metallhandgriff auf Metallsockel.
- 5 Einsätze für verschraubte Drücker.
- 7 Einsätze für verschraubte Tuben.
- 1 Einsatz ø 10,3 mm für ETA 2890-2897.
- 1 Einsatz ø 7,0 mm für ETA 7750-7770 / 2000-1

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
120 x 70 x 35 mm	394 g	517 590

# Werkzeuge zur Montage/Demontage von Drückern

## Tools To Mount / Remove Pushers



### Schraubwerkzeug für Drücker Tool for screwing in / out tubes of pushers

Zum leichten Ein- und Ausschrauben des Drückertubus in das Gehäuse. Verwendbar für Drücker mit geriffeltem Tubus. Länge: 100 mm.

Ausführung Execution	Tubus Tubes	Gewicht Weight	Art.-No.
P3	3,33 mm	32 g	517 605
P4-P27	3,65 mm	32 g	517 606
P39	4,10 mm	32 g	517 607



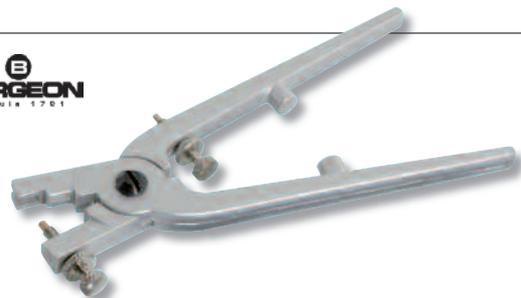
### Zange zum Ausstoßen der Drücker und Korrektoren an Uhrgehäusen Pliers for removing pushers and correctors of watch cases

Spezialzange aus Aluminiumguss mit regulierbarem Anschlag.

Inhalt: Zange mit 3 Punzen.



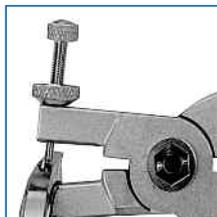
Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
145 mm	80 g	517 631



### Zange zum Einsetzen der Drücker und Korrektoren an Uhrgehäusen Pliers for fitting pushers and correctors of watch cases

Spezialzange aus Aluminiumguss mit regulierbarem Anschlag.

Inhalt: Zange mit 2 Punzen.



Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
145 mm	80 g	517 632



### Spezialwerkzeug für Drücker und Tuben Special tool for removing pushers and tubes

Mit Führungsgestell für Brosche, zur Aufnahme von sieben Duroplasteinsätzen **zum Ausstoßen** aller Einpressdrücker und Tuben mit unterschiedlichen Pressansätzen.

Inhalt:  
7 Einsätze,  $\varnothing$  1,6 - 1,8 - 2,0 - 2,2 - 2,5 - 2,7 - 3,0 mm.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
60 x 45 x 80 mm	210 g	510 745



### Spezialwerkzeug für Drücker und Tuben Special tool for mounting and removing pushers and tubes

Mit Führungsgestell für Brosche, zur Aufnahme von sieben Duroplasteinsätzen **zum Ein- und Ausstoßen** aller Einpressdrücker und Tuben mit unterschiedlichen Pressansätzen.

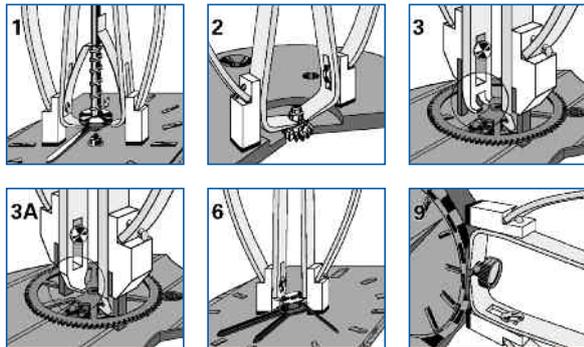
Inhalt:  
7 Einsätze,  $\varnothing$  1,6 - 1,8 - 2,0 - 2,2 - 2,5 - 2,7 - 3,0 mm.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
90 x 45 x 105 mm	268 g	510 747



