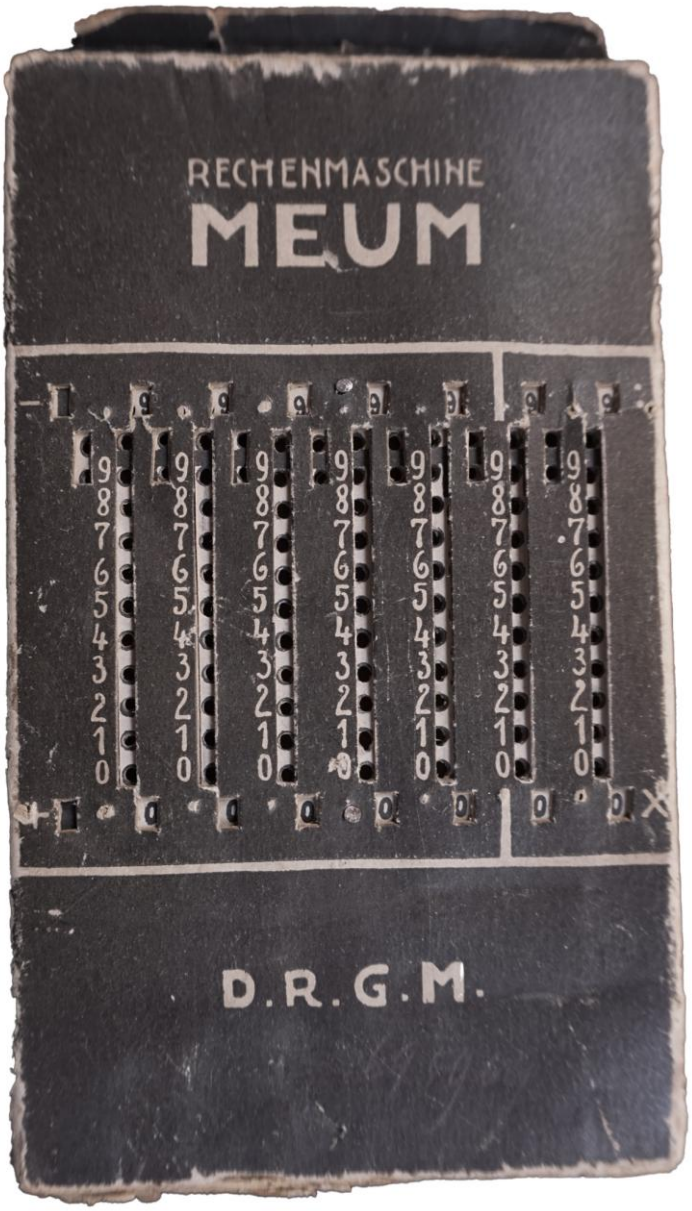


1+1 = 10

Zahlenschieber

Addieren setzt Denken voraus, insofern ist 1+1 schon ein hochkomplexer Vorgang. Man könnte es noch durch zwei Kerben erklären. Ein Ergebnis zu definieren ist ein gewaltiger Sprung. Wie stellt man das Ergebnis dar? Aus den ursprünglichen Zahlen oder erfindet man neue?

Edgar Elsen
Sammlung

Vorrede

Den Anfang zu finden, wird uns nicht gelingen. Wir können nur einen Startpunkt festlegen, der nur subjektiv bestimmt wird, egal wie objektiv wir argumentieren mögen.

Natürlich bestand irgendwann die Notwendigkeit zu rechnen. Es kommt wohl daher, weil wir Menschen immer vergleichen wollen. Ich behaupte einfach - addieren war der erste Schritt, aber dies ist natürlich nur eine Annahme.

Addieren setzt Denken voraus, insofern ist 1+1 schon ein hochkomplexer Vorgang. Man könnte es noch durch zwei Kerben erklären. Ein Ergebnis zu definieren ist ein gewaltiger Sprung.

Wie stellt man das Ergebnis dar? Aus den ursprünglichen Zahlen oder erfindet man neue?

Warum kommt man zu stellengerechten Darstellungen?

Die Entwicklung der Sprache erscheint mir viel komplexer, daher gehe ich davon aus, dass Rechnen wesentlich schneller entwickelt wurde. Alles subjektiv gesehen.

Eine meiner Lieblingsfächer in der Schule war die Mathematik. Weil sie so einfach(?) und klar strukturiert war. Naheliegend war auch meine Berufsauswahl: Programmierer. Ich bin dies mit Leib und Seele, habe im Laufe der Zeit jedoch gelernt, dass Entwicklung nur mit dem Blick in die Vergangenheit möglich ist.

Ende des 20. Jahrhunderts habe ich mit Sammeln begonnen. Es ist ein ganzer Strauß von unterschiedlichen Themen geworden.

Begonnen habe ich mit einer CPU-Sammlung. Ich bin ein sehr akribischer Sammler, daher habe ich immer großen Wert auf die unterschiedlichen Materialien, auf die unterschiedlichen Formen, auf die unterschiedlichen Hersteller und auf die unterschiedlichen Bezeichnungen gelegt. Man kann diese Form des Sammelns in allen Bereichen finden.

Allein mit der Aufzählung meiner gesammelten Chips kann ich viele Seiten eines Dokuments füllen, doch mir hat das nicht gereicht. Ich wollte erfahren, wo werden sie eingesetzt, wie ist die Entwicklungsgeschichte und welche Menschen stecken dahinter. Ohne es zu erkennen habe ich plötzlich auch andere Objekte gesammelt.

Das von Ihnen geöffnete Dokument ist eine Sammlung von Bildern und Informationen und persönlichen Ansichten. Sollten Daten falsch sein, so bitte ich um Nachsicht und um Rückmeldung, damit ich eine Korrektur setzen kann. Die Copyrights Dritter bleiben unberührt.

Eine Vervielfältigung ist nicht gestattet.

Viel Freude.

1+1 = 10

Dokument 1 Version 4

©Edgar Elsen 2026

zahlenschieber@edgar-elsen.de

Inhaltsverzeichnis

- Dokument 1 Zahlenschieber
- Dokument 2 Rechner
- Dokument 3 Die ersten Computer
- Dokument 4 Heimcomputer
- Dokument 5 CPU/FPU/Microcontroller
- Dokument 6 ADDIATOR Spezial

Zahlenschieber

Änderungshistorie Version 4

1. Einführung Zahlenschieber
2. ADDIATOR
3. ADDIMULT
4. ProCalculo! und Correntator
5. PRODUX und Record
6. Deutschland weitere
7. Frankreich
8. Belgien
9. Italien
10. Sowjetunion
11. USA
12. Hong Kong
13. Japan
14. Welt weitere
15. Zeittafel
16. Übersichten und Informationen
17. Suchregister Zahlenschieber

Änderungshistorie Version 4

Neu in der Sammlung mit Seitenangabe

371	R882 Tarema 3/3/3	R883 Record schwarz/gold	350
256	R884 Addimult Sumax	R885 Baby Calculator	448
474	R887 Kingson (9)	R892 Addimult Sumax	259
351	R893 Record	R896 Castell-Addiator 63/91R	192
26	R900 Addiator Saldo Maschine	R903 Addiator Arithma	120
282	R906 Addmaster-Baby	R907 Addimult Supra	277
81	R909 Addiator Duplex	R941 Addimult Saldor	274
340	R956 Produx Original Sterling	R958 Castell-Addiator 63/91R	193
380	R974 Calculating-machine	R981 Produx Original Sterling	340
343	R982 Produx Sterling (klein)	R983 World Expo 1929 Barcelona	507
311	R985 Correntator klein	R986 TiP	341
488	R987 Windsor Calculator	R990 TOWER	289
42	R991 Addiator Basismodell	R992 Addimult Quick-Add	295
271	R993 Addimult Summator	R1000 Magic Brain	490
387	R1002 Arithmographe Troncet	R1003 The Locke Adder	441
187	R1004 Castell Addiator 63/39R	R1031 Wizard	379
451	R1032 The ADDEX Adder	R1046 Addmaster Junior	280
320	R1047 Correntator Bakelit	R1048 BELGA NOVIC	409
473	R1049 Kingson Pocket Calculator	R1068 Castell-Addiator 67/22R	220
195	R1069 Castell-Addiator 63/98R	R1070 Addimult Sumax-S	265
496	R1071 AMICO Calculator	R1079 Summax D.R.P.	370
39	R1080 Addiator I.M.A.C.	R1081 MAGIC BRAIN	491
472	R1082 Kingson Caliqua	R1090 Francia	393
314	R1091 Correntator Universel	R1092 Castell Addiator 67/87R	199
390	R1094 Arithmographe Troncet	R1095 Bamberger Omega fr.	362
197	R1098 Castell Addiator 67/54R	R1099 Addiator S12	44
326	R1102 Exactus decimal	R1103 ProCalculo!	310
425	R1109 Eulog	R1114 Addiator Negativ	56

326	R1116 Exactus groß	R1130 Sowjetunion Schiff	433
496	R1131 Comet COMPACT CALCULATOR	R1132 China Pocket Calculator	515
492	R1147 Chadwick MAGIC-Brain	R1154 School House MAGIC-BRAIN	492
457	R1155 MULTI SUM RAPID	R1156 Castell Addiator 67/98b R	202
290	R1157 Sears (6stellig)	R1161 Modell aus 3D-Drucker	516
457	R1176 RELIABLE ADDER	R1177 MASTER ADDING MACHINE	461

158 50 Jahre Addiator Text über OCR hinzugefügt
377 Gebrauchsanweisung PLU-MI
445 Verkaufsbroschüre Baby Calculator aus dem Jahre 1924
231 R886 Tabellenbuch Multi % von Wilken Wilkenson 1938
38 Multiplikation/Division auf Bedienungsanleitung Addiator Duplex
242 Addiator LENSET

Verschiedene Korrekturen und zusätzliche Informationen

Vielen Dank an Friedrich Diestelkamp für seine Anregungen und Kritik

Vielen Dank an Klaus Greis (edition greis) für die Unterlagen aus unterschiedlichen Katalogen.

Vielen Dank an Volker Geppert für die Bilder des Binary Teacher.

Vielen Dank an Heiko Stolten für Scans aus der Burghagen Schreibmaschinenzeitung.

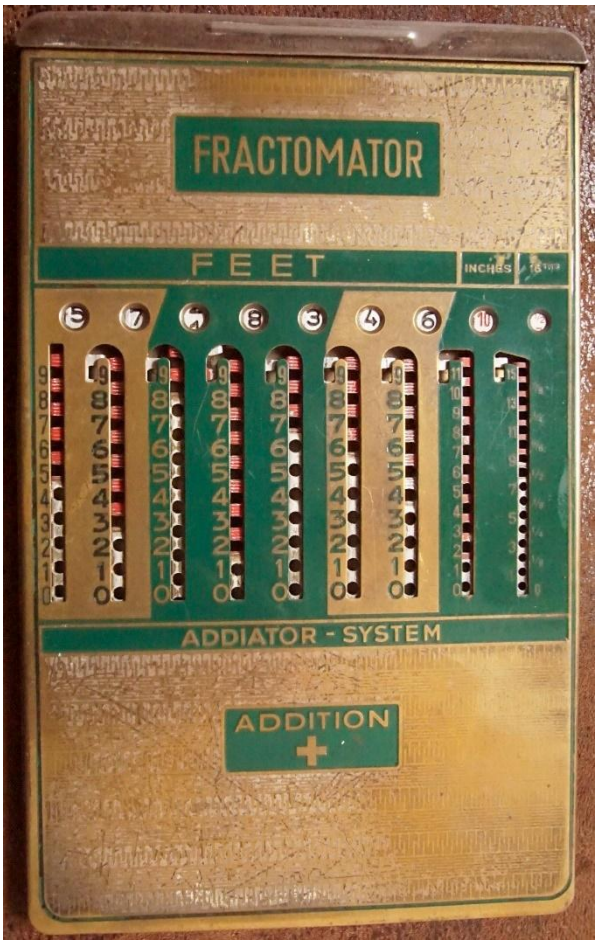
OCR genutzt, um Übersetzertools einsetzen zu können.

Ein Hinweis zu den Schablonen: Die Darstellung ist auf DIN A4 abgestimmt.

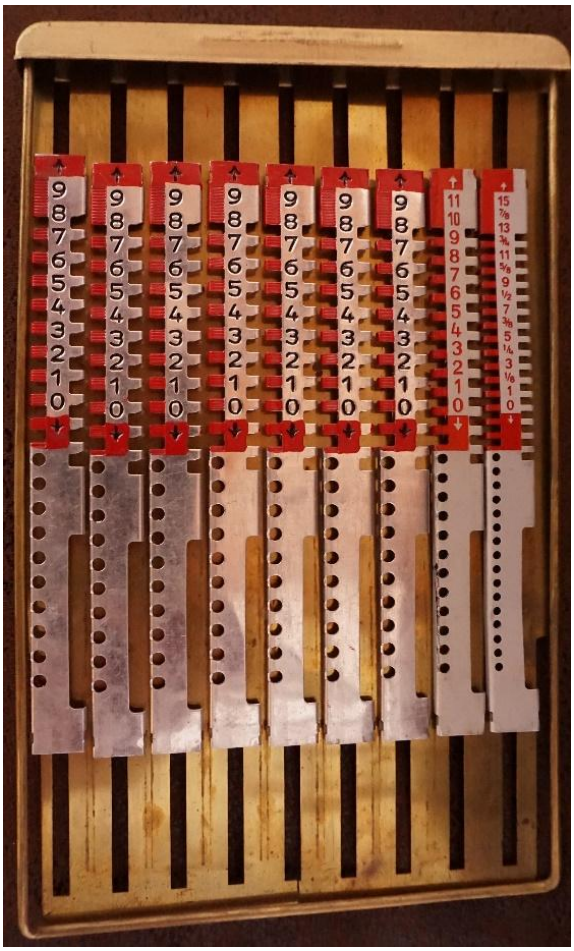
1. Einführung Zahlenschieber

Ein Zahlenschieber ist ein Hilfsmittel, um Rechenvorgänge zu beschleunigen.
Auf dem Hilfsmittel sind auf der Vorder- und zum Teil auf der Rückseite nummerierte Spalten aufgedruckt. Neben jeder Spalte gibt es bewegliche Zahlenschieber, die man mit einem sogenannten Griffel nach oben oder unten ziehen kann. Eine gut erkennbare Zeile präsentiert das Ergebnis. Die Anzahl der Spalten und die Anzahl beweglicher Zahlenschieber ist abhängig von der Höhe der Zahlenwerte, die als Ergebnis präsentiert werden. Es gibt am oberen oder unteren Ende einen Übertrag, den man nutzt, wenn das Ergebnisfeld leer ist, sprich einen Überlauf hat

Beispiel



Innendrin



Zuerst ein Exkurs zu den Zahlensystemen:

Im Hexadezimalsystem (16er) zählen wir	0	1	2	3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
	10	11	12	13 usw.
Im Zehnersystem zählen wir	0	1	2	3 4 5 6 7 8 9
	10	11	12	13 usw.
Im Achtersystem (Oktalsystem) zählen wir	0	1	2	3 4 5 6 7
	10	11	12	13 usw.
Im Zweiersystem (Dualsystem) zählen wir	0	1		
	10	11 usw.		

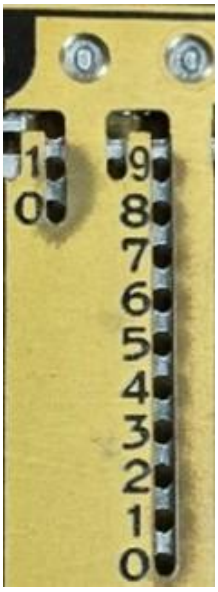
Man sieht F + 1 / 9 + 1 / 7 + 1 / 1+1 führt immer zum Überlauf auf eine höhere Stelle und zum gleichen Ergebnis 10, durch Umrechnung auf das Zehnersystem natürlich auf 16 / 10 / 8 / 2. Hinweis im Hexadezimalsystem hat man neue Zahlzeichen erfunden. Also je höher der Zahlenwert auf der Stelle sein soll, desto mehr Zeichen muss man kennen/erfinden. D.h. beim Zweiersystem muss man nur zwei Ziffern kennen.

Beispiel mit jeweils 2 Spalten und dem gleichen Zahlensystem.

Hexadez.system Spalte		Zehnersystem Spalte		Achtersystem Spalte		Zweiersystem Spalte	
2	1	2	1	2	1	2	1
F	F	9	9	7	7	1	1
E	E	8	8	6	6	0	0
D	D	7	7	5	5		
C	C	6	6	4	4		
B	B	5	5	3	3		
A	A	4	4	2	2		
9	9	3	3	1	1		
8	8	2	2	0	0		
7	7	1	1				
6	6	0	0				
5	5						
4	4						
3	3						
2	2						
1	1						
0	0						

Die Zahlensysteme kann man bei Zahlenschiebern, durch den immer gleichen Überlauf 10, auch sehr gut mischen, wie oben beim FRACTOMATOR zu sehen. Dies ist ideal bei Währungsumrechnung, Zeitumrechnung, Längenumrechnung etc.

Entsprechend dem Titel möchte ich einen dualen Zahlenschieber vorstellen. Links eine Vision ergänzt mit einem Ausschnitt des Binärrechners Binary Teacher von ADM (Mitte); rechts ein Ausschnitt von R129 Addiator Basismodell Währungsumrechnung Shilling auf Pfund



Wir rechnen 1+1=10
Wir haben zwei nummerierte Spalten, die nur mit 0 und 1 bedruckt sind. Die daneben liegenden Zahlenschieber haben 2 Löcher.

