

9



# Schlüssel, Seile und Ketten

Keys, towing lines  
and clock chains



# 9

### Aufzugsschlüssel Stahl, vernickelt für Großuhren

Winding keys for clocks  
nickelated steel

Aufzugsschlüssel  
für Tisch-, Wand-  
und Standuhren

**Inhalt / Packung:**  
2 Stück pro Größe



Aufzugsschlüssel		€ pro Stück	Aufzugsschlüssel Stahl, vernickelt	
Vierk. □	Größe Nr.			
2,50	1	Art.Nr. VPE		<b>050 025</b> 2   10
2,75	2			<b>050 027</b> 2   10
3,00	3			<b>050 030</b> 2   10
3,25	4			<b>050 032</b> 2   10
3,50	5			<b>050 035</b> 2   10
3,75	6			<b>050 037</b> 2   10
4,00	7			<b>050 040</b> 2   10
4,25	8			<b>050 042</b> 2   10
4,50	9			<b>050 045</b> 2   10
4,75	10			<b>050 047</b> 2   10
5,00	11			<b>050 050</b> 2   10
5,25	12			<b>050 052</b> 2   10
5,50	13			<b>050 055</b> 2   10

### Aufzugsschlüssel Messing – 1. Qualität für Großuhren

Winding keys for clocks  
brass – 1. quality

**Swiss Quality**

Aufzugsschlüssel für  
Tisch-, Wand-  
und Standuhren

**Inhalt / Packung:**  
1 Stück pro Größe



Aufzugsschlüssel		€ pro Stück	Aufzugsschlüssel Messing	
Vierk. □	Größe Nr.			Swiss Quality
2,00	00	Art.Nr. VPE		<b>050 320</b> 1   10
2,25	0			<b>050 322</b> 1   10
2,50	1			<b>050 325</b> 1   10
3,00	3			<b>050 330</b> 1   10
3,50	5			<b>050 335</b> 1   10
4,00	7			<b>050 340</b> 1   10
4,50	9			<b>050 345</b> 1   10
5,00	11			<b>050 350</b> 1   10

### Aufzugsschlüssel Stahl, langer Schaft, rustikal

Winding keys  
steel, long shank

Aufzugsschlüssel aus  
Stahl, langer Schaft,  
für Wanduhren

**Inhalt / Packung:**  
1 Stück pro Größe

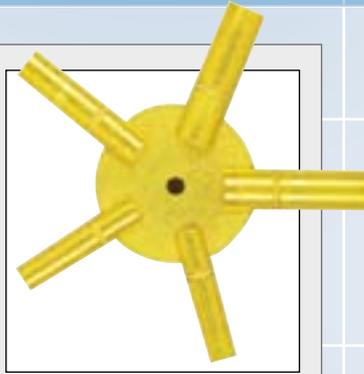


Aufzugsschlüssel		€ pro Stück	Aufzugsschlüssel Stahl, rustikal	
Vierk. □	Größe Nr.			
3,50	5			<b>050 135</b> 1   10
4,00	7			<b>050 140</b> 1   10
4,50	9			<b>050 145</b> 1   10
5,00	11			<b>050 150</b> 1   10

## Sternschlüssel für Großuhren

Five square keys for wall clocks

Aus Messing mit **fünf verschiedenen Vierkantenden** für Wanduhren

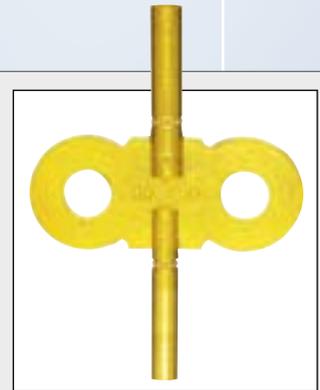


Sternschlüssel Größen: Nr.	€ pro Stück	Sternschlüssel mm	
		□ 3,0 – 3,5 – 4,0 – 4,5 – 5,0	□ 3,25 – 3,75 4,25 – 4,75 – 5,25
4 – 6 – 8 – 10 – 12	Art.Nr. VPE	<b>050 090</b> 1   10	
3 – 5 – 7 – 9 – 11		<b>050 091</b> 1   10	