### Presto – Werkzeuge Bergeon Presto – tools Bergeon

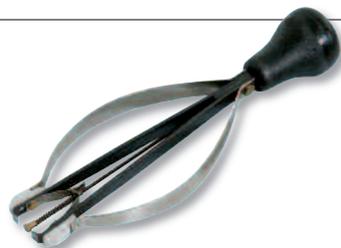
Spezialwerkzeuge zum Abheben der Zeiger, Viertelrohre und Zwischenräder. Mit Farbmarkierungen am Griff.



Form Form	Ausführung Execution	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
1	Für Armbanduhrzeiger For hands of wristwatches	98 mm	14g	513 315
2	Für Viertelrohre For cannon pinions	98 mm	12 g	513 316
3	Für Zwischenräder For driving wheels	98 mm	12 g	513 317
3A	Für Zwischenräder For driving wheels	98 mm	12 g	513 318
6	Für Sekundenzeiger For second hands	98 mm	12 g	513 320
9	Für Kronen For crowns	98 mm	12 g	513 321

### Presto – Werkzeug, Standard Presto – tool, standard

Importmodell, zum Abheben der Armbanduhrzeiger.



Form Form	Ausführung Execution	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-No.
1	Für Armbanduhrzeiger For hands of wristwatches	98 mm	12 g	513 340

### Zifferblattschutz Dial protection

Aus widerstandsfähigem, synthetischen Material. Einsatz bei hochempfindlichen Zifferblättern, um Abdrücke zu vermeiden.



Stärke / Thickness	Inhalt / Content	Gew. / W.	Art.-No.
0,15 mm	10 Stück / 10 pieces	1 g	507 989

### Zeigerabheber, fein / Levers for hands, fine

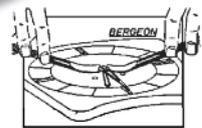
Für Armbanduhrzeiger, Stahl feinstpoliert, 1 Paar.



Breite / Width	Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
2,5 mm	110 mm	22 g	513 327

### Zeigerabheber, mittel – Hebelform Levers for hands, medium

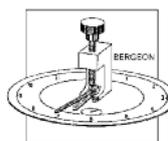
Für Armbanduhrzeiger, mit schwarzem Plastikheft, 1 Paar.



Breite / Width	Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
3,0 mm	125 mm	13 g	513 326

### Zeigerabheber für Wecker und Großuhren Hand remover for alarm clocks and clocks

In kräftiger Ausführung.  
Lieferung mit zwei Klingen.



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / W.	Art.-No.
20 x 13 x 48 mm	50 g	513 334

#### Ersatzteile / Spare parts:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Ersatzklingen Wecker Spare blade for alarm clocks	1 g	513 336
	Ersatzklingen Großuhr Spare blade for clocks	1 g	513 337

# Werkzeuge zur Montage/Demontage von Zeigern

## Tools To Mount / Remove Watch Hands



### Zeigersetzwerkzeug, Stiffform / Hand setting tool

Metallheft mit 2 Spitzen aus Delrin, zum Aufsetzen von Armband- und Taschenuhrzeigern.

Länge / Length	Spitzen- $\emptyset$ / End piece- $\emptyset$	Gew. / W.	Art.-No.
115 mm	0,50 + 1,00 mm	10 g	513 350

Ersatzteile, VPE: 2 Stück / Spare parts, VPE: 2 pieces:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Ersatzspitze $\emptyset$ 0,5 mm Spare end piece $\emptyset$ 0,5 mm	1 g	513 346
	Ersatzspitze $\emptyset$ 1,0 mm Spare end piece $\emptyset$ 1,0 mm	1 g	513 348



### Zeigersetzwerkzeug, Stiffform – Sortiment Hand setting tool – assortment

Set von 3 Zeigersetzern mit farbigem Metallheft und Delrin-Spitzen unterschiedlicher Loch- $\emptyset$ .