Grundstellung (Abkürzung ZS = Zahlenschieber)

Ergebnis	0			0		
	Spalte 2	Übertrag 2	ZS 2	Spalte 1	Übertrag 1	ZS 1
	1	ʘ	ʘ	1	ʘ	ʘ
	0		ʘ	0		ʘ

Addition bedeutet wir ziehen nach unten

1. Schritt 1(+1): rechte Zahlenschieber 1 nach unten

Ergebnis	0			1		
	Spalte 2	Übertrag 2	ZS 2	Spalte 1	Übertrag 1	ZS 1
	1	ʘ	ʘ	1	ʘ	v
	0		ʘ	0		ʘ

2. Schritt 2 (+1): rechten Zahlenschieber 1 nach unten

Ergebnis	0			leer		
	Spalte 2	Übertrag 2	ZS 2	Spalte 1	Übertrag 1	ZS 1
	1	ʘ	ʘ	1	ʘ	v
	0		ʘ	0		ʘ

3. Schritt 3 Übertrag ziehen und rechten Zahlenschieber vollständig nach oben ziehen.

Ergebnis	1			0			
	Spalte 2	Übertrag 2	ZS 2	Spalte 1	Übertrag 1	ZS 1	
	1	Θ	Θ	1	v	^	
	0		Θ	0		^	

Der Übertrag ist nicht auf allen Zahlenschiebern vorhanden. Hier muss der Benutzer selbst für einen Übertrag in der nächst-höheren Stelle sorgen. In der Regel gibt es eine Rückstellvorrichtung, z.B. einen oben angebrachten Bügel, um das Ergebnis wieder auf 0 zu stellen.

Auf den meisten Zahlenschiebern finden Sie die Zahlen 0 bis 9. Wenn Sie wollen, ersetzen Sie für einen solchen Rechner die Rechnung durch 1+9, d.h. im 2. Schritt ziehen Sie 9 nach unten. Sie kommen auf das gleiche Ergebnis. Durch unterschiedliche optische Stellenaufteilung auf dem Gehäuse wird auf Zahlensysteme, Währungen usw. Rücksicht genommen.

Weitere Zahlenschieberarten

Währungsrechner mit vorgegebener Währung

Zeitrechner

Kalorienrechner

Oktalrechner

Hexadezimalrechner

Längenrechner

Gewichtrechner

Treibstoffrechner

Spielerechner

In Kapitel 16 finden Sie Übersichten mit Beispielen und Erläuterungen.

Ich habe die Rechner meiner Sammlung in einer Datenbank erfasst. Um einen Rechner zu identifizieren, habe ich ihm eine eindeutige Inventarnummer gegeben, die bei den Bildern in diesem Dokument jeweils vorangestellt ist.

Falls Sie einen Zahlenschieber abgeben möchten, der hier nicht abgebildet ist, können Sie mich gerne unter der E-Mail zahlenschieber@edgar-elsen.de kontaktieren.

2. ADDIATOR

Im Jahre 1920 wurde die Firma ADDIATOR von Carl Kübler gegründet. Korrekt hieß er Karl Kübler, das C erschien ihm vorteilhafter. Bei den ersten Rechnern wird noch der Name Meuter (Otto Meuter) verwendet. Auf Basis Meuters Gebrauchsmusters begann die lange Präsenz auf dem internationalen Markt. Bis zum Jahre 1991 wurden zwischen 5 und 6 Millionen Zahlenschieber von ADDIATOR verkauft.

Immer wieder hat man neue Rechner, neue Designvarianten erfunden oder andere Materialien eingesetzt oder einfach Kundenwünsche erfüllt.

Durch den Erfindungsreichtum aller Beteiligten und die konsequente Kostensenkung konnten lange Zeit, parallel zur Entwicklung der EDV, die Rechner modernisiert und verbilligt werden.

Der doppelseitige Zahlenschieber ist ein Markenzeichen von ADDIATOR-Zahlenschiebern, welches man patentrechtlich geschützt hatte.

Einseitige Ausnahmen sind: Arithma Modelle, SUMAX, TOTO, Maximator Speicherwerk, Duplex einseitig, UNEX, Addimax Modelle für die USA, alle Modelle in der Größe Arithma klein

ADDIMULT baute ebenfalls doppelseitige Modelle. Hans-Wolfgang Kübler, der Sohn von Carl Kübler, gründete nach dem 2. Weltkrieg diese Firma. Der zweiseitige Aufbau wurde von der Firma ADDIATOR geduldet.

Zahlenschieber Übersicht ADDIATOR

MEUM

Große Modelle

ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname) System Kübler Meuter

ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname)

ADDIATOR S12 (ohne Modellname 12stellig)

ADDIATOR Original

ADDIATOR Standard

ADDIATOR Credit-Debit

ADDIATOR Negativ

ADDIATOR Negative

ADDIATOR Super

ADDIATOR Supra

ADDIATOR Quantotar

ADDIATOR Rupee

ADDIATOR Rapid

ADDIATOR Maximator Valorect

ADDIATOR Maximator

Sondergröße A rithma (großes A)

Mittlere Größe

ADDIATOR Putty

ADDIATOR Kontrollkasse Putty

ADDIATOR FAMOS

ADDIATOR SUMAX

ADDIATOR Addiatrix

ADDIATOR Perplex

ADDIATOR Duplex

ADDIATOR Duplex Code

ADDIATOR Duplex Bundeswehr

ADDIATOR Kal-Kuli mit Duplex

ADDIATOR Pythagore Blitz

ADDIATOR Mile

ADDIATOR Unex

ADDIATOR Duplex S

ADDIATOR Duplex einseitig

ADDIATOR Maximator Speicherwerk

ADDIATOR Elsarie

ADDIATOR Triplex

ADDIATOR Astro

ADDIATOR ADD-A-TIME

Addimax

Addimax +/-

Addimax Triplex

Kleine Modelle

ADDIATOR Arithma kleines Modell

ADDIATOR Diät mit Arithma

ADDIATOR Universal

ADDIATOR Universal Saldo negativ

ADDIATOR Mini – Multix mit Universal Saldo neg. und Faber Castell Rechenschieber 67/87R

ADDIATOR Scheck mit Universal Saldo neg.

ADDIATOR Universal S

ADDIATOR Piccolo-S

ADDIATOR Calorie Counter mit Piccolo-S

ADDIATOR Recto

ADDIATOR Rectar

ADDIATOR Addfeet

ADDIATOR Octadat

Sondergröße TOTO

Serge Giritsky hatte das alleinige Vertriebsrecht für ADDIATOR Addimax in den USA.

Bis 1991 wurden die Rechner gefertigt und verkauft und waren damit die letzten ADDIATOR Exemplare

ADDIATOR Addimax Sub-Zero

ADDIATOR Addimax Sizematic

ADDIATOR Addimax Hexadat

ADDIATOR Addimax Fractomator

Feinmessinstitut Klawun ließ von ADDIATOR und ADDIMULT Zahlenschieber produzieren.

Klawun 9

Klawun 9 Universal

Klawun SUMMAFIX

Nicht direkt als Piccolo S erkennbar.

Thiemann

Mitte der 30er Jahre ging ADDIATOR eine Liaison mit Faber-Castell ein. Auf einer Seite ist ein Rechenschieber und auf der anderen Seite ein von ADDIATOR produzierter, integrierter Zahlenschieber zu finden ist. Zwischenzeitlich fertigte Faber-Castell die Kombination aus Rechenschieber und Zahlenschieber ganz aus Kunststoff selbst, Willi Bülow hatte diese Produktion initiiert. Anfang der 70 Jahre wurde die Produktion eingestellt.

Castell ADDIATOR ohne Rechenschieber

Castell ADDIATOR 63/22R

Castell ADDIATOR 63/39R

Castell ADDIATOR 63/87R

Castell ADDIATOR 63/91R

Castell ADDIATOR 63/98R

Castell ADDIATOR 67/22R

Castell ADDIATOR 67/22R Bülow

Castell ADDIATOR 67/54R

Castell ADDIATOR 67/87R

Castell ADDIATOR 67/87R Bülow

Castell ADDIATOR 67/98b R produziert 12/56

Castell ADDIATOR 67/22RB

Castell ADDIATOR 67/54RB

Castell ADDIATOR 67/87Rb

Castell ADDIATOR 67/98Rb

Castell ADDIATOR 1/22A

Castell ADDIATOR 1/54A

Castell ADDIATOR 1/87A

Castell ADDIATOR 111/22A

Castell ADDIATOR 111/54A

Castell ADDIATOR 111/54A Bülow

Castell ADDIATOR 111/87A

ADDIATOR für Unis France

ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname)

ADDOTHEK / ADDITHEK / TOTOMAT mit UNIVERSAL

ADDIATOR Versuchsmodell Kunststoff

ADDIATOR Versuchsmodell Zahlenschieber mit Druckwerk

ADDIATOR Versuchsmodell Eisen

Hilfsmittel

ADDIATOR Multix

ADDIATOR Fixator auf Credit DEBET

ADDIATOR Multator

MULTI % von Wilken Wilkenson

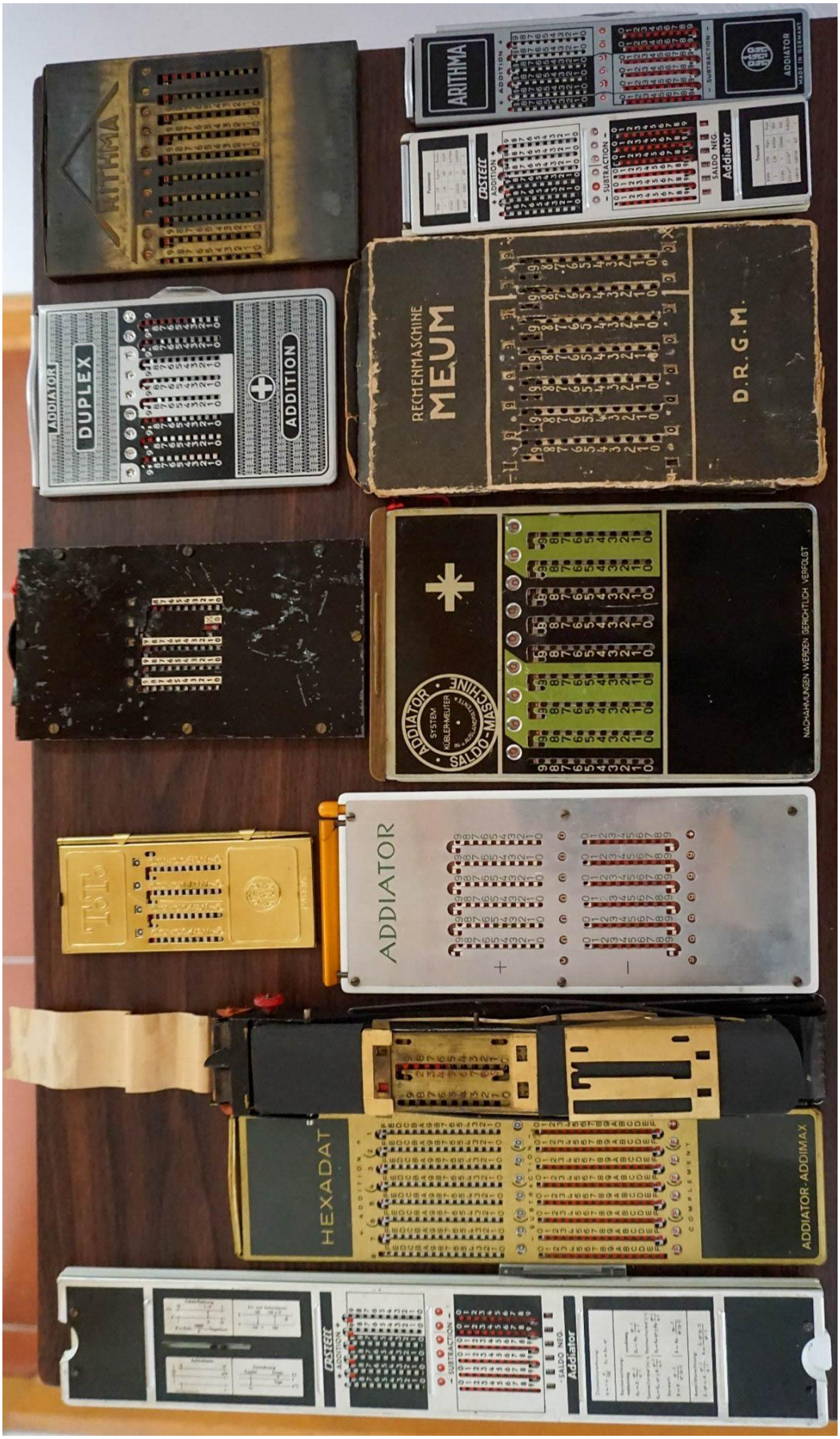
MULTI-DIVI MAXIMAL von Wilken Wilkenson

MULTI-DIVI Standard von Wilken Wilkenson

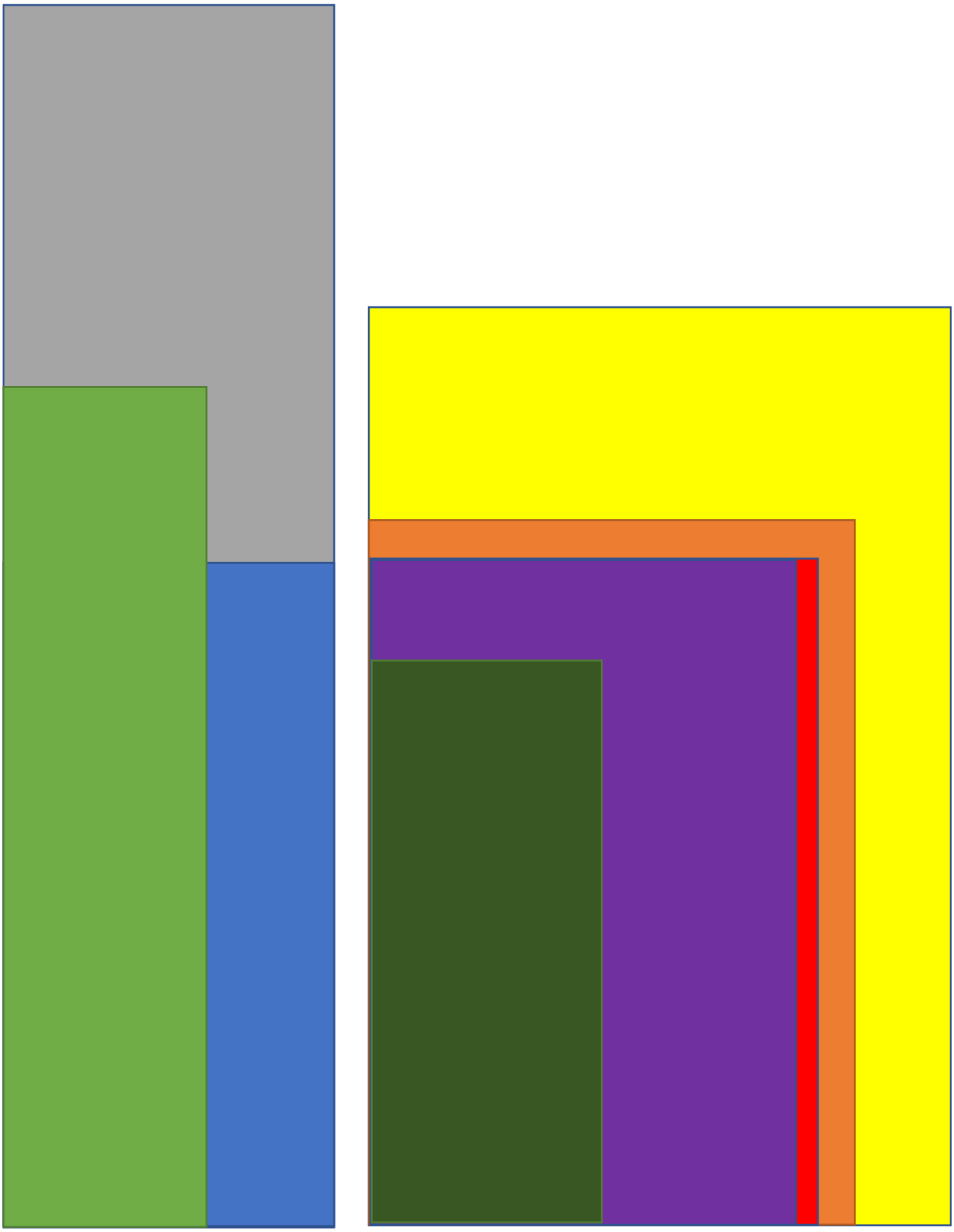
ADDIATOR ALLESRECHNER SUPER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson

ADDIATOR ALLESRECHNER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson

Größenvergleich ADDIATOR



Schablonen ADDIATOR und ADDIMULT Für Einzelstücke/Unikate habe ich keine Schablone erstellt.