## Aufzugschlüssel für Reiseuhren

Winding keys for carriage clocks

Aus Messing, mit **zwei verschiedenen Vierkantenden**

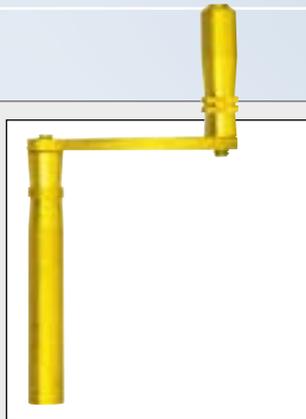


Für Reiseuhren Vierkant:		€ pro Stück	Aufzugschlüssel	
□ mm	□ mm			Reiseuhren
2,50	2,00	Art.Nr. VPE	<b>050 080</b> 1   10	
3,00	2,00		<b>050 081</b> 1   10	
3,50	2,00		<b>050 082</b> 1   10	
4,00	2,00		<b>050 083</b> 1   10	

## Kurbelschlüssel Messing, kleiner Messingknopf

Winding keys for clocks  
brass, little cap

Kurbelschlüssel  
aus Messing, kleiner  
Messingknopf



Kurbelschlüssel Vierk. □	Größe: Nr.	€ pro Stück	Kurbelschlüssel	
				kleiner Messingknopf
2,00	00	Art.Nr. VPE	<b>050 200</b> 1   10	
2,25	0		<b>050 202</b> 1   10	
2,50	1		<b>050 205</b> 1   10	
2,75	2		<b>050 207</b> 1   10	
3,00	3		<b>050 210</b> 1   10	

#### Kurbelschlüssel Stahl, kleiner Holzknopf

Winding keys for clocks  
steel / wood

Kurbelschlüssel aus  
Stahl, kleiner Holzknopf



Kurbelschlüssel		€ pro Stück	Kurbelschlüssel	
Vierk. □	Größe: Nr.			kleiner Holzknopf
3,25	4	Art.Nr. VPE		<b>050 232</b> 1   10
3,50	5			<b>050 235</b> 1   10
3,75	6			<b>050 237</b> 1   10
4,00	7			<b>050 240</b> 1   10
4,25	8			<b>050 242</b> 1   10
4,50	9			<b>050 245</b> 1   10
4,75	10			<b>050 247</b> 1   10
5,00	11			<b>050 250</b> 1   10
5,25	12			<b>050 252</b> 1   10



#### Kurbelschlüssel Messing, großer Holzknopf

Winding keys for clocks  
brass / wood

Kurbelschlüssel aus  
Messing, großer Holzknopf

Kurbelschlüssel		€ pro Stück	Kurbelschlüssel	
Vierk. □	Größe: Nr.			großer Holzknopf
4,00	7			<b>050 270</b> 1   10
4,50	9			<b>050 275</b> 1   10
5,00	11			<b>050 280</b> 1   10
5,50	13			<b>050 285</b> 1   10

### Darmsaiten für Gewichtsaufzug über Seilrollen

Catguts-lines

Für Regulateure, Wand- und Standuhren



Darmsaiten		€ pro Stück	Darmsaiten	
Ø mm	L = m		Länge: L = 1,25 m	Länge: L = 3,50 m
0,60	1,25	Art.Nr. VPE	<b>091 006</b> 1   10	
0,70	1,25		<b>091 007</b> 1   10	
0,80	1,25		<b>091 008</b> 1   10	
1,00	3,50			<b>091 110</b> 1   10
1,20	3,50			<b>091 112</b> 1   10
1,40	3,50			<b>091 115</b> 1   10
1,60	3,50			<b>091 116</b> 1   10
1,80	3,50			<b>091 118</b> 1   10
2,00	3,50			<b>091 120</b> 1   10