Inhalt / Content	Länge / Length	Gew. / W.	Art.-No.
3 Stück	115 mm	50 g	513 351

Zeigersetzwerkzeuge, einzeln / Hand setting tools, single:

	Loch- $\emptyset$ / Hole- $\emptyset$	Gew. / W.	Art.-No.
	0,50 + 1,00 mm	10 g	513 350
	0,80 + 1,50 mm	10 g	513 356
	Ohne Löcher Without holes	10 g	513 357



### Zeigersetzwerkzeug Hand setting tool

Mit Haltebroscche zum Aufnehmen von einem aus acht Pressstempeln für Zeiger unterschiedlicher Funktionen.



Inhalt / Content	Abm. ( $\emptyset$ x H) / Dim. ( $\emptyset$ x H)	Gew. / W.	Art.-No.
8 Stück	50 x 65 mm	260 g	513 352



### Zeigersetzwerkzeug, einfach Hand setting tool, simple

Mit Führungsgestell für Brosche, zum leichten Zeigersetzen bei Armband- und Taschenuhren.

Inhalt:

- 1 Pressstock.
- 1 Brosche.
- 8 verschiedene Presseinsätze (0,5–1,70 mm).

Broschen Runners	Abm. (L x B x H) Dim. (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
1	60 x 50 x 105 mm	205 g	513 360



### Zeigersetzwerkzeug, dreifach Hand setting tool, triple

Mit drei Führungsgestellen für Broschen, zum leichten Setzen von Stunden-, Minuten- und Sekundenzeigern bei Armband- und Taschenuhren.

Inhalt:

- 1 Pressstock.
- 3 Broschen.
- 8 verschiedene verschraubte Presseinsätze (0,5–1,70 mm).

Broschen Runners	Abm. (L x B x H) Dim. (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
3	94 x 50 x 115 mm	315 g	513 361

**HOROTEC**  
L'outil Horloger...



### Zeigersetz-Pressstöcke Hand setting devices

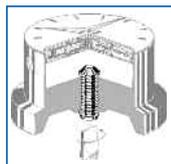
Mit 3–4 Broschen für kleine Montageserien. Dieses Werkzeug ermöglicht ein präzises Setzen der Zeiger in Serien.

*Inhalt:*

- 1 Pressstock mit Basis- $\varnothing$  31 mm für Werkhalter.
- 3–4 Broschen.
- 3–4 verschiedene Einsätze mit  $\varnothing$  0,30 - 0,95 - 1,35 und 2,10 mm.

Broschen Runners	Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
3	95 x 60 x 160 mm	1475 g	511 621
4	95 x 80 x 160 mm	1585 g	511 623

**BERGEON**  
Depuis 1791



### Werkhalter, rund Movement holders, round

Mit verstellbarer, gebohrter Stützschaube, passend für oben stehende Zeigersetzwerkzeuge. **Basis- $\varnothing$  31 mm.**

Werkgröße / Movement size	Gew. / Weight	Art.-No.
6 3/4 x 8"	34 g	511 631
7 3/4"	42 g	511 632
8 3/4"	48 g	511 634
10 1/2"	52 g	511 636
11 1/2"	60 g	511 638
13 1/4"	66 g	511 639

**Weitere Kalibergrößen auf Anfrage.**  
Further calibre sizes upon request.

**F. PETITPIERRE SA**  
Swiss Made



### Zeigersetz-Pressstöcke Hand setting devices

Hochwertige Ausführung mit 3–4 Broschen für Montageserien. Dieses Werkzeug ermöglicht ein präzises Setzen der Zeiger in Serien. Durch feine Einsätze aus synthetischem Material sind Beschädigungen und Kratzer ausgeschlossen.

*Inhalt:*

- 1 Pressstock mit Basis- $\varnothing$  31 mm für Werkhalter.
- 3–4 Broschen.
- 3–4 Einsätze aus synthetischem Material.