Grau 6,1 cm x 22,7 cm

ADDIATOR Addimax Sizematic	ADDIATOR Addimax Hexadat

Hellgrün 3,8 cm x 15,6 cm

ADDIATOR Arithma kleines Modell	ADDIATOR Universal	ADDIATOR Universal S
ADDIATOR Piccolo S	ADDIATOR Rectar	ADDIATOR Addfeet
ADDIATOR Addimax Sub-Zero	ADDIATOR Octadat	Thiemann
ADDIATOR RECTO	Klawun SUMMAFIX	

Blau 6,1 cm x 12,4 cm

ADDIMULT SUMAT	ADDIMULT SUMAT-6	ADDMASTER-Baby
ADDIFIX-6	FORWARD 6	TOWER
Sears (6)	ROLLS RECORD (6)	ROLLS RECORD-6
Perfect 6	QUICK -ADD	´RITZ´
OMEGA (6)	Klawun SALDOFIX	

Gelb 10,9 cm x 17 cm

ADDIATOR Basismodell	ADDIATOR S12	ADDIATOR Original
ADDIATOR Standard	ADDIATOR Credit-Debit	ADDIATOR Negativ
ADDIATOR Super	ADDIATOR Supra	ADDIATOR Rapid
ADDIATOR Maximator	Addimax Fractomator	ADDIATOR Unis France
ADDIATOR Quantotar	ADDIATOR RUPEE	ADDIMULT SUMMATOR
ADDIMULT SALDOR	ADDIMULT FAVORIT	ADDIMULT SUPRA
ADDIMULT SUPRA RUPEE	ADDMASTER	Klawun 9 Universal
ADDIMULT SUMMATOR RUPEE		

Orange 9,1 cm x 13,2

ADDIATOR Arithma großes Modell (großes A)

Rot 8,3 cm x 12,4 cm

ADDIMULT SUMAX	ADDIMULT SUMAX-E	ADDIMULT SUMAX-Extra
ADDIMULT SUMAX-S	ADDMASTER-Junior	ADDIFIX-9
FORWARD 9	TOWER 9	Sears (9)
ROLLS RECORD-9	ADDIFIX Super	ADDIMULT Duplex (ADDIATOR)

Lila 7,9 cm x 12,4 cm

ADDIATOR Maximator Speicherwerk	ADDIATOR Putty	ADDIATOR Addiatrix
ADDIATOR Perplex	ADDIATOR Duplex	ADDIATOR Mile
ADDIATOR Unex	ADDIATOR Duplex Code	ADDIATOR Duplex Bundeswehr
ADDIATOR Duplex S	ADDIATOR Duplex (Speicherwerk)	ADDIATOR Pythagore Blitz
ADDIATOR Elsarie	ADDIATOR Triplex	ADDIATOR Astro
ADDIATOR ADD-A-TIME	ADDIATOR Famos	Addimax
Addimax +/-	Addimax Triplex	Klawun 9

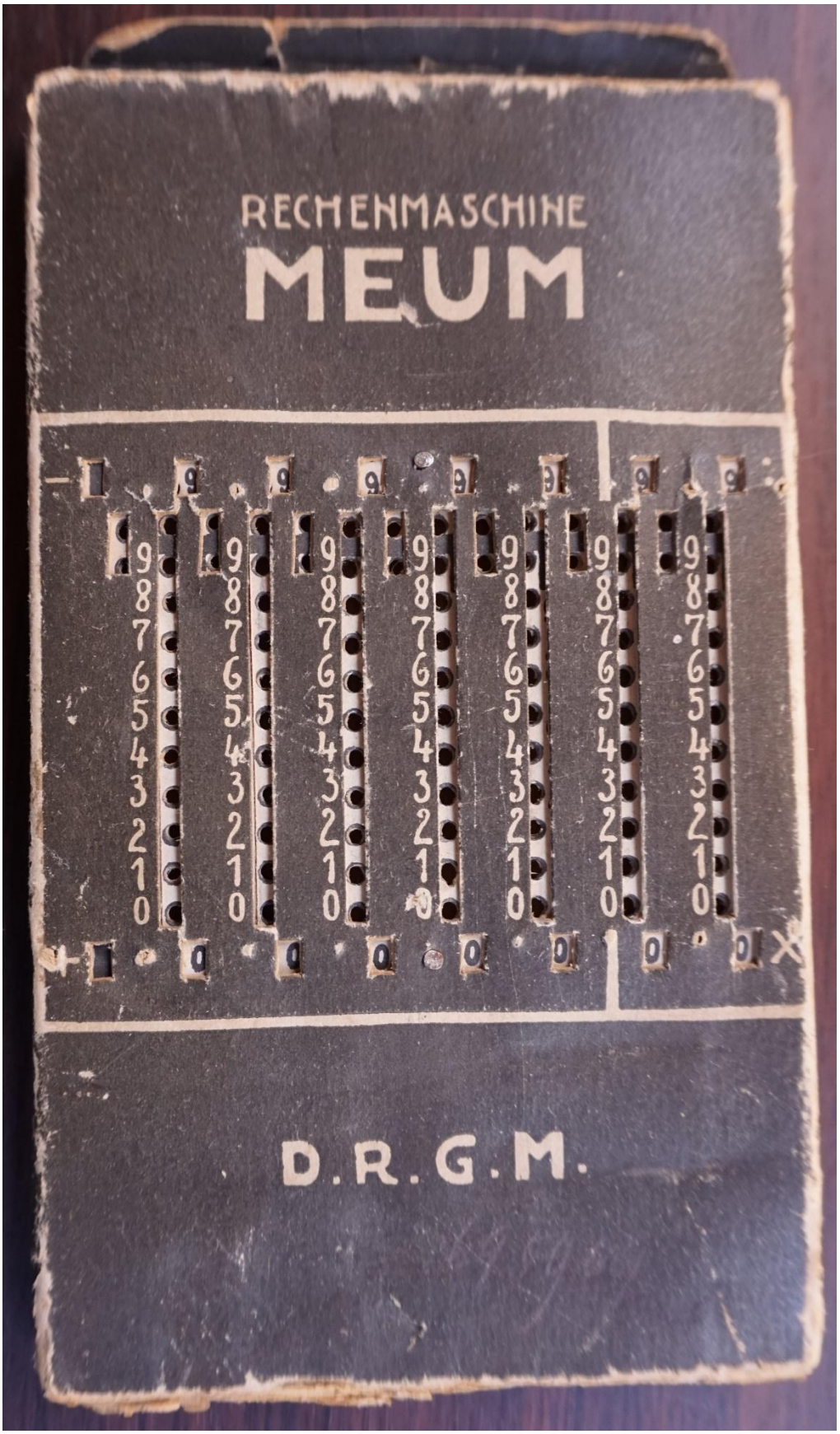
Dunkelgrün 4,4 cm x 10,5 cm

ADDIATOR Toto

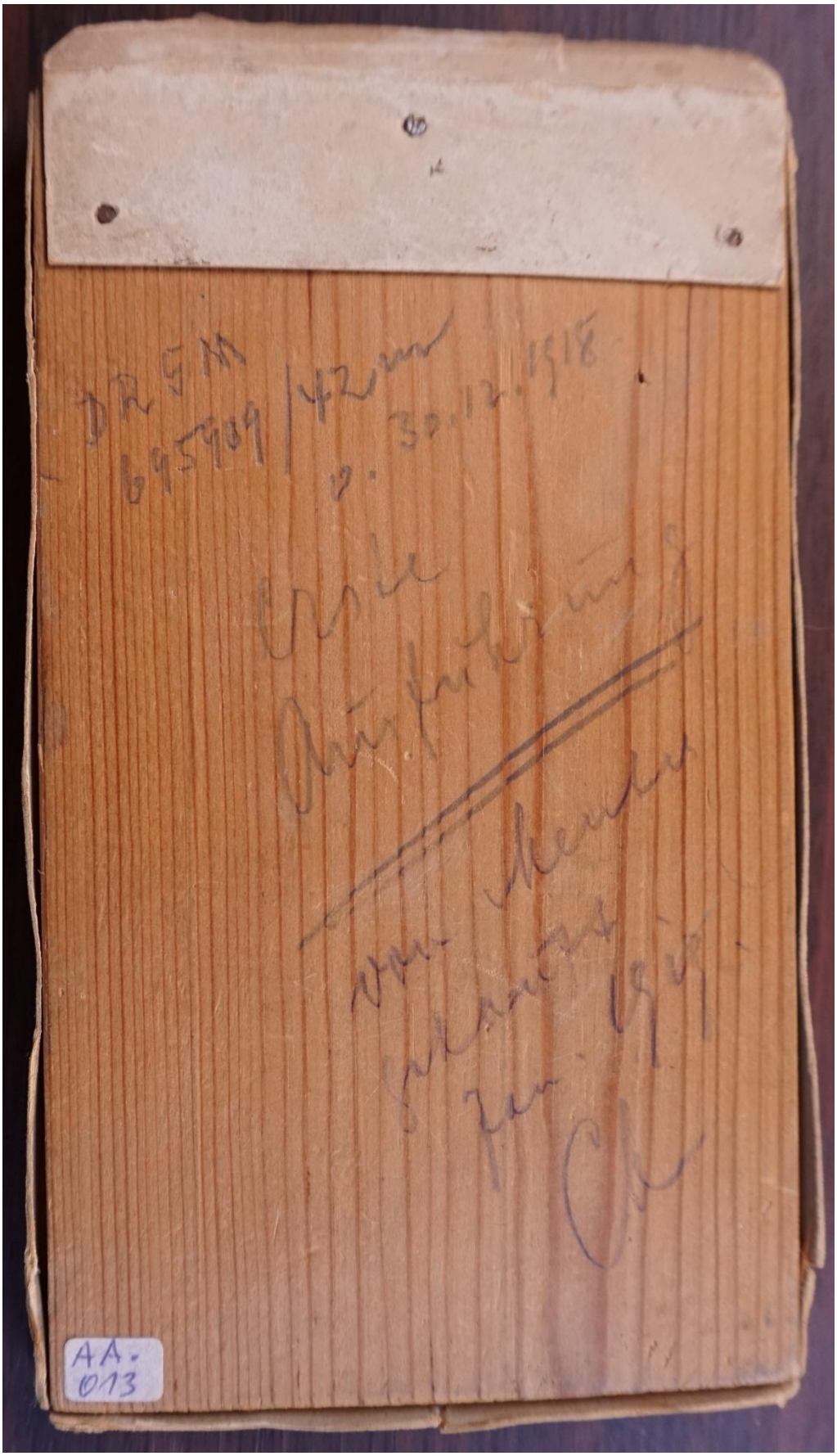
Einzelstücke/Unikate

Meum 10,2 cm x 17,3
ADDIATOR Versuchsmodell Kunststoff 7,9 cm x 18,5 cm
ADDIATOR Versuchsmodell Zahlenschieber mit Druckwerk 3,4 cm x 24 cm
ADDIATOR Versuchsmodell Eisen 7,8 cm x 14,3 cm

R727 MEUM Gebrauchsmuster



R727 MEUM Rückseite



Meum

Vorderseite Pappe

Auf Holz geklebt

Größe 10,2 cm breit 17,3 cm hoch

Text auf Rückseite:

DRGM (Deutsches Reich Gebrauchsmuster)

695909/42

v. 30.12.1918

erste Ausführung

==========

von Meuter

gekauft

Jan. 1919

Unterschrift

Der erste Weltkrieg endete am 11. November 1918 also kurz vor der Eintragung als Gebrauchsmuster. Otto Meuter hatte die Idee also schon während des Weltkrieges entwickelt und Carl Kübler war schon frühzeitig involviert.

Aus einem Aufsatz von Martin Reese für den IFHB HBw 43: Der junge Mann baut zunächst ein funktionierendes Pappmodell und in den Weihnachtstagen des Winters schreibt er eine passende Beschreibung, seinen Schutzanspruch und macht eine technische Zeichnung. „Das Neue der nachstehend beschriebenen Additions- und Subtraktionsmaschine besteht in der abwechselnden Anordnung der Zahlenreihen von 0 bis 9 auf der oberen und der unteren Hälfte der Zahlenschieber, so dass beim Bewegen derselben nach ein und derselben Richtung gleichzeitig addiert und subtrahiert werden kann.“

Auch der Zehnerübertrag wird beschrieben.

Im Kaufvertrag gab es eine Klausel, in der Otto Meuter mit einem festen Umsatz pro Zahlenschieber beteiligt war. Kurz nach dem Krieg verlor die Währung allerdings gravierend an Wert. Damit wurde die Beteiligung tatsächlich wertlos. Trotz Intervention seitens Meuter kam ihm Kübler nicht entgegen.

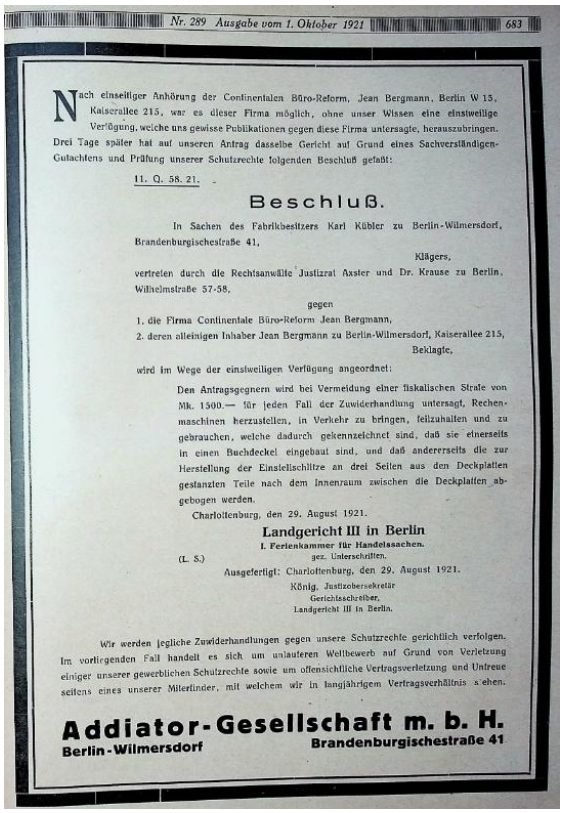
Da Otto Meuter weiter Zugang zu den Werkstätten von ADDIATOR hatte, begann er im Geheimen Werkzeuge zu entwickeln mit denen man einseitige Zahlenschieber produzieren konnte. Durch eine Allianz mit einem auf Vertrieb spezialisierten Unternehmen (Jean Bergmann) war es möglich neue Zahlenschieber zu vermarkten. Da Meuter 1919 einen

Betrieb für die Fertigung von Metallwaren übernommen hatte, ist anzunehmen, dass die Produktion dort erfolgte. Kübler intervenierte und nach einem Streit kam es zu einer Einigung. Bergmann durfte die Zahlenschieber weiter vermarkten, die Produktion ging jedoch an ADDIATOR. Das System Kübler-Meuter war beendet.

Inzwischen hat Friedrich Diestelkamp die Geschichte im Detail aufgeschrieben:

https://www.rechnerlexikon.de/artikel/ADDIATOR_-_Wie_es_begann

1+1=10 Sammlung Edgar Elsen



Nr. 289 Ausgabe vom 1. Oktober 1921 683

Nach einseitiger Anhörung der Continentalen Büro-Reform, Jean Bergmann, Berlin W 15, Kaiserallee 215, war es dieser Firma möglich, ohne unser Wissen eine einstweilige Verfügung, welche uns gewisse Publikationen gegen diese Firma untersagte, herauszubringen. Drei Tage später hat auf unseren Antrag dasselbe Gericht auf Grund eines Sachverständigen-Gutachtens und Prüfung unserer Schutzrechte folgenden Beschluß gefaßt:

11. Q. 58. 21.

Beschluß.

In Sachen des Fabrikbesitzers Karl Kübler zu Berlin-Wilmersdorf, Brandenburgischestraße 41,

Klägers,

vertreten durch die Rechtsanwälte Justizrat Axster und Dr. Krause zu Berlin, Wilhelmstraße 57-58,

gegen

1. die Firma Continentale Büro-Reform Jean Bergmann,
2. deren alleinigen Inhaber Jean Bergmann zu Berlin-Wilmersdorf, Kaiserallee 215,

Beklagte,

wird im Wege der einstweiligen Verfügung angeordnet:

Den Antragsgegnern wird bei Vermeidung einer fiskalischen Strafe von Mk. 1500.— für jeden Fall der Zuwiderhandlung untersagt, Rechenmaschinen herzustellen, in Verkehr zu bringen, feilzuhalten und zu gebrauchen, welche dadurch gekennzeichnet sind, daß sie einerseits in einen Buchdeckel eingebaut sind, und daß andererseits die zur Herstellung der Einstellschlitze an drei Seiten aus den Deckplatten gestanzten Teile nach dem Innenraum zwischen die Deckplatten abgebogen werden.

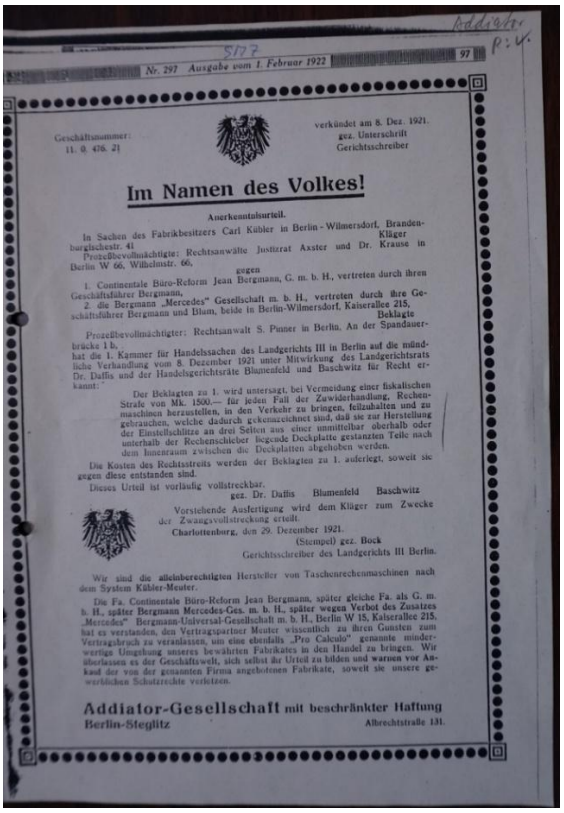
Charlottenburg, den 29. August 1921.