### Seilrollen – Umlenkrollen

Clock pulleys solid brass

Aus massivem, gedrehtem Messing

**Messing**

Durchbrochene Rolle



Seilrollen		€ pro Stück	Seilrollen Messing	
Rollen-Ø mm	Rillenbreite			durchbrochene Rolle
30,0	1,0	Art.Nr. VPE		<b>050 000</b> 1   10
35,0	1,5			<b>050 001</b> 1   10
45,0	2,0			<b>050 003</b> 1   10

### Seilrollen – Umlenkrollen

Clock pulleys solid brass

Aus massivem, gedrehtem Messing

**Messing**

Massive Rolle



Seilrollen		€ pro Stück	Seilrollen Messing	
Rollen-Ø mm	Rillenbreite			massive Rolle
40,0	2,50	Art.Nr. VPE		<b>050 005</b> 1   10

### Seilrollen – Umlenkrollen

Clock pulleys solid beechwood

Aus massivem, gedrehtem Buchenholz, Messing-Lagerbuchse mit Stahlwelle und -bügel

**Buchenholz**

Massive Rolle



Seilrollen		€ pro Stück	Seilrollen Holz	
Rollen-Ø mm	Rillenbreite			massive Rolle
39,0	7,0	Art.Nr. VPE		<b>050 008</b> 1   10

### Zugseile – Hanfschnüre

Towing lines  
hemp clock cord

Für Wand-, Stand- und Comtoiseuhren mit Gewichtsaufzug über Seiltrommeln

Farbe: Natur



Zugseile		€ pro Stück	Hanfschnüre	
Ø mm	L = m		Länge: L = 4,0 m	Länge: L = 20,0 m
2,0	4,0	Art.Nr. VPE	091 130 1   10	
	20,0			091 131 1   10
2,5	4,0		091 132 1   10	
	20,0			091 133 1   10
3,0	4,0		091 134 1   10	
	20,0			091 135 1   10
Farbe: rötlich			Länge: L = 4,0 m	
3,0	4,0		091 140 1   10	
	20,0			091 141 1   10

### Metallseile mit Endnippeln

Metal lines  
with end tubes

Für Regulateure und Standuhren, weiche Qualität, dennoch hoch belastbar, mit je 6 Endnippeln lose beigelegt



Metallseile		€ pro Stück	Metallseile	
Ø mm	L = m		Messing L = 7,0 m	Stahl L = 7,0 m
1,0	7,0	Art.Nr. VPE	091 148 1   10	091 150 1   10

### Zugseile – Hanfschnüre mit Haken

Towing lines  
hemp clock cord  
with hook

Hanfschnüre mit Haken

Farbe: Natur, mit Haken



Zugseile		€ pro Stück	Hanfschnüre	
Ø mm	L = m		Länge: L = 4,0 m	Länge: L = 20,0 m
4,0	4,0	Art.Nr. VPE	091 136 1   10	
	20,0			091 137 1   10

### Zugseile – Hanfschnüre mit geschlaufenen Enden

Towing lines  
hemp clock cord  
with loop ends

Hanfschnüre mit geschlaufenen Enden

Farbe: Natur, mit Schlaufe



Zugseile		€ pro Stück	Hanfschnüre	
Ø mm	L = m		Länge: L = 2,0 m	Länge: L = 20,0 m
6,0	2,0	Art.Nr. VPE	091 144 1   10	
	20,0			091 145 1   10