Broschen Runners	Abmessung (L x B x H) Dimension (L x W x H)	Gewicht Weight	Art.-No.
3	150 x 130 x 250 mm	950 g	511 620
4	150 x 130 x 250 mm	1150 g	511 622

**Zubehör „kleine Sekunde“ / Accessories „small second“:**

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.
	Mitnehmerbrosche, schwarz Runner guide, black	20 g	511 625
	Einsatz für Brosche Stake for runner guide	5 g	511 626
	Zwischenplatte Intermediate plate	10 g	511 627

**Zubehör-Einsätze / Accessories stakes:**

	Außen- $\varnothing$ Outside- $\varnothing$	Bohrungs- $\varnothing$ Hole- $\varnothing$	Gewicht Weight	Art.-No.
	2,60 mm	1,60 mm	4 g	511 650
	2,10 mm	1,20 mm	4 g	511 651
	1,70 mm	0,60 mm	4 g	511 652
	2,60 mm	Rohling	4 g	511 653
	1,50 mm	Rohling	4 g	511 654

Mess- und  
Spannwerkzeuge

Schneid-  
werkzeuge

Schleif- und  
Poliermittel

Elektr. und mechan.  
Maschinen

Werkstatt-  
einrichtungen

Uhrmacher-  
Spezialwerkzeuge

Allgemeine  
Kleinwerkzeuge

Goldschmiede-  
werkzeuge

Werkstatt-  
Hilfsmittel

# Werkhalter für Kleinuhren

## Movement Holders For Wristwatches

### Zusammensetzringe Assortment of plastic movement holders

Satz von 12 Stück, von  $\varnothing$  7–50 mm.



Werkgröße / Movement size	Gewicht / Weight	Art.-No.
3 1/4–22"	40 g	511 658

### Werkhalter für Quarzuhren Movement holder for quartz watches

Universell einsetzbar  
für Quarzwerke oder  
-uhren in gefederter  
Stahlrohrausführung.



Werkgröße / Movement size	Gewicht / Weight	Art.-No.
3 3/4–17 1/2"	32 g	511 692

### Werkhalter – Universal Movement holder – universal

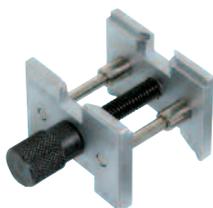
Mit umkehrbaren Spannbacken für runde Werke und Formwerke.



Werkgröße / Movement size	Gewicht / Weight	Art.-No.
3 3/4–20"	50 g	511 688

### Werkhalter – klein Movement holder – small

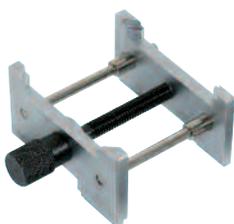
Kleine Ausführung, umkehrbar und  
verstellbar für Werke von  $\varnothing$  8,5–25 mm.



Werkgröße / Movement size	Gewicht / Weight	Art.-No.
3 3/4–11"	32 g	511 690

### Werkhalter – groß Movement holder – big

Große Ausführung, umkehrbar und  
verstellbar für Werke von  $\varnothing$  20–43 mm.



Werkgröße / Movement size	Gewicht / Weight	Art.-No.
8 3/4–19"	40 g	511 691

### Werkhalter aus Duroplast Movement holders in plastic

Aus bruchfestem Hartkunststoff, stabile  
Ausführung, für diverse Chronographenkaliber.



Größe Size	Kaliber Calibre	Anz. Drücker Content Pushers	Gewicht Weight	Art.-No.
10 1/2"	ETA 251.471	2 Drücker 2 Stützschrauben	20 g	511 671
13 1/4"	ETA 251.262 ETA 251.265 ETA 251.272	4 Drücker 2 Stützschrauben	30 g	511 672
13 1/4"	Valjoux 7750	2 Drücker 2 Stützschrauben	30 g	511 670

### Werkhalter, Messing vernickelt Movement holders, nickled brass

Stabile, runde Ausführung mit Basis- $\varnothing$  31,0 mm  
auch für Zeigersetzpressstöcke geeignet.