Landgericht III in Berlin
I. Ferienkammer für Handelssachen.
(L. S.) gez. Unterschriften.

Ausgefertigt: Charlottenburg, den 29. August 1921.
König, Justizobersekretär
Gerichtsschreiber,
Landgericht III in Berlin.

Wir werden jegliche Zuwiderhandlungen gegen unsere Schutzrechte gerichtlich verfolgen. Im vorliegenden Fall handelt es sich um unlauteren Wettbewerb auf Grund von Verletzung einiger unserer gewerblichen Schutzrechte sowie um offensichtliche Vertragsverletzung und Untreue seitens eines unserer Miterfinder, mit welchem wir in langjährigem Vertragsverhältnis stehen.

Addiator-Gesellschaft m. b. H.
Berlin-Wilmersdorf **Brandenburgischestraße 41**



Nr. 297 Ausgabe vom 1. Februar 1922 97

Geschäftsnummer: 11. Q. 476. 21

verkündet am 8. Dez. 1921.
gez. Unterschrift
Gerichtsschreiber

Im Namen des Volkes!

Anerkenntnisurteil.

In Sachen des Fabrikbesitzers Carl Kübler in Berlin-Wilmersdorf, Brandenburgischestr. 41 Kläger
Prozeßbevollmächtigte: Rechtsanwälte Justizrat Axster und Dr. Krause in Berlin W 66, Wilhelmstr. 66,
gegen
1. Continentale Büro-Reform Jean Bergmann, G. m. b. H., vertreten durch ihren Geschäftsführer Bergmann,
2. die Bergmann „Mercedes" Gesellschaft m. b. H., vertreten durch ihre Geschäftsführer Bergmann und Blum, beide in Berlin-Wilmersdorf, Kaiserallee 215, Beklagte
Prozeßbevollmächtigter: Rechtsanwalt S. Punner in Berlin, An der Spandauerbrücke 1 b,
hat die 1. Kammer für Handelssachen des Landgerichts III in Berlin auf die mündliche Verhandlung vom 8. Dezember 1921 unter Mitwirkung des Landgerichtsrats Dr. Daffis und der Handelsgerichtsräte Blumenfeld und Baschwitz für Recht erkannt:

Der Beklagten zu 1. wird untersagt, bei Vermeidung einer fiskalischen Strafe von Mk. 1500.— für jeden Fall der Zuwiderhandlung, Rechenmaschinen herzustellen, in den Verkehr zu bringen, feilzuhalten und zu gebrauchen, welche dadurch gekennzeichnet sind, daß sie zur Herstellung der Einstellschlitze an drei Seiten aus einer unmittelbar oberhalb oder unterhalb der Rechenschieber liegende Deckplatte gestanzten Teile nach dem Innenraum zwischen die Deckplatten abgehoben werden.

Die Kosten des Rechtsstreits werden der Beklagten zu 1. auferlegt, soweit sie gegen diese entstanden sind.

Dieses Urteil ist vorläufig vollstreckbar.

gez. Dr. Daffis Blumenfeld Baschwitz

Vorstehende Ausfertigung wird dem Kläger zum Zwecke der Zwangsvollstreckung erteilt.

Charlottenburg, den 29. Dezember 1921.
(Stempel) gez. Bock
Gerichtsschreiber des Landgerichts III Berlin.

Wir sind die **alleinberechtigten** Hersteller von Taschenrechenmaschinen nach dem System Kübler-Meuter.

Die Fa. Continentale Büro-Reform Jean Bergmann, später gleiche Fa. als G. m. b. H., später Bergmann Mercedes-Ges. m. b. H., später wegen Verbot des Zusatzes „Mercedes" Bergmann-Universal-Gesellschaft m. b. H., Berlin W 15, Kaiserallee 215, hat es verstanden, den Vertragspartner Meuter wissentlich zu ihren Gunsten zum Vertragsbruch zu veranlassen, um eine ebenfalls „Pro Calculo" genannte minderwertige Umgebung unseres bewährten Fabrikates in den Handel zu bringen. Wir überlassen es der Geschäftswelt, sich selbst ihr Urteil zu bilden und warnen vor Ankauf der von der genannten Firma angebotenen Fabrikate, soweit sie unsere gewerblichen Schutzrechte verletzen.

Addiator-Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Berlin-Steglitz Albrechtstraße 131.

Burghagen

Bedienungsanleitung System Kübler Meuter

Die

Addiator-Taschenrechenmaschine

(System Kübler-Meuter, D. R. P. u. Ausl. Pat. a.)

Der **„Addiator"** ist eine in Taschenformat handlich gebaute Rechenmaschine, bestehend aus zwei getrennten Rechenwerken und zwar einem additiven und einem subtraktiven, welche innerhalb der Maschine zwangläufig verbunden arbeiten und gleiche Resultate anzeigen. Die charakteristischen Merkmale stehen unter Patentschutz und ergeben praktische Vorteile, die kein bisher bestehendes Rechenmaschinensystem aufzuweisen hat.

Die Bedienung ist ohne weiteres ersichtlich, einfach und unverge[illegible]lich. Die Befolgung einer kurzen Arbeitsvorschrift gestattet jedermann, selbst ohne jede rechnerischen Vorkenntnisse, sofort richtig zu rechnen.

Für die Addition und Multiplikation dient die mit Pluszeichen versehene Seite, während für Subtraktion und Division die mit Minuszeichen bezeichnete Kehrseite dient.

Die Maschine gestattet ein ganz beliebiges Nach- oder Durcheinanderrechnen der verschiedenen Rechnungsarten. Am vorteilhaftesten eignet sich das System zur Addition und Subtraktion und diese wieder in Wechselwirkung, wie es die Staffelrechnung des Bankiers oder die Konto-Korrentrechnung des Kaufmannes erfordert.

Das eigentliche Rechenmittel der Maschine ist eine Anzahl Rechenschieber, welche unterhalb sog. Kolonnenschlitze verschiebbar angeordnet sind. Jede Rechenseite besitzt eine der Stellenzahl entsprechende Anzahl Kolonnenschlitze, welche an der einen Seite die senkrecht übereinander angeordneten Zahlen von 0—9 tragen. Neben jeder Zahl befindet sich ein Loch, welches dazu dient, den auf und ab beweglichen Zahlenschieber gegen den begrenzenden oberen oder unteren Anschlag zu führen. Der obere Anschlag (B) liegt am Ende einer krückenförmigen Umbiegung des Kolonnenschlitzes, durch welche Anordnung beim vollständigen Umfahren die Zehnerschaltung bewirkt wird. Das Resultat ist jeweils in den oberhalb des Zahlenfeldes angeordneten Schaulöchern abzulesen.

Das Rechnen selbst geschieht durch einen Stift, welchen man in das Loch neben der zu rechnenden Zahl senkrecht einführt, um den beweglichen Lochschieber gegen den unteren (A) oder oberen Anschlag (B) des Kolonnenschlitzes mit leichtem Druck zu führen. Siehe Skizze! Welcher der beiden Anschläge jeweils der richtige ist, d. h. genommen werden muß, zeigt die Markierung des Feldes, in dem das Loch liegt, und somit kommen wir zu unserer einfachen Regel für alle Rechnungsarten:

Liegt das Loch im „farbigen" Feld, so führt es der Stift stets nach dem oberen Anschlaganschlag (B), liegt das Loch im „weißen" Feld, so zieht man stets gegen den unteren Anschlag (A). Erscheint zwischen ein Blindfenster, so wird von Null aus nach dem oberen Anschlag (B) umgefahren, wodurch die richtigen Zahlen im Resultatfenster erscheinen.

Die **Zahleneinstellung** geschieht am zweckmäßigsten so wie man dieselben spricht. Es ist bei dem Addiator ganz einerlei, ob man von rechts nach links oder umgekehrt oder gar durcheinander einstellt, wenn nur an sich die richtige Zahl eingestellt wird.

Zum **Zahlenlöschen** befindet sich über der Rückseite ein Nullschieber, der herausgezogen alle Zahlenfenster auf Null stellt und hierauf wieder ganz eingedrückt wird.

Etwaige Fehler in der Handhabung werden dem Rechnenden automatisch angezeigt, so daß er sich sofort verbessern kann. Es gibt nur 3 Möglichkeiten Fehler zu machen und diese zu beseitigen:

1. Wenn entgegen der Vorschrift in falscher Richtung gezogen wird, so zeigt eine eintretende Hemmung bzw. Unmöglichkeit an den Anschlag zu kommen, daß man verkehrt gearbeitet hat. Ein Zurückziehen an den andern Anschlag korrigiert sofort das Resultat.
2. Wenn bei falscher Bedienung ein Blindfenster eintritt, so korrigiert sich die Maschine von selbst durch das vorschriftsmäßige Beseitigen dieses Blindfensters. (Hierzu Beispiel 4.)
3. Wenn man aus Versehen eine falsche Zahl gezogen hat oder man will eine oder mehrere Zahlen aus der Rechnung ausschalten, so werden dieselben auf dem rückseitigen Rechenwerk gezogen, womit sie prompt aus der Rechnung verschwinden.

Als **praktischer Wink** möge noch beachtet werden, daß man in den meisten Fällen ohne Rücksicht auf etwaige Blindfenster einfach weiter rechnen kann, da dieselben beim Weiterrechnen in den meisten Fällen wieder von selbst verschwinden. Man kann sich auf diese Weise das jedesmalige Beseitigen ersparen. Dies trifft zu, solange keine Übertragungssperre damit verbunden ist (Sperre des oberen Anschlags). In diesem Falle beseitigt man entweder vorschriftsmäßig **vorher** das Blindfenster oder aber man kann ausnahmsweise das Blindfenster auch von der „1" aus hochziehen, wenn der Übertrag schon gesperrt ist und rechnet dann weiter. (Hierzu Beispiel 5.)

Die Blindfensterregel heißt also:

Solange ein Blindfenster keinem Übertrag im Wege steht, braucht es erst am Schluß der Rechnung beseitigt zu werden. Zeigt das Schlußresultat mehrere Blindfenster, so werden dieselben von links bei der höchsten Stelle anfangend in üblicher Weise beseitigt, womit das richtige Resultat freigegeben wird. (Hierzu Beispiel 6.)

Bei Staffelrechnungen kann es vorkommen, daß von einer kleineren Zahl eine größere abgezogen werden soll. Man stellt alsdann stets die größere Zahl auf der Plusseite ein und zieht hiervon die kleinere auf der Minusseite ab.

Arbeitsbeispiele.

Man legt die Maschine auf die zu addierenden oder zu subtrahierenden Zahlen und läßt immer nur die zu rechnenden Zahlen am Rande des Anschlages über an der Maschine hervortreten. Es ist darauf zu achten, daß die Maschine vor Beginn der Rechnung auf Null eingestellt ist.

Beispiel 1. **Addition.**

Bei der Addition kommt die mit Pluszeichen versehene Seite des Addiators in Anwendung.

Einstellen des Betrages: M. **136,50.**

Man stellt die Zahlen entweder der Reihe nach ein, oder, — und das ist am zweckmäßigsten — wie man sie ausspricht. In diesem Falle also: einhundert - sechs - und - dreißig, fünfzig Pfennige. Man ziehe also die Zahlen in den entsprechenden Schlitzen nacheinander **herunter**, da sie sämtlich im **weißen** Felde liegen. Die Null ist natürlich nicht mehr zu ziehen, da sie bereits gezogen ist.

Addieren der Zahl: 33 498,27.

Man ziehe wiederum wie gesprochen, und zwar werden drei-und-dreißigtausend-vierhundert, da sie im weißen Feld liegen, nach unten gezogen, die 9 und 8 werden, da rot, an den oberen Anschlag geführt und umgerückt, die beiden Dezimalstellen — 2 und 7 — werden, da weiß, wiederum nach unten gezogen.

Es erscheint die Zahl: **33 634,77.**

Beispiel 2. **Subtraktion.**

Man verfahre folgendermaßen: Nach vorherig Nullstellung ziehe man wie vorher die **Zahl 136,50** und drehe den Apparat auf die Minusseite. Dort ist in den Schaulöchern ebenfalls die Zahl 136,50 ersichtlich.

Subtrahieren der Zahl: 87,38.

Man ziehe die sieben - und - achtzig, sowie die 8 in der zweiten Dezimalstelle, da sie sämtlich im roten Feld liegen, an den oberen Anschlag und kicke um. Die 3 in der ersten Dezimalstelle wird, da weiß, nach unten gezogen. Es erscheint das **Resulta 49,12.**

Beispiel 3. **Staffelrechnung.**

Credit	619 200,50	man ziehe die Zahl auf der Plusseite
Debet	450 000,—	man subtrahiere die Zahl auf der Minusseite
Credit	169 200,50	und erhält vorstehenden Saldo
Credit	233 721,16	man addiere wiederum auf der Plusseite
Credit	402 921,66	und erhält vorstehenden Saldo
Credit	700 000,—	man addiere vorstehende Zahl auf der Plusseite
Credit	1 102 921,66	und erhält vorstehenden Saldo
Debet	20 250,—	man subtrahiere die Zahl auf der Minusseite
Credit	1 082 671,66	und erhält vorstehenden Saldo
Debet	168,32	man subtrahiere wiederum auf der Minusseite
Credit	1 082 503,34	und erhält vorstehenden Saldo
Debet	651 488,75	man subtrahiere auf der Minusseite
Credit	431 014,59	und erhält vorstehenden Saldo.

Beispiel 4. **Die Maschine korrigiert sich bei falscher Bedienung selbsttätig.**

Man stelle ein: + 996,00
+ 4,16 die in rot stehende 4 wird fälschlich nach unten gezogen, es erscheint ein Blindfenster, man addiere ohne es zu beachten weiter
+ 432,25
+ 1 432,41 und erhält vorstehendes richtiges Resultat.

Beispiel 5. **Beispiel für eine Übertragungssperre** des oberen Anschlags, wenn Blindfenster nicht vorschriftsmäßig beseitigt ist.

Man stelle ein: + 789,99
+ 000,32 bei dem Addieren der 3 entsteht im Einerfeld statt der 9 ein Blindfenster. Beseitigt man dieses nicht und addiert weiter,
z. B. + 000,89 so läßt sich die 8 nicht mehr umkrücken, d. h. der Übertrag ist gesperrt, [illegible]
791,20 man dann das Blindfenster von der „1" aus hoch und erhält somit wieder das richtige Resultat.

Beispiel 6. **Die Beseitigung der Blindfenster am Schlusse der Rechnung.**

Man addiere folgende Zahlen ohne Rücksicht auf dabei entstehende Blindfenster:

72 796,06 + 7 250,00 + 9 053,00 = 8,95.

Man erhält ein Resultat mit 3 Blindfenstern, die man von links anfangend vorschriftsmäßig beseitigt, dabei evtl. entstehende **neue** Blindfenster müssen ebenfalls beseitigt werden. Es erscheint das Resultat: **89 110,01.**

Beispiel 7. **Multiplikation** (Halbmechanisch für die Praxis als zweckmäßig empfohlen).

Man multipliziere nach dieser Art schulmäßig wie gewohnt, nur mit dem Unterschiede, daß man stets die Einzelergebnisse der Kopfmultiplikation, anstatt auf Papier zu schreiben (um sie nachher zusammenzuaddieren), gleich auf dem Addiator stellenrichtig einstellt, wobei das Produkt der Multiplikation automatisch im Resultatfenster erscheint. Z. B. wie folgt: 36,5 × 1625

5 × 1625	5 × 5 =	25	erste Stelle
	5 × 2 =	10-	
	5 × 6 =	30--	
	5 × 1 =	5---	
Resultatfenster zeigt		8125	
dazu 6 × 1625	6 × 5 =	30-	zweite Stelle
	6 × 2 =	12--	
	6 × 6 =	36---	
	6 × 1 =	6----	
Resultatfenster zeigt		105625	
dazu 3 × 1625	3 × 5 =	15--	dritte Stelle
	3 × 2 =	6---	
	3 × 6 =	18----	
	3 × 1 =	3-----	
	=	593125	
Ein Komma abgestrichen	=	59312,5	das Endprodukt.

Beispiel 8. **Division.**

Bei der Division kommt die mit dem Minuszeichen versehene Seite in Anwendung.

Man dividiere: **7840 : 17.**

Man stelle die Zahl auf der Plusseite ein und rechne auf der Minusseite weiter.

Wie beim schriftlichen Rechnen ziehe man von der höchsten Stelle anfangend — in diesem Falle von 78 — solange den Divisor ab, bis die oben erscheinende Zahl kleiner ist als der Divisor, in diesem Falle kleiner als 17. Es erscheint nach **4 maligem** Abziehen die Zahl 10, also eine kleinere als 17.

78 : 17 = 4 Rest 10.

Als 1. Stelle des Quotienten notiere 4

Zu dem Rest 10 ziehe man die nächste Stelle hinzu = 4, und dividiere nun 104 : 17. Nach **6 maligem** Abziehen bleibt der Rest 2.