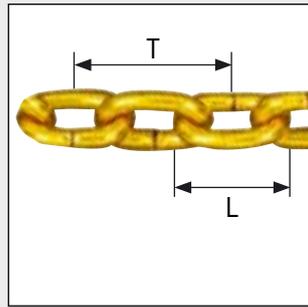
### Uhrketten für Großuhren

Clock chains in brass

Uhrketten aus Eisen vermessingt bzw. Messing

**Ketten-Länge:**  
1800 mm

**Inhalt / Packung:**  
2 Stück pro Abmessung



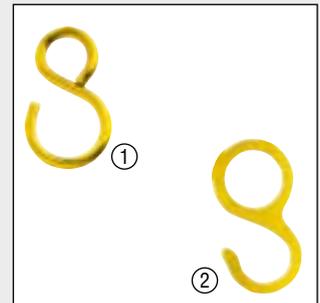
Uhrkettenglied			Uhrkette	Uhrkette passend für: Fabrikat
Länge L = mm	Stärke D	Teilung T		
5,5	0,70	8,2	<b>091 208</b> 1   10	
6,6	0,90	9,6	<b>091 210</b> 1   10	Regula 25
6,9	0,90	10,4	<b>091 209</b> 1   10	
7,9	1,05	11,6	<b>091 211</b> 1   10	
8,0	1,00	12,2	<b>091 223</b> 1   10	
9,0	1,35	12,6	<b>091 212</b> 1   10	
8,5	1,05	12,8	<b>091 205</b> 1   10	Regula 34
9,5	1,50	13,0	<b>091 206</b> 1   10	
9,4	1,40	13,2	<b>091 230</b> 1   10	Hermle 261-030
9,8	1,70	13,2	<b>091 232</b> 1   10	Hermle 241-030
9,9	1,50	13,8	<b>091 215</b> 1   10	
9,9	1,20	15,1	<b>091 224</b> 1   10	
11,0	1,60	16,3	<b>091 222</b> 1   10	AMS 150

### Kettenhaken und -ringe für Wand- und Kuckucksuhren

Bows and hooks for wall clocks

Aus Blech bzw. Rundmaterial

**Inhalt / Packung:**  
je 6 Ringe + Haken aus Eisen vermessingt



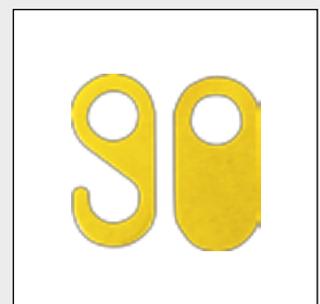
Haken + Ringe Material:	€ pro Pckg.	Material	
		Runddraht ①	Blechform ②
Runddraht	Art.Nr. VPE	<b>091 280</b> 1   10	
Blechform			<b>091 281</b> 1   10

### Kettenhaken und -ringe für Wand- und Hausuhren

Chain hooks and ends for longcase clocks

Massive Ausführung für schwere Gewichte, 1,5-mm-Messingblech

**Inhalt / Packung:**  
je 6 Haken + Endstücke



Haken + Ringe Material:	€ pro Pckg.	Material	
			Blechform Messing
Blechform	Art.Nr. VPE		<b>091 290</b> 1   10

### Seilhaken für Seilzuguhren

Hooks for towing line driven clocks

Aus brüniertem Stahldraht

**Inhalt / Packung:**  
6 Haken



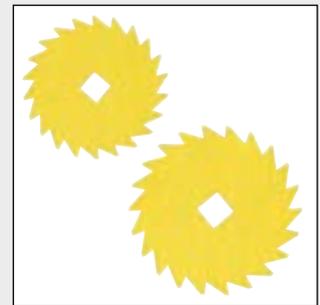
Seilhaken Material:	€ pro Pckg.	Material	
			Runddraht brüniert
Runddraht	Art.Nr. VPE		091 295 1   10

### Sperrräder für Großuhren

Ratchet-wheels for clocks

Sperrräder aus Hartmessing, beidseitig verwendbar

**Einzelpackung:**  
2 Stück pro Größe



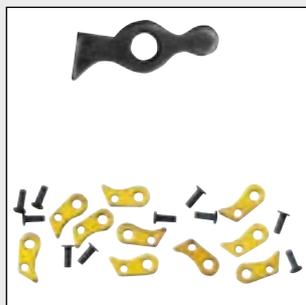
Sperrräder Abm. / Size:		€ pro Stück	Sperrräder GU	
Ø	Vierk.		Messing brass	
13,0	3,0x3,0	Art.Nr. VPE	099 001 1   10	
15,0	3,0x3,0		099 002 1   10	
17,0	3,0x3,0		099 003 1   10	
18,0	3,0x3,0		099 004 1   10	
20,0	3,0x3,0		099 005 1   10	
Sperrräder Hermle		Art.Nr. VPE	Hermle Kaliber-Nr.	
13,5	4,0x4,0		130-020	099 012 1   10
16,5	4,0x4,0		140-070	099 013 1   10