Größe Size	Kaliber Calibre	Anz. Drücker Content Pushers	Gewicht Weight	Art.-No.
11 1/4"	ETA 2892-2 ETA 2892-A2	4 Drücker 5 Stützschrauben	80 g	511 681
13 1/4"	Valjoux 7750	2 Drücker 2 Stützschrauben	80 g	511 680

### Werkhalter, umkehrbar Movement holders, reversible

Hochwertige Ausführung mit 6 Drückern  
und Stellschrauben **zum beidseitigen  
Prüfen** des Werkes Valjoux 7750.



Größe Size	Kaliber Calibre	Anz. Drücker Content Pushers	Gewicht Weight	Art.-No.
13 1/4"	Valjoux 7750	6 Drücker 6 Stützschrauben	120 g	511 675
13 1/4"	Zenith 400	4 Drücker 2 Stützschrauben	120 g	511 676

### Werkhalter – RLX Movement holders – RLX

Aus Aluminium mit regulierbarer Stütz-  
schraube, runde Ausführung für RLX-Kaliber.



Größe Size	Kaliber Calibre	Anz. Drücker Content Pushers	Gewicht Weight	Art.-No.
9"	RLX 2135	Je	10 g	511 685
12 1/2"	RLX 3035	1 Stützschraube Each	18 g	511 686
12 1/2"	RLX 1570	1 support screw	30 g	511 687



**Zeigerhalterpinzette**  
Tweezers for holding hands

Verchromte Messingpinzette mit Einschnitten zum Halten der Zeiger.

Länge / Length	Gew. / Weight	Art.-No.
95 mm	18 g	513 304



**Werkzeug zum Einspannen der Zeiger**  
Watch hand holder

Zum Halten der Zeiger, z. B. um Löcher aufzureiben.

Abm. (ø x H) / Dim. (ø x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
22 x 42 mm	30 g	513 354



**Zifferblattträger**  
Dialplate bases

Aus synthetischem Material, passend für alle Zifferblätter bis ø 50 mm.

Abm. (ø x H) / Dim. (ø x H)	Farbe / Color	Gewicht / Weight	Art.-No.
50 x 8 mm	schwarz	50 g	511 248
50 x 8 mm	weiß	50 g	511 249



**Nietamboss, sechskant**  
Riveting stake, hexagonal

Mit 15 Bohrungen und vier Einschnitten.

Bohrungs-ø / Hole-ø	Abm. (L x B x H) / Dim. (L x B x H)	Gewicht / Weight	Art.-No.
1,00–5,40 mm	45 x 45 x 20 mm	255 g	506 501



**Einschalungskissen**  
Casing cushion

Zum Ein- und Ausschalen von Uhrwerken und zum Öffnen und Schließen von Uhrgehäusen.

Abm. (ø x H) / Dim. (ø x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
50 x 13 mm	26 g	511 245



**Einschalungskissen XL**  
Casing cushion XL

Für extra große Uhren, zum Ein- und Ausschalen von Uhrwerken und zum Öffnen und Schließen von Uhrgehäusen.

Abm. (ø x H) / Dim. (ø x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
80 x 17 mm	45 g	511 247



**Montageplatte für Uhrzeiger**  
Universal movement holder and hand fitting

Montageplatte mit leicht gefederter Platte. Mit einem leichten Druck stellt sich der Stützstift auf die gewünschte Höhe ein.

Abm. (ø x H) / Dim. (ø x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
35 x 22 mm	88 g	513 353



**Nietamboss, Würfelform**  
Riveting stake, cubic

Universal-Nietamboss mit acht durchgehenden Bohrungen, sechs Ausfräsungen und vier Einschnitten. Dazu gehört eine aufgeschraubte Nietplatte mit 36 Bohrungen.