104 : 17 = 6 Rest 2.

Als 2. Stelle des Quotienten notiere 6

Zu dem Rest 2 ziehe man wiederum die nächste Stelle hinzu = 0, und dividiere nun 20 : 17. Nach **1 maligem** Abziehen bleibt der Rest 3.

20 : 17 = 1 Rest 3.

Als 3. Stelle des Quotienten notiere 1

Da die nächste Stelle schon die erste Dezimalstelle ist, muß nach der 1, wie bei jeder Division, das Komma gesetzt werden. Man ziehe nunmehr die Dezimalstelle hinzu = 0, und dividiere nunmehr 3,0 : 1,7. Nach **1 maligem** Abziehen bleibt der Rest 1,3.

3,0 : 1,7 = 1 Rest 1,3.

Als 1. Dezimalstelle notiere ..... ,1

Man dividiere weiter:

1,30 : 0,17 = 7 Rest 11

Als 2. Dezimalstelle notiere ..... ,7

Resultat 7 840 : 17 = 461,17

Beispiel 9. **Gemischte Rechnung.**

Man rechne folgende Zahlen:

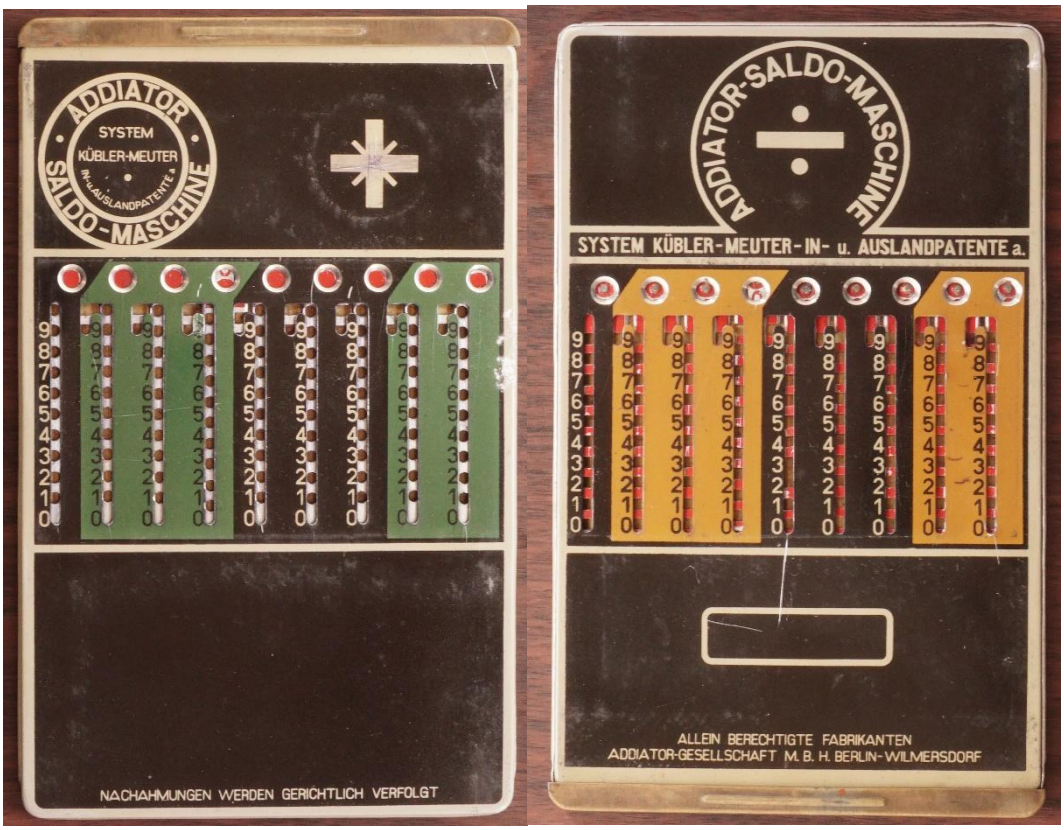
$$52 \times \frac{5\,467\,533{,}50 + 2\,368\,274{,}75 - 7\,535\,808{,}25 + 60\,000}{11\,800 - 5\,240{,}35 + 322\,460{,}90 + 1\,080{,}45 - 300\,101} = 624.$$

Man addiere und subtrahiere die Zahlen des Zählers, ebenso die des Nenners. Nun dividiert man diese beiden Zahlen nach Beispiel 8, gibt **12,** welche Zahl nach Beispiel 7 multipliziert **624** ergibt.

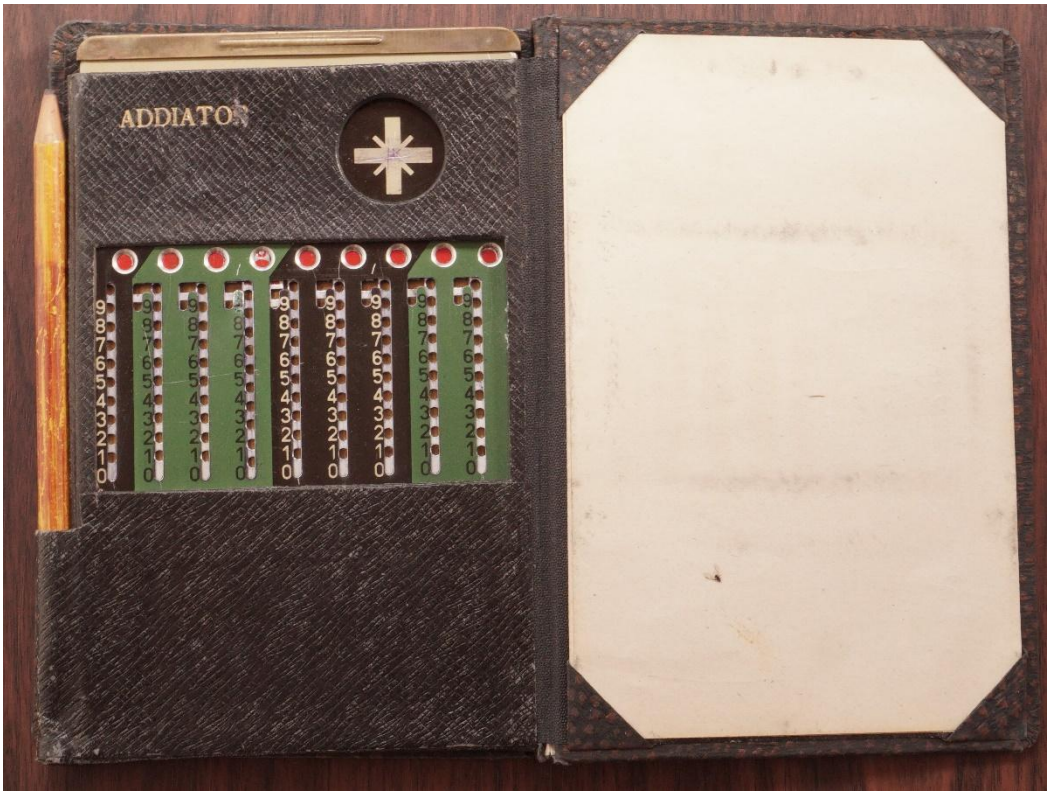
Wilhelm Greve, Berlin SW 68, Ritterstr. 30.

Im Rechnerlexikon https://www.rechnerlexikon.de/artikel/Addiator_Basismodell findet man eine Darstellung des Basismodells im ursprünglichen Design. Im Gegensatz zu R337 gab es noch keine Farbunterschiede in den Spalten, in der Ergebniszeile waren die Werte nur durch / gruppiert. Die ersten Inserate basieren auf diesem Design.

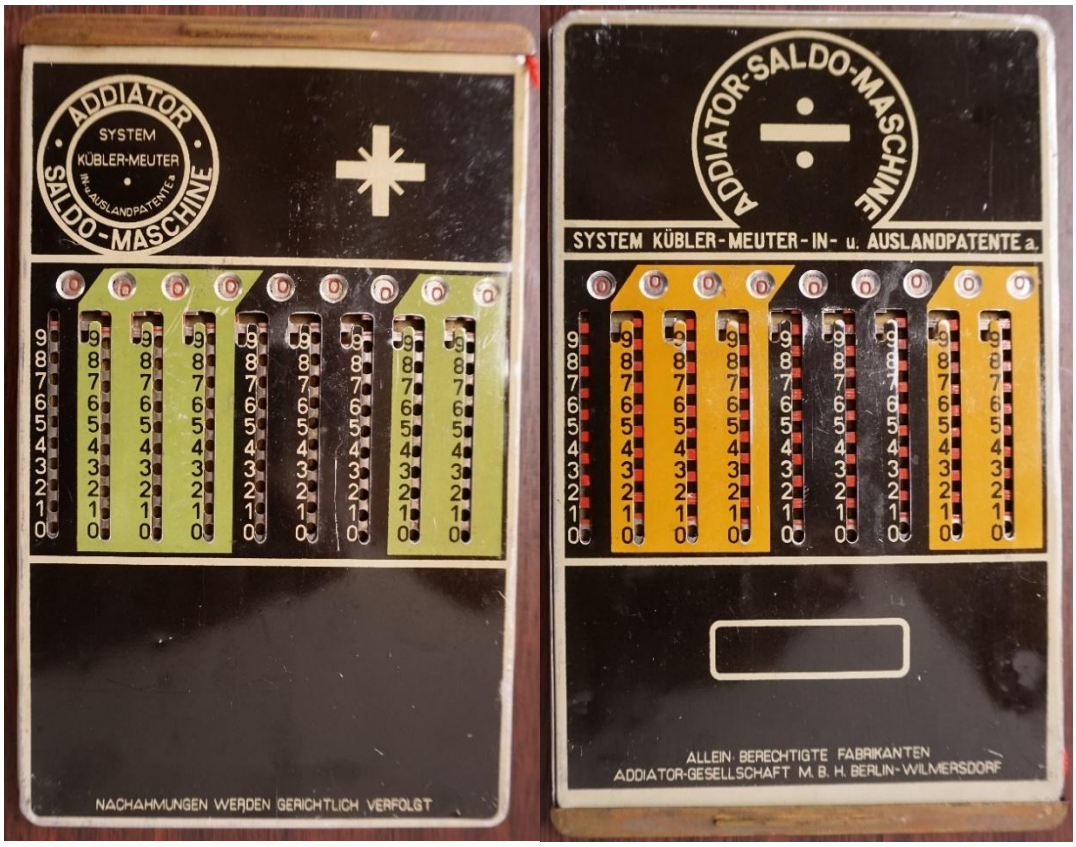
R900 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR D022294.
Niedrigste bekannte Seriennummer bei Addiator, Stand April 2025



Etui



R750 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR D024511



Das Patent DE367599 wurde am 24.05.1919 beim Patentamt eingereicht. Erst am 23.01.1923 wurde das Patent für den doppelseitigen Zahlenschieber freigegeben.

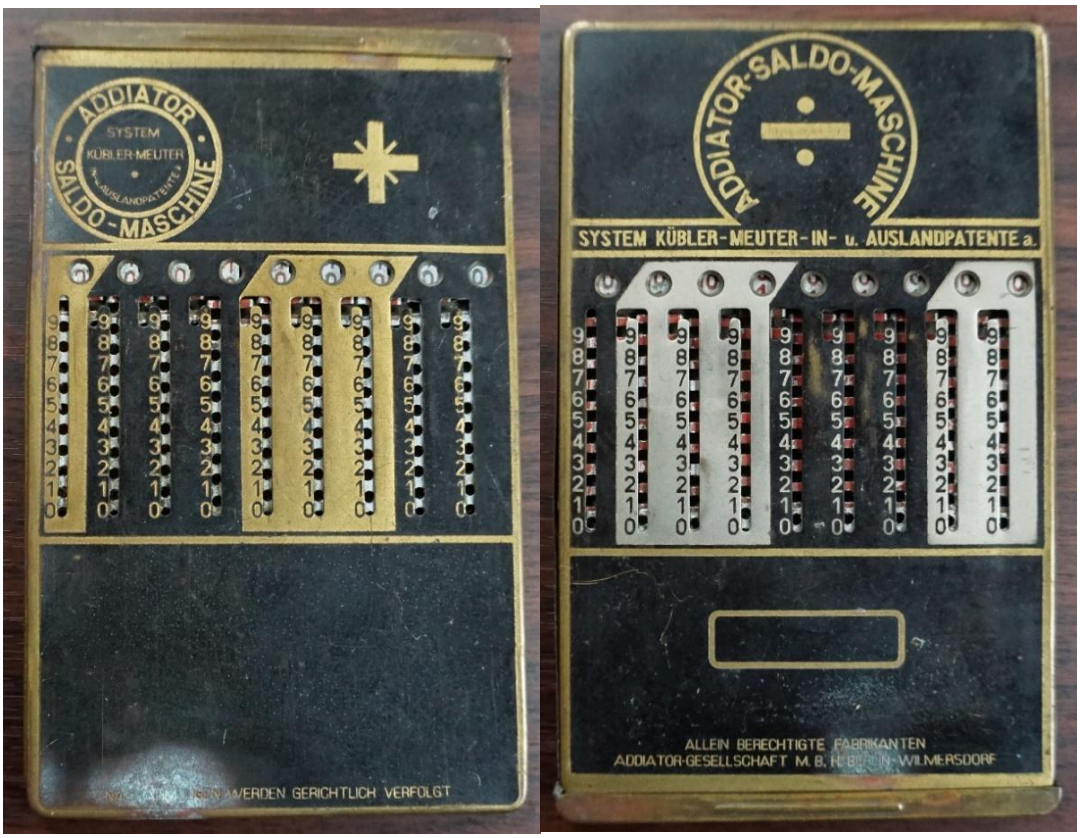
Um Nachahmer abzuschrecken, gab es den Aufdruck Nachahmungen werden gerichtlich verfolgt und auf der Rückseite Allein berechtigte Fabrikanten ADDIATOR-Gesellschaft m.b.H. Berlin Wilmersdorf.

Der Produktionsstart war im August 1920. Ein Großauftrag für Australien/Neuseeland über 100.000 Stück ermöglichte einen erfolgreichen Start. Bis Ende 1921 wurden 20.000 für den Großauftrag geliefert. Weitere ca. 8.000 Stück gingen nach Deutschland und 5.000 in die übrige Welt.

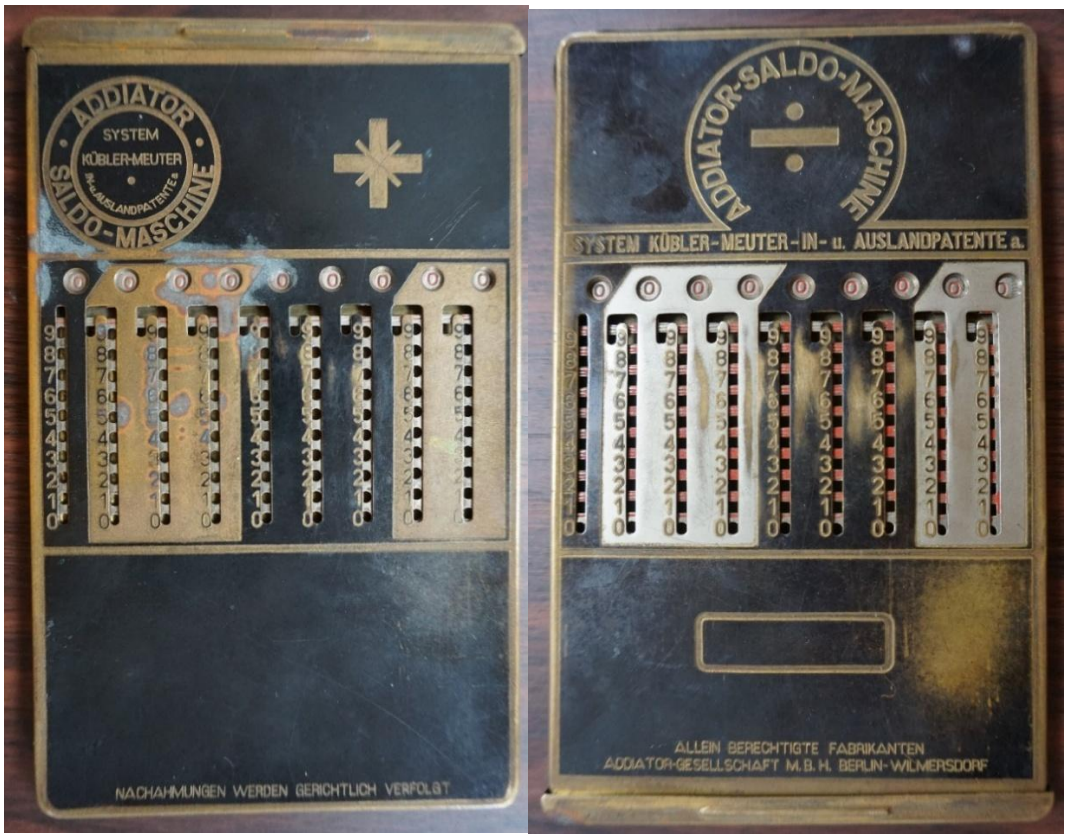
Für die Aluminium-Variante wurde ein D und vor die Messing-Variante wurde ein B vor die Seriennummer gesetzt.

Ab dem Nummernbereich zwischen Seriennummer 27.000 und 28.000 wurde auf System Kübler-Meuter verzichtet, passend zum zuvor dokumentierten Urteil.