### Sperrkegel für Großuhren

Stop clicks for wall clocks

Sperrklinken für Großuhren und Schwarzwalduhren

**Inhalt / Packung:**  
10 Stück



Sperrkegel sortiert: Inhalt: 10 Stück	€ pro Pckg.	Sperrkegel	
			Inhalt / Packung: 10 Stück
Sortiment Packung	Art.Nr. VPE		099 030 1   10

### Sortiment Sperrräder für Großuhren

Assortment of ratchet-wheels

**Inhalt:**  
5 x 2 Sperrräder  
Messing Ø 13,0 - 20,0  
2 x 2 Sperrräder  
Hermle Ø 13,5 + 16,5



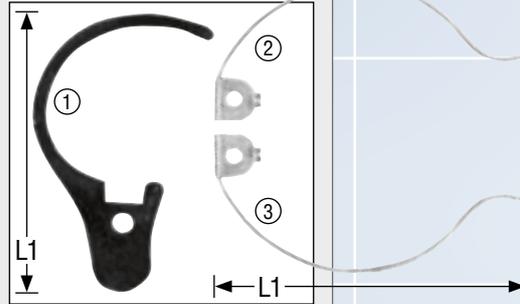
Sortiment Sperrräder	€ pro Sort.	Sperrräder Sortiment	
Sortiment Inhalt: 14 Stück	Art.Nr. VPE		099 010 1   10

★ Junghans ★

## Sperrfedern für Großuhren

Click springs for clocks, Junghans

Inhalt / Packung:  
2 Stück pro Größe



Abm. / Size: Länge mm		€ pro Stück	Sperrfedern	
L1 =	L2 =		Einzelgrößen	Junghans Kaliber-Nr.
41,0	–	Art.Nr. ① VPE	<b>099 050</b> 2   10	74
41,0	Rechts	②	<b>099 058</b> 2   10	248, 748 GW
41,0	Links	③	<b>099 059</b> 2   10	248, 748 WW

## Sortiment Sperrfedern für Großuhren

Assortment of click springs

Sortiment der gängigsten Sperrfedern

Inhalt:  
10 x 2 Sperrfedern  
in Kartonnetui einsortiert



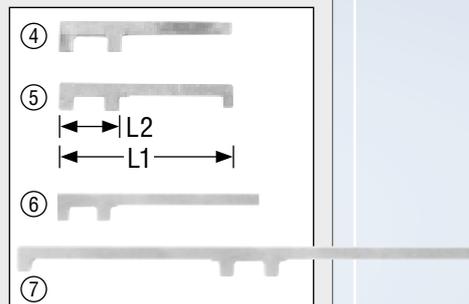
Sortiment Sperrfedern	€ pro Sort.	Sperrfedern	
		Sortiment	
Sortiment Inhalt: 20 Stück	Art.Nr. VPE	<b>099 069</b> 1   10	