Bohrungs-ø / Hole-ø	Abm. (L x B x H) / Dim. (L x B x H)	Gewicht / Weight	Art.-No.
0,20–9,50 mm	40 x 40 x 40 mm	375 g	506 515

Mess- und Spannwerkzeuge

Schneidwerkzeuge

Schleif- und Poliermittel

Elektr. und mechan. Maschinen

Werkstatteinrichtungen

Uhrmacher-Spezialwerkzeuge

Allgemeine Kleinwerkzeuge

Goldschmiedewerkzeuge

Werkstatt-Hilfsmittel



### Werkhalter für Großuhren Movement holder for clocks

Kräftige und praktische Ausführung aus Holz. Absolutes Gleichgewicht bei der Gangregulierung von Großuhren, vor allem mit Pendel.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x B x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
110 x 100 x 320 mm	530 g	511 695



### Abspannschlüssel für Großuhren Key for (dis)arming clock mainsprings

Mit einem Einsatzhalter aus Gummi versehen. Die Trommel besteht aus 24 nummerierten Einsätzen mit Vierkant 1,75 bis 7,50 mm.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x B x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
175 x 100 x 50 mm	940 g	514 139



### Zusammensetzringe für Großuhren Assortment of 4 wooden movement holders

Bestehend aus 4 Holzringen mit folgenden Durchmessern: 72 mm, 98 mm, 145 mm und 175 mm.

Gewicht / Weight	Art.-No.
455 g	511 660



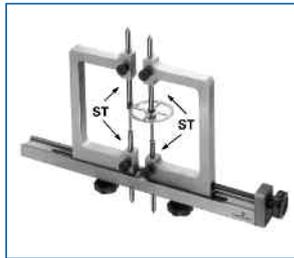
### Abspannschlüssel für Großuhren Key for (dis)arming clock mainsprings

Neuaufgabe eines Klassikers: einfacher Abspannschlüssel auf einem Holzsockel, der mittels eines Aluminiumgussgriffes mit zehn Hartmessing-einsätzen das Aufziehen und Abspannen von Großuhren erleichtert.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gewicht / Weight	Art.-No.
170 x 70 x 60 mm	630 g	514 138

#### Ersatzteile / Spare parts:

	Artikel / Article	Gew. / W.	Art.-No.	
	Vierkant-Einsätze Square inserts	3-3,00 mm	15 g	514 120
	4-3,25 mm	15 g	514 121	
	5-3,50 mm	15 g	514 122	
	6-3,75 mm	15 g	514 123	
	7-4,00 mm	15 g	514 124	
	8-4,25 mm	15 g	514 125	
	9-4,50 mm	15 g	514 126	
	10-4,75 mm	15 g	514 127	
	11-5,00 mm	15 g	514 128	
	12-5,25 mm	15 g	514 129	



### Eingriffzirkel für Großuhren Depth tool for alarm clock movements

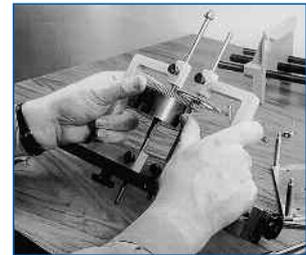
Aus poliertem Stahl / Leichtmetall und für Räder von Weckerwerken bis hin zu großen Pendulenerwerken geeignet.

#### Zusammenstellung:

- 4 Broschen mit je einem Spitz- und Hohlkorn im Winkel von 60° aus gehärtetem Stahl (Länge: 100 mm).
- 2 Broschen mit je einem konischen Kopf- $\varnothing$  von 12 mm mit Spitzkorn 60° und einem Hohlkorn (Länge: 110 mm).
- 2 Broschen mit je einem zylindrischen Kopf- $\varnothing$  von 12 mm innen konisch 60°, je eine Seite mit konischem Spitzkorn 60° (Länge: 110 mm).