R337 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR B024708



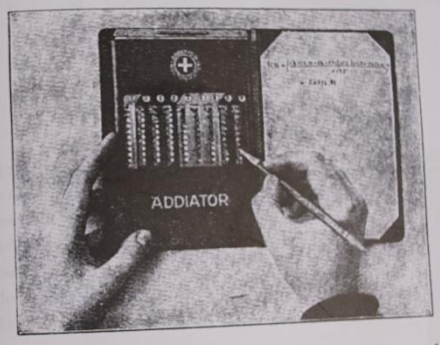
R538 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR B025976



1921 erschienen: Aus Illustriertes ORGA-Handbuch erprobter Büro-Maschinen / II. Abschnitt Rechenmaschinen edition greis Seite 213-214

Die Addiator-Taschen-Rechenmaschine

Genau so wie im vorigen Jahrhundert die Schreibmaschine ihren Siegeszug durch die Welt begann und allerorts die mit großem Zeitaufwand ausgeübte handschriftliche Erledigung von Schriftstücken verdrängte, hat sich heute die Rechenmaschine zu denjenigen Hilfsmitteln emporgeschwungen, die fast in keinem gut geleiteten Betriebe entbehrt werden können. Daß der Wert der Rechenmaschine noch nicht überall so bekannt ist, wie der der Schreibmaschine, liegt zumeist daran, daß manche auf dem Markt befindlichen Systeme im Gebrauch enttäuschten und dem Rechner, der erhebliche Erleichterung zu finden hoffte, wiederum gewisse Mühe und Unbequemlichkeiten anderer Art verursachten. Eine Rechenmaschine für den täglichen Gebrauch der Allgemeinheit, für billiges Geld zu haben, jedoch den weitestgehenden Ansprüchen genügend, zuverlässig und einfach in der Bedienung, leicht und handlich, fehlte bislang.



Diese Grundbedingungen in einer Maschine zu vereinigen, war das Bestreben der Addiator-Gesellschaft m. b. H., Berlin-Wilmersdorf, Brandenburgische Straße 41, als sie sich die Aufgabe stellte, eine praktische kleine Taschen-Rechenmaschine zu konstruieren.

Sie hat diese Aufgabe mit viel Geschick gelöst, denn die unter dem Namen „Addiator" auf den Markt gebrachte Taschen-Rechenmaschine besitzt alle Eigenschaften, die man an ein praktisches Recheninstrument stellen muß. Sie hat den besonderen Vorzug, nach einer ganz einfachen Regel ohne weitere Vorkenntnisse bedient werden zu können. Ein handliches Format, in der Größe und im Gewicht einer Brieftasche, gestattet die ständige Mitführung dieses kleinen, hübsch ausgestatteten Maschinchens. Es wird nicht nur im Büro, sondern auch unterwegs auf Lagerplätzen, bei Warenverladungen, in Magazinen, auf dem Neubau, am Hafenplatz, im Bergwerk, auf dem Acker und in der Forst, ja selbst in der Eisenbahn rechnerische Arbeiten bequem erledigen und daher schnell ein unentbehrlicher Mitarbeiter und ständiger Begleiter sein.

Die „Addiator"-Taschen-Rechenmaschine arbeitet nach dem Pendelsystem und besitzt je ein zunehmendes und ein abnehmendes Rechenfeld. Beide Felder

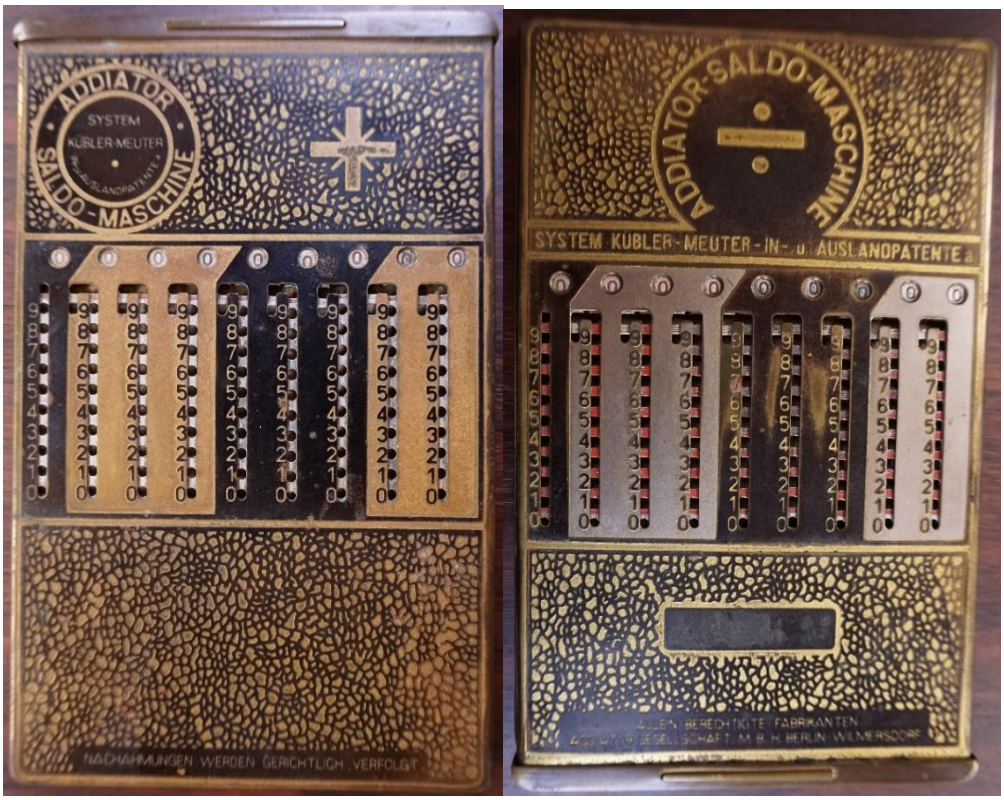
arbeiten zwangläufig zusammen, wodurch eine völlig automatische Saldobildung ermöglicht wird, was für jede Buchhalterei von eminentem Wert ist. — Zwecks leichterer Übersicht sind die Zahlenstellen farbig abgeteilt, was für die Einstellung größerer Zahlenreihen von Vorteil ist.

Die Einstellung einer Rechenaufgabe geschieht mit einem Rechenstift (Bleistift mit Metallspitze), welcher senkrecht in die Öffnung neben der gewünschten Zahlenart eingesteckt wird und je nach der einzustellenden Zahl gegen den unteren oder oberen Anschlag bewegt wird. Zahlenlöcher auf weißem Grund werden stets nach dem unteren, die auf rotem Grund stets nach dem oberen Anschlag gezogen. Durch einfaches Hochziehen eines Metallbügels wird die in der Maschine befindliche Aufgabe gelöscht und die Maschine ist zur Aufnahme neuer Rechnungen bereit.

Der Vertrieb der „Addiator" begann im August 1920. Die Gesellschaft hat innerhalb Jahresfrist weit über 100 000 Maschinen verkauft.

Alleinberechtigte Herstellerin der „Addiator"-Taschenrechenmaschinen ist die Addiator-Gesellschaft m. b. H., Berlin-Wilmersdorf, Brandenburgische Straße 41.

R600 ADDIATOR Basismodell System KÜBLER-MEUTER Saldo-Maschine SNR M150098



Die vorliegende Variante passt nicht zu den vorherigen Modellen:

Man verwendete das Glasbruchmuster sogenannte M2f Ausführung (Messing)

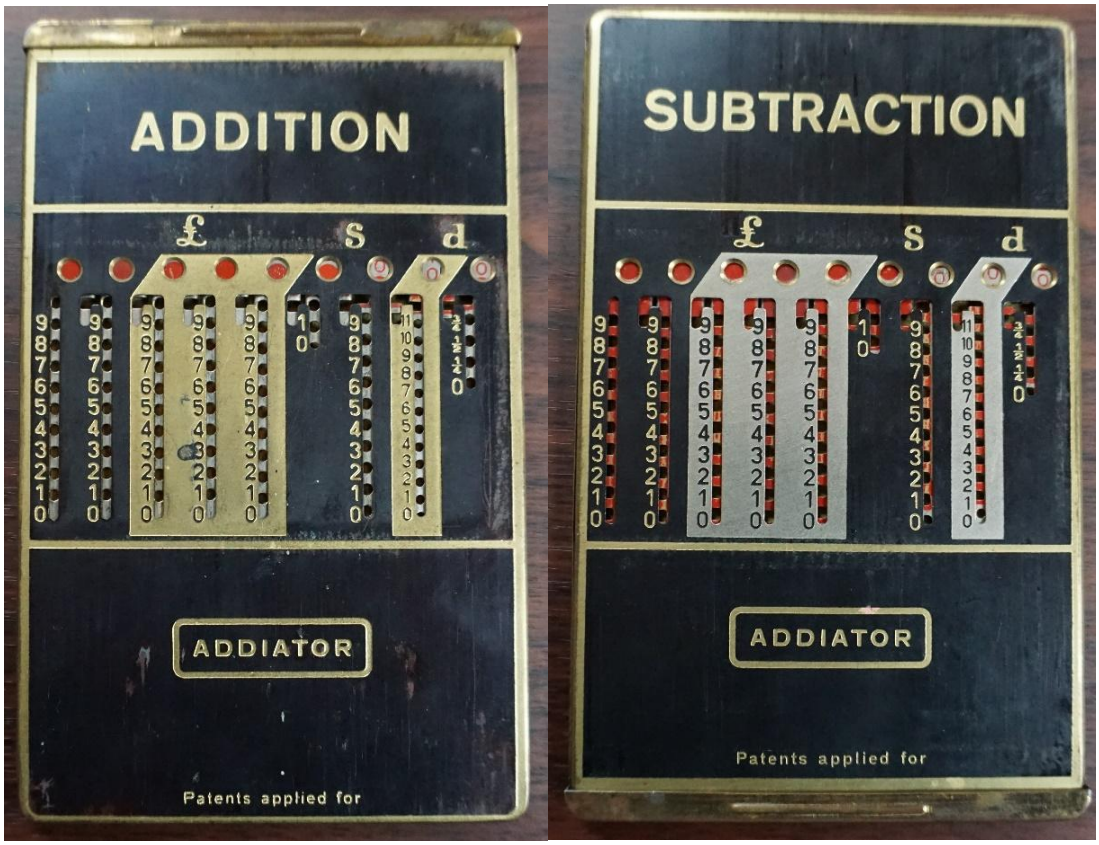
Die Seriennummer könnte auf das 5-jährige Jubiläum hinweisen. Statt D0….. / B0….. hier M15…. Bisher sind nur wenige gleich aussehende Exemplare aufgefunden worden, die alle mit M150 beginnen, also eine mögliche Limitierung auf 1000 Stück.

Das Wort ADDIATOR wurde am 12.12.1921 durch Warenzeichen WZ234374 geschützt.

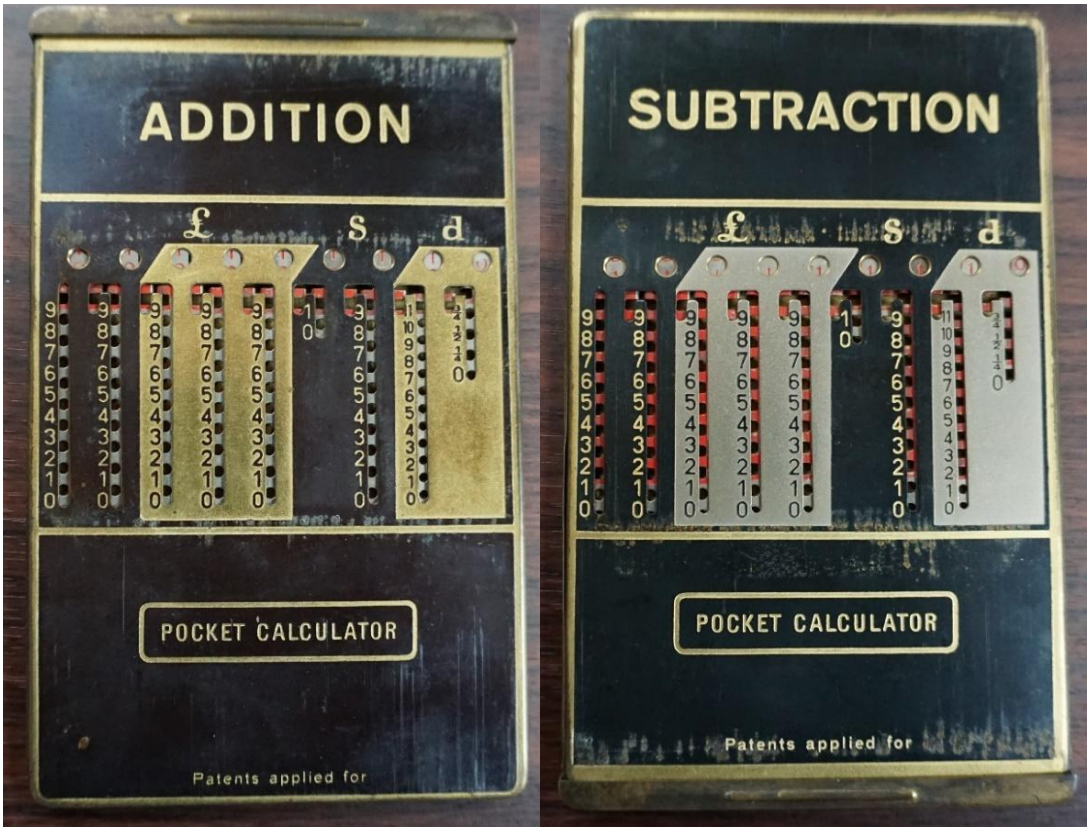
Da die Patentvergabe erst Anfang 1923 erfolgte, schützte ADDIATOR die Marke zwischenzeitlich auch mit

Patents applied for (Patent beantragt)

Vermutlich für den Großauftrag Australien-Neuseeland R392 ADDIATOR Basismodell Sterling SNR B025533