★ Hermle ★

## Sperrfedern für Großuhren

Click springs for clocks, Hermle

Inhalt / Packung:  
2 Stück pro Größe



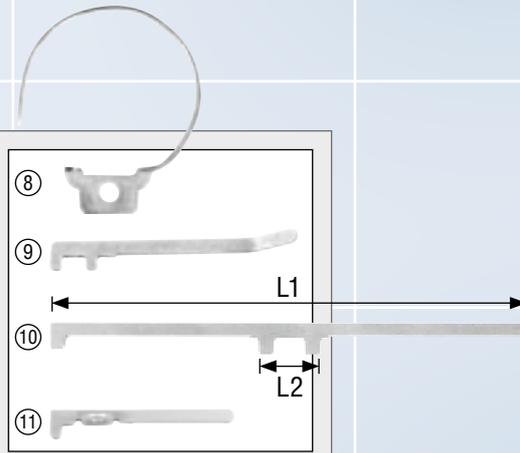
Abm. / Size: Länge mm		€ pro Stück	Sperrfedern	
L1 =	L2 =		Einzelgrößen	Hermle Kaliber-Nr.
21,5	4,0	Art.Nr. ④ VPE	<b>099 060</b> 2   10	261-xxx
23,0	4,0	⑤	<b>099 064</b> 2   10	130-xxx
26,5	4,0	⑥	<b>099 068</b> 2   10	340-xxx
61,0		⑦	<b>099 066</b> 2   10	141-xxx

**\* Mauthe-Kieninger \***

**Sperrfedern für Großuhren**

Click springs for clocks, Mauthe-Kieninger

**Inhalt / Packung:**  
2 Stück pro Größe

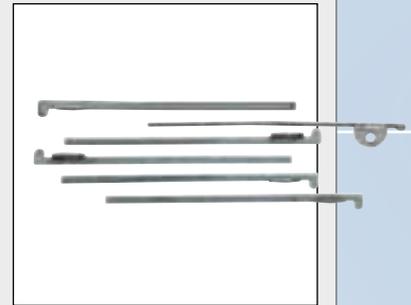


Abm. / Size: Länge mm		€ pro Stück	Sperrfedern	
L1 =	L2 =		Einzelgrößen	Fabrikat Kaliber-Nr.
30,0	-	Art.Nr. ⑧ VPE	<b>099 051</b> 2   10	Mauthe 45
34,0	3,2	⑨	<b>099 072</b> 2   10	Kieninger D-0096
61,0	12,0	⑩	<b>099 074</b> 2   10	Kieninger PF-ALT
26,0	7,0	⑪	<b>099 065</b> 2   10	Kieninger D-0164

**Universal Sperrfedern für Großuhren**

Universal click springs for clock movements

**Inhalt / Packung:**  
Universal-Sperrfedern halbfertig je 3 Stück links und rechts  
Länge: ca. 40 mm



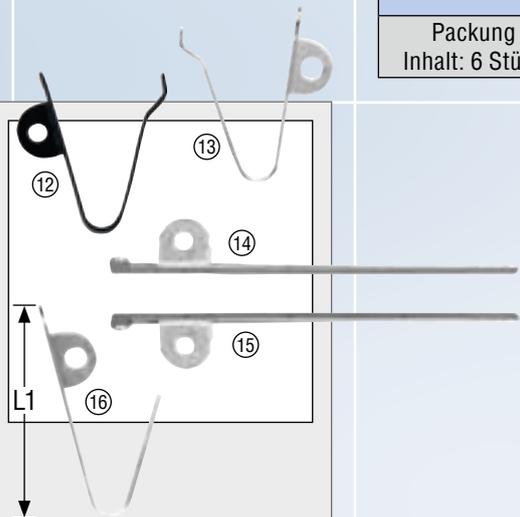
Ausf. / Exec. Sperrfedern	€ pro Pckg.	Sperrfedern	
Packung Inhalt: 6 Stück	Art.Nr. VPE		<b>Universal Packung:</b> <b>099 070</b> 1   10

**\* Diverse \***

**Sperrfedern für Großuhren**

Click springs for clocks

**Inhalt / Packung:**  
2 Stück pro Größe



Abm. / Size: Länge mm		€ pro Stück	Sperrfedern	
L1 =	L2 =		Einzelgrößen	Fabrikat Kaliber-Nr.
23,0	-	Art.Nr. ⑫ VPE	<b>099 054</b> 2   10	
23,0	-	⑬	<b>099 055</b> 2   10	
45,0	-	⑭	<b>099 056</b> 2   10	
45,0	-	⑮	<b>099 057</b> 2   10	
30,0	-	⑯	<b>099 052</b> 2   10	