#### Technische Daten:

Nutzbare Höhe: 122 mm  
Lagerabstand: 145 mm  
Max. Räder- $\varnothing$ : 118 mm



Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
335 x 220 x 30 mm	1780 g	510 294



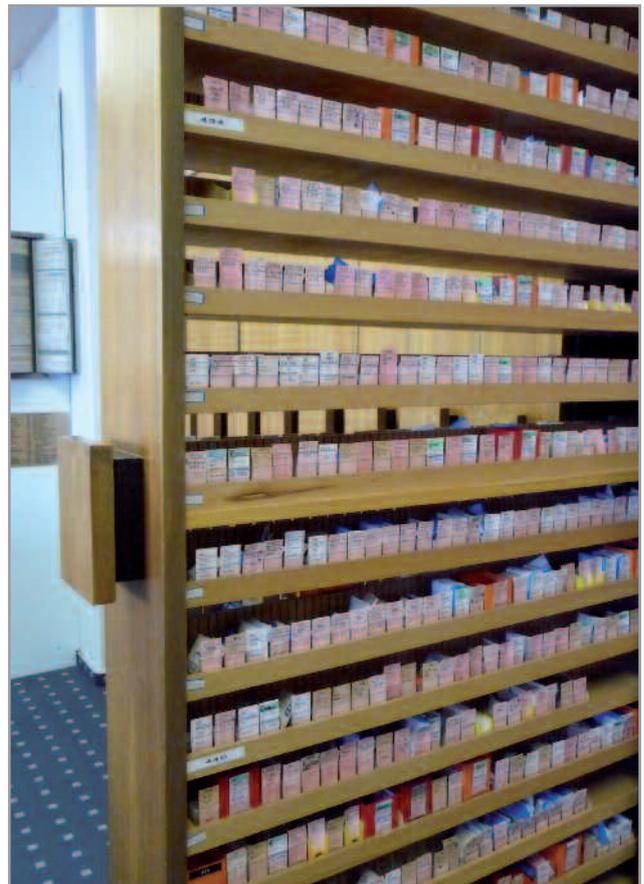
### Uhrmacher-Werkstattset Watchmaker's tool collection

Das Uhrmacher-Werkstattset „Bontech“ ist ein kleines Werkstattset mit allen für den Batterie- und Bandwechsel an Armbanduhren erforderlichen Spezialwerkzeugen, in hochwertiger Qualität in einem praktischen Kunststoffkoffer.

#### Zusammenstellung:

- Gehäuseöffner für wasserdichte Uhren, Standard, Art.-No. 510 336.
- Gehäuseöffner mit Uhrmachermesser, Art.-No. 510 328.
- Kunststoff-Kornzange für Knopfzellen, Art.-Nr. 513 305.
- Kornzange AA, Art.-Nr. 513 300.
- Schraubenzieher, einzeln, Durchmesser 1,0 mm, Art.-No. 510 947.
- Schraubenzieher, einzeln, Durchmesser 1,6 mm, Art.-No. 510 950.
- Ersatzklingen, Packung à 3 Stück, Durchmesser 1,0 mm, Art.-No. 510 967.
- Ersatzklingen, Packung à 3 Stück, Durchmesser 1,6 mm, Art.-No. 510 970.
- Uhrmacherlupe „Standard“, fein, Art.-No. 510 605.
- Federstegwerkzeug „Standard“, fein, Art.-No. 510 694.
- Stifthalter zum Bänderkürzen, Art.-No. 510 715.
- Ausstoßpunzen, Packung à 3 Stück, Durchmesser 1,0 mm, Art.-No. 510 705.
- Kunststoffblock zum Bänderkürzen, schwarz, Art.-No. 510 714.
- Uhrmacherhammer, Art.-No. 510 373.

Abm. (L x B x H) / Dim. (L x W x H)	Gew. / Weight	Art.-No.
340 x 280 x 85 mm	955 g	510 999



Perfekte **Lager**haltung  
bei der Gebr. **Boley** GmbH