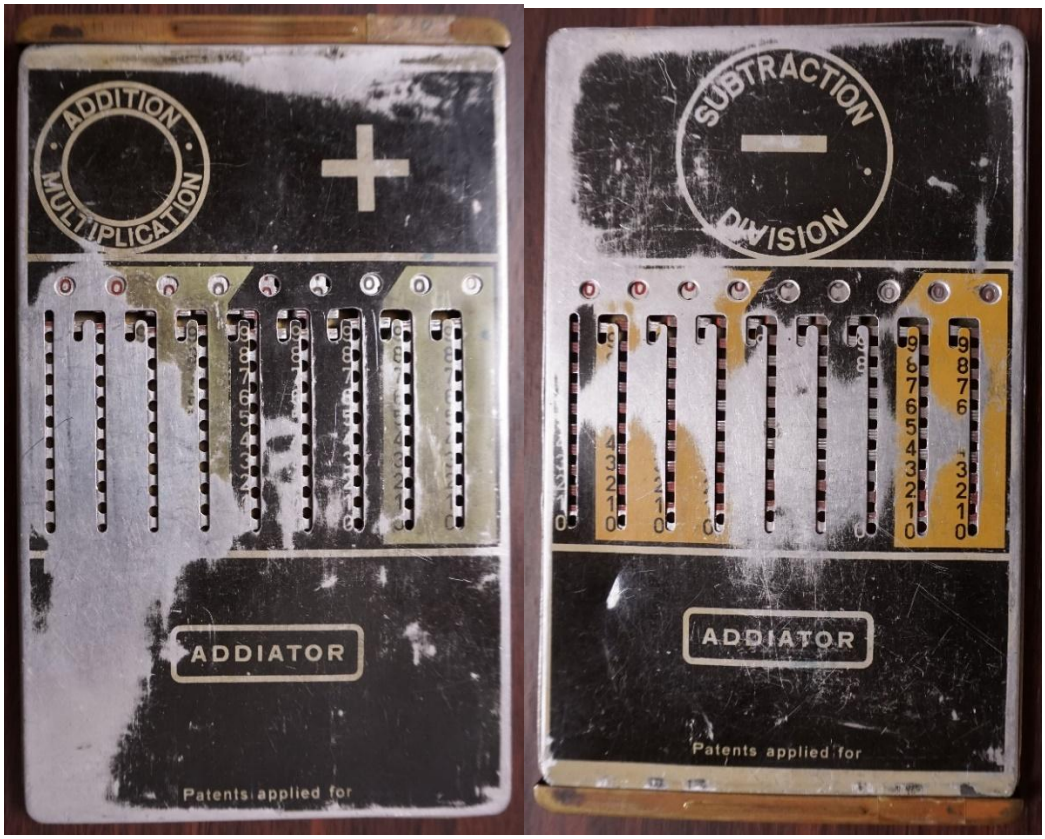


R488 ADDIATOR Basismodell Pocket Calculator Sterling SNR M065208

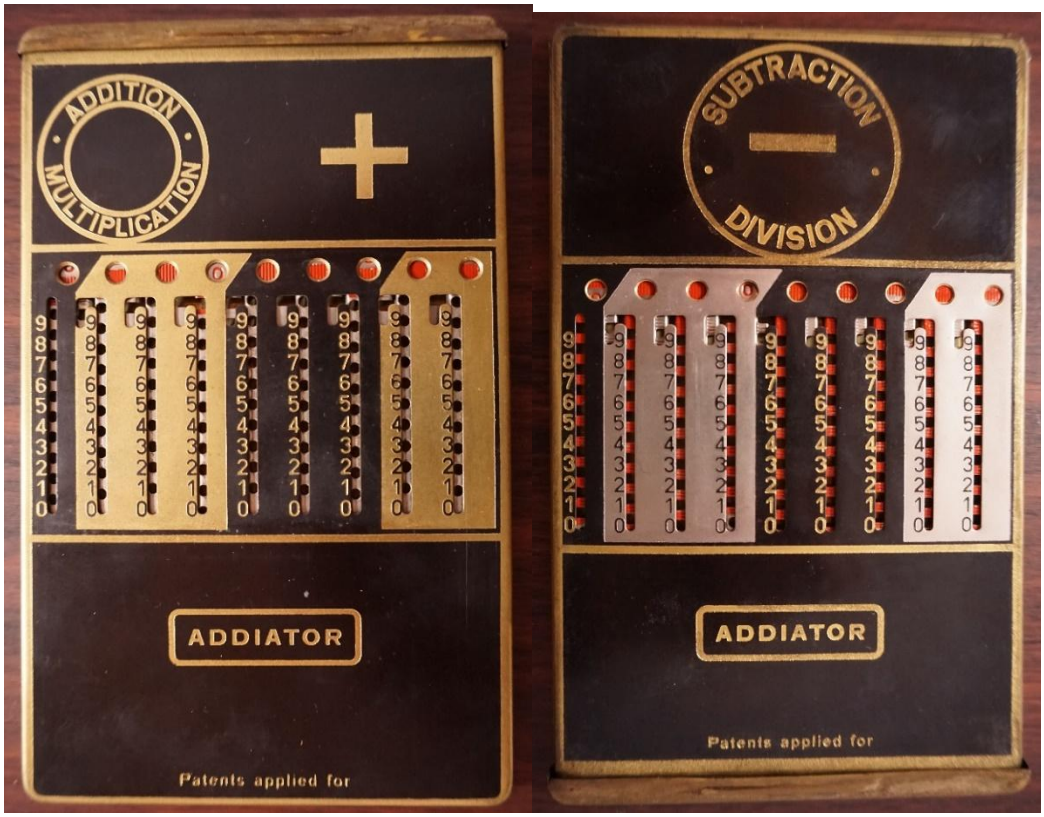


Die schwarzen Exemplare waren noch sehr kratzempfindlich

R751 ADDIATOR Basismodell SNR D028625

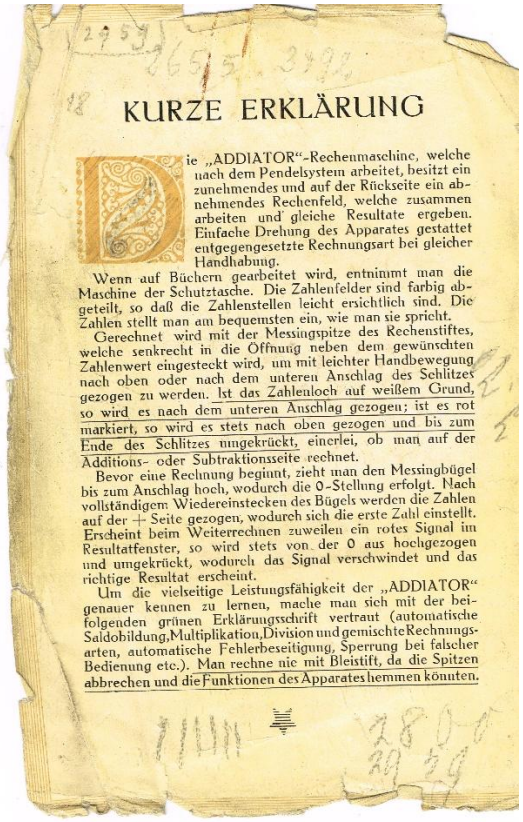


R533 ADDIATOR Basismodell SNR M030312



R524 ADDIATOR Basismodell SNR M032140 Achtung schwarze Umrandung

Dokumente von M050925 Design R434



KURZE ERKLÄRUNG

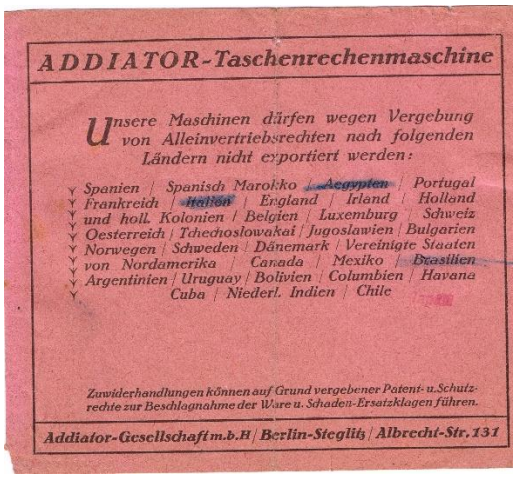
Die „ADDIATOR"-Rechenmaschine, welche nach dem Pendelsystem arbeitet, besitzt ein zunehmendes und auf der Rückseite ein abnehmendes Rechenfeld, welche zusammen arbeiten und gleiche Resultate ergeben. Einfache Drehung des Apparates gestattet entgegengesetzte Rechnungsart bei gleicher Handhabung.

Wenn auf Büchern gearbeitet wird, entnimmt man die Maschine der Schutztasche. Die Zahlenfelder sind farbig abgeteilt, so daß die Zahlenstellen leicht ersichtlich sind. Die Zahlen stellt man am bequemsten ein, wie man sie spricht.

Gerechnet wird mit der Messingspitze des Rechenstiftes, welche senkrecht in die Öffnung neben dem gewünschten Zahlenwert eingesteckt wird, um mit leichter Handbewegung nach oben oder nach dem unteren Anschlag des Schlitzes gezogen zu werden. Ist das Zahlenloch auf weißem Grund, so wird es nach dem unteren Anschlag gezogen; ist es rot markiert, so wird es stets nach oben gezogen und bis zum Ende des Schlitzes umgekrückt, einerlei, ob man auf der Additions- oder Subtraktionsseite rechnet.

Bevor eine Rechnung beginnt, zieht man den Messingbügel bis zum Anschlag hoch, wodurch die 0-Stellung erfolgt. Nach vollständigem Wiedereinstecken des Bügels werden die Zahlen auf der + Seite gezogen, wodurch sich die erste Zahl einstellt. Erscheint beim Weiterrechnen zuweilen ein rotes Signal im Resultatfenster, so wird stets von der 0 aus hochgezogen und umgekrückt, wodurch das Signal verschwindet und das richtige Resultat erscheint.

Um die vielseitige Leistungsfähigkeit der „ADDIATOR" genauer kennen zu lernen, mache man sich mit der beifolgenden grünen Erklärungsschrift vertraut (automatische Saldobildung, Multiplikation, Division und gemischte Rechnungsarten, automatische Fehlerbeseitigung, Sperrung bei falscher Bedienung etc.). Man rechne nie mit Bleistift, da die Spitzen abbrechen und die Funktionen des Apparates hemmen könnten.



ADDIATOR-Taschenrechenmaschine

Unsere Maschinen dürfen wegen Vergebung von Alleinvertriebsrechten nach folgenden Ländern nicht exportiert werden:

Spanien / Spanisch Marokko / ~~Aegypten~~ / Portugal
Frankreich / ~~Italien~~ / England / Irland / Holland
und holl. Kolonien / Belgien / Luxemburg / Schweiz
Oesterreich / Tchechoslowakei / Jugoslawien / Bulgarien
Norwegen / Schweden / Dänemark / Vereinigte Staaten
von Nordamerika / Canada / Mexiko / ~~Brasilien~~
Argentinien / Uruguay / Bolivien / Columbien / Havana
Cuba / Niederl. Indien / Chile

Zuwiderhandlungen können auf Grund vergebener Patent- u. Schutzrechte zur Beschlagnahme der Ware u. Schaden-Ersatzklagen führen.

Addiator-Gesellschaft m.b.H / Berlin-Steglitz / Albrecht-Str. 131

PRÜFSCHEIN
ADDIATOR-RECHENMASCHINE
Mod.: M 2 Nr.: 50929
Adj.: Bolle
Bei Beanstandungen irgend welcher Art wird um Einsendung dieses Scheines gebeten.

Wie wird über ‚Addiator' geurteilt?

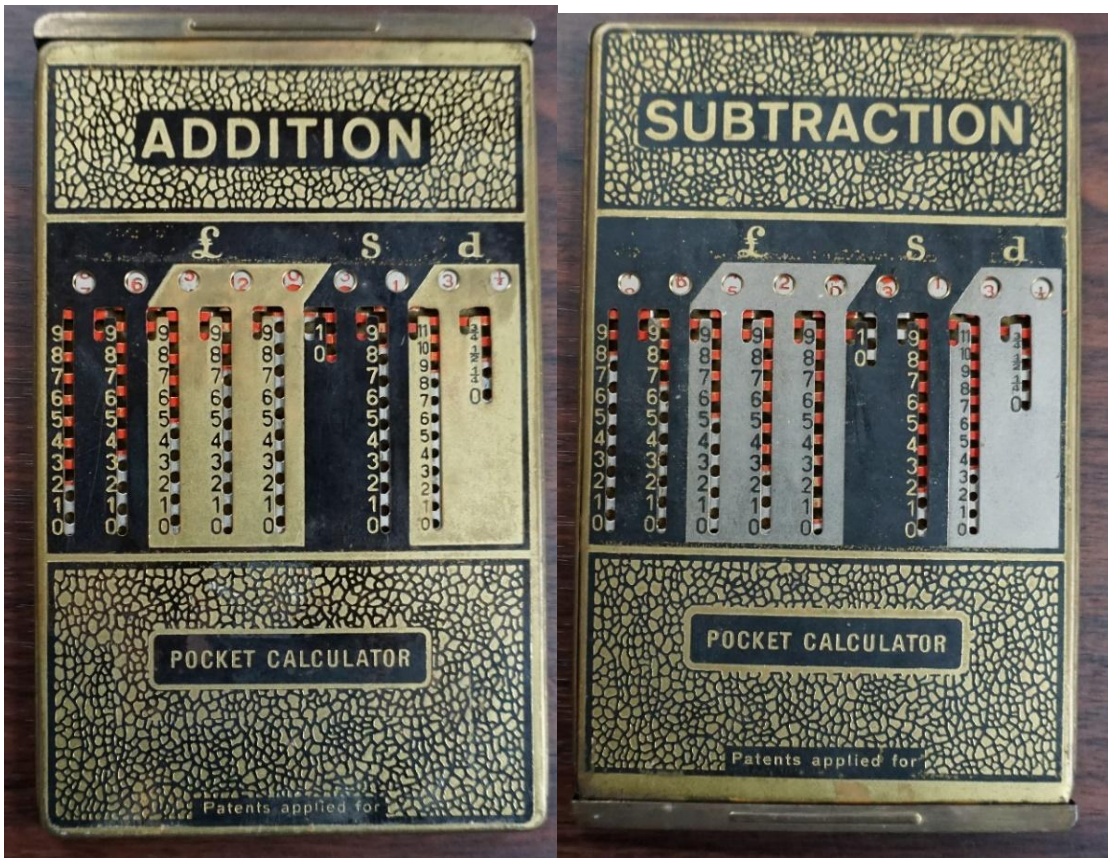
Bücherrevisor: .... muß sagen, daß die „Addiator"-Rechenmaschine dasselbe leistet, wie andere, bedeutend teurere Systeme .....

Bank für Handel und Industrie .... hervorheben möchten wir die automatische Saldobildung wodurch eine zuverlässige Kontrolle bei Staffelrechnungen und ähnlichen Aufstellungen erreicht wird .....

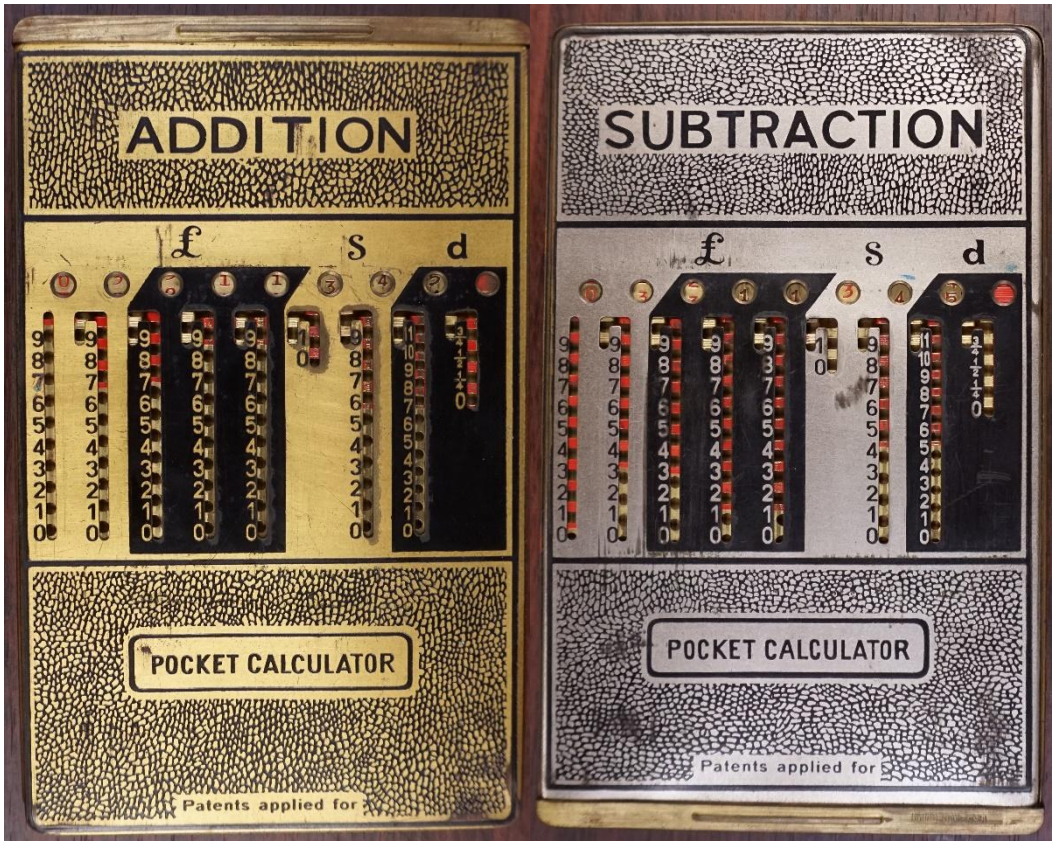
Kriegsbeschädigter Postscheckbeamter (Nervenschwäche): .... bin erstaunt über die Leistungsfähigkeit dieser kleinen Maschine ... durch Gebrauch Ihrer Maschine viele nervöse Störungen erspart bleiben .....

R438 ADDIATOR Basismodell SNR M062901

R433 ADDIATOR Basismodell Pocket Calculator Sterling SNR M067830

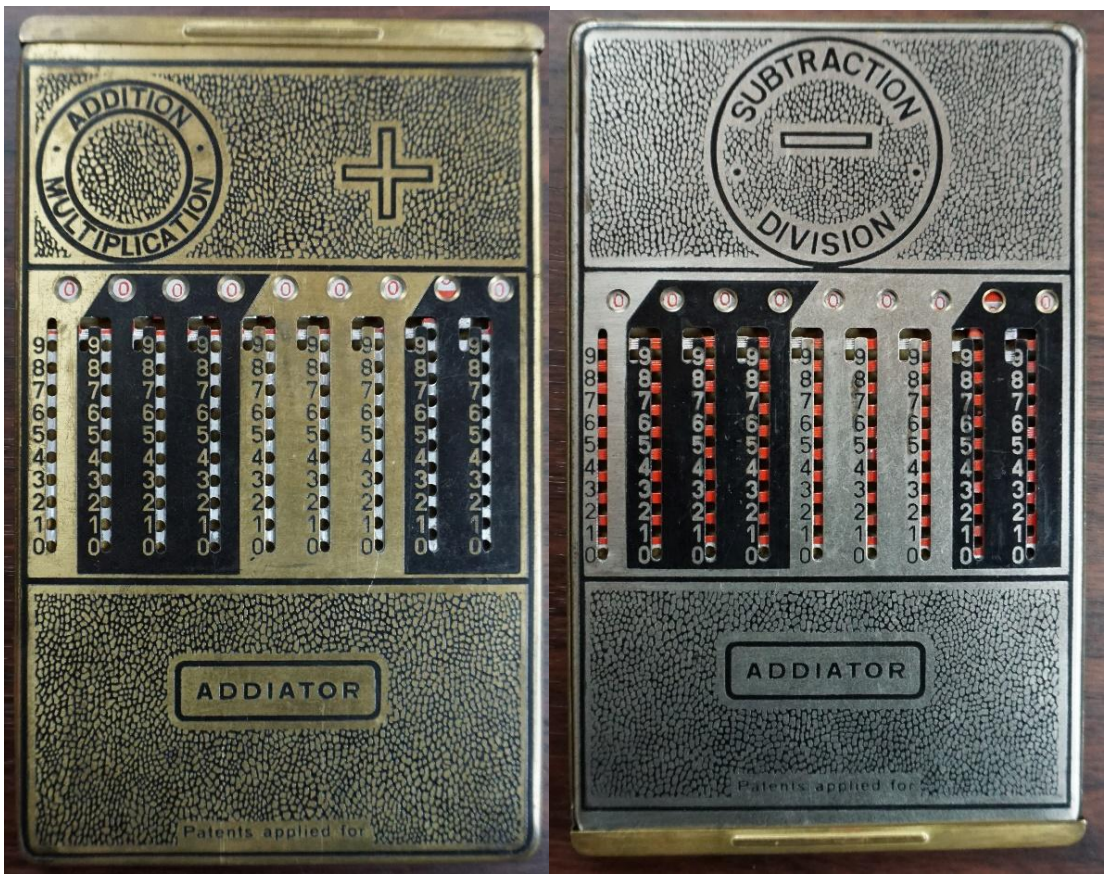


R603 ADDIATOR Basismodell Pocket Calculator Sterling SNR M069505



R487 ADDIATOR Basismodell 3 Dezimalstellen SNR M122289

R434 ADDIATOR Basismodell SNR M143739



Hinweis Mit Patent und Logo / Das ADDIATOR Logo WZ305816 wurde am 13.09.1923 freigegeben

R421 ADDIATOR Basismodell Pocket Calculator Sterling SNR M070756

R129 ADDIATOR Basismodell Sterling SNR M081139

Wie man mit dem ADDIATOR auch multiplizieren kann!

Bei Multiplikation und Division arbeite man in Verbindung mit der „ADDIATOR - MULTIPLIKATIONSTABELLE". Falls Sie diese Tabelle nicht besitzen, können Sie auch in folgender Weise vorgehen:

Multiplikation
(Additionsseite)

Man lege unter das Zahlenfeld ein Blatt Papier und notiere darauf die zu multiplizierende Zahl in der Weise, daß die Zahlenabstände genau denen der darüber befindlichen Kolonnen entsprechen. Die Zahl, mit der multipliziert werden soll, wird dann wie beim schriftlichen Rechnen von rechts beginnend wie folgt unter die andere gesetzt:

Z. B. 7 6 4 9
× 3 4

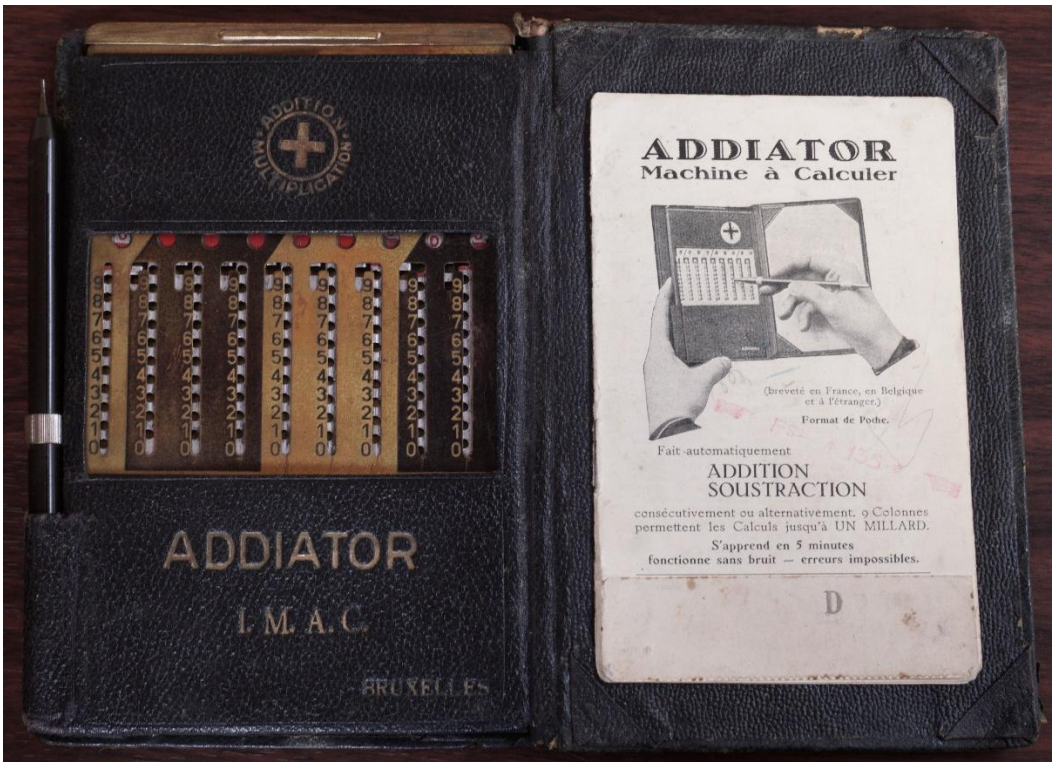
Zuerst multipliziere man wie üblich, 4 × 9 = 36 und ziehe die 36 in die Maschine ein. Dann folgen in der gleichen Weise: 4 × 4, 4 × 6, 4 × 7. Nachdem alle Multiplikationen mit „4" ausgeführt sind, rücke man das Blatt um eine Stelle weiter nach links und multipliziere in derselben Weise mit „3". Beim Einziehen des jeweiligen Teilproduktes in die Maschine ist der Rechenstift zuerst immer in die Spalte einzusetzen, welche sich genau über der gerade zu multiplizierenden Zahl befindet. Also bei 4 × 9 kommt die „6" in die Kolonne über „9" und die „3" links daneben, bei 4 × 4 die „6" über die „4" und die „1" links von der „6" usw. Endergebnis 260 066.

Division

Z. B. 8658 : 37 = ?

Man zieht die Zahl 8658 auf der Additionsseite ein, beginnend in der ersten Kolonne ganz links, dann dreht man die Maschine um und zieht die Zahl 37 in den beiden äußersten linken Kolonnen zweimal hintereinander ab bis die Zahl 12 in den äußeren linken Resultatfenstern sichtbar ist, d. h. 37 geht in 86 zweimal. Rest 12. „2" wird aufgeschrieben. Dann geht man eine Kolonne nach rechts und subtrahiert (in der zweiten und dritten Kolonne von links) 37 so oft hintereinander, bis die Zahl, die in den Resultatfenstern über den Kolonnen, in denen subtrahiert wird, kleiner als 37 ist. Nachdem man 37 dreimal subtrahiert hat, erscheint 14 in dem zweiten und dritten Resultatfenster von links, 3 wird aufgeschrieben. Man rückt eine Stelle nach rechts und subtrahiert 37 viermal. Im Resultatfenster erscheint 00, d. h. es verbleibt kein Rest, 4 wird aufgeschrieben.
8658 : 37 = 234.

R1080 ADDIATOR I.M.A.C. Basismodell SNR M139582

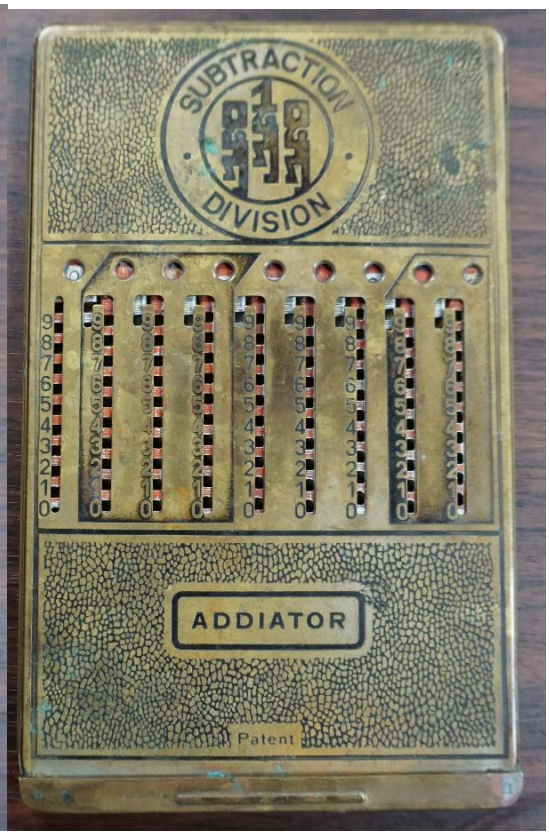


R528 ADDIATOR Basismodell SNR M162656 3 Dezimalstellen

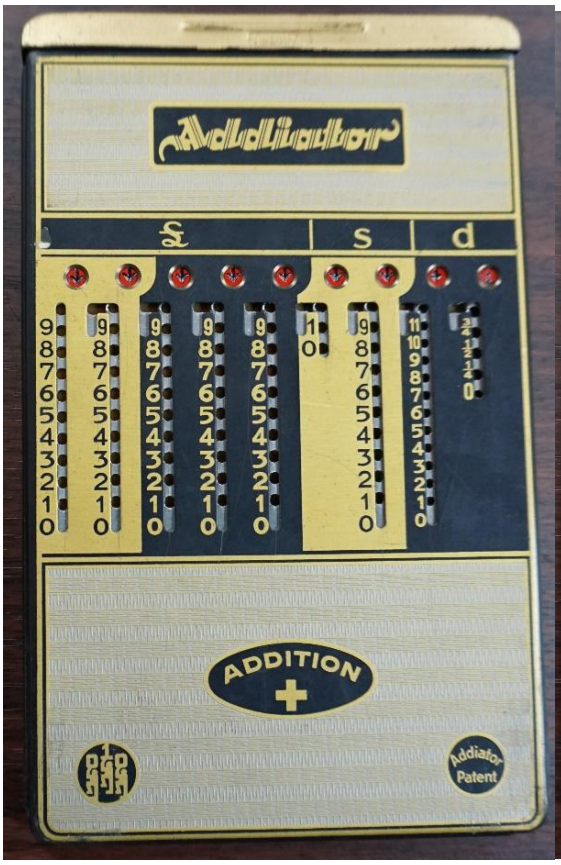
R003 ADDIATOR Basismodell SNR M308567

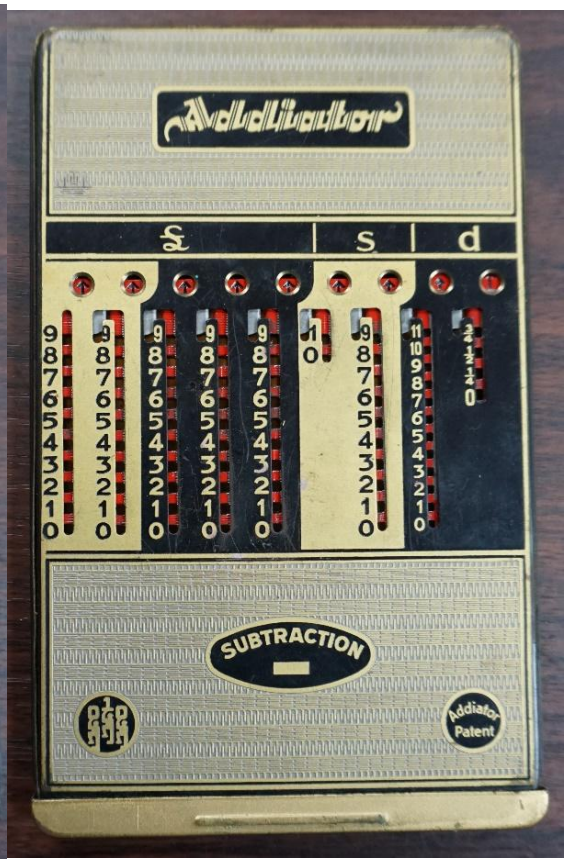
R490 ADDIATOR Basismodell FOREIGN Sterling SNR M926027

R432 ADDIATOR Basismodell SNR F976452 F9 bedeutet Eisenkappe

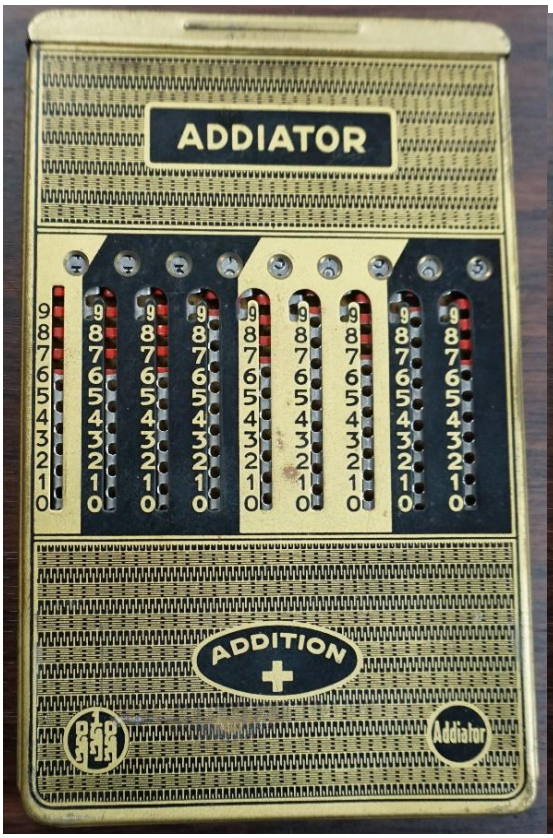


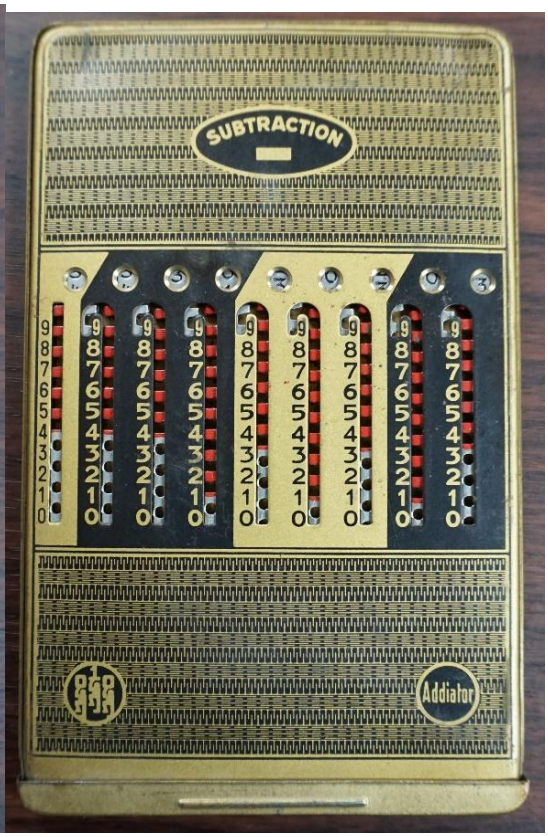
R414 ADDIATOR Basismodell Sterling SNR 108707



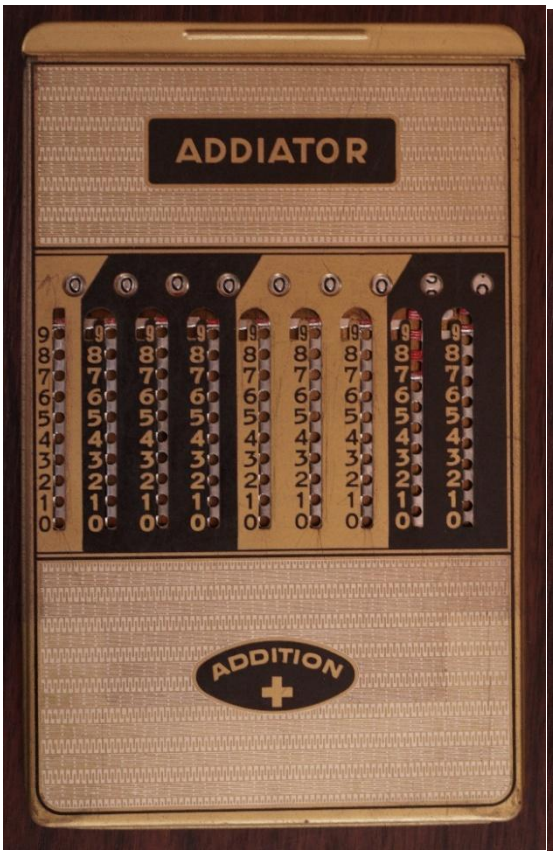


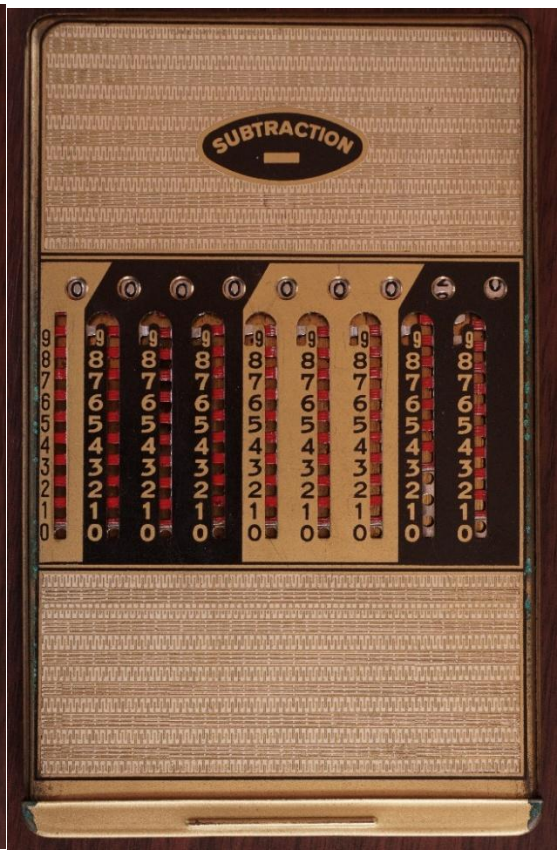
R399 ADDIATOR Basismodell SNR 165532





R991 ADDIATOR Basismodell SNR 176288





R555 ADDIATOR Basismodell ohne SNR

R407 ADDIATOR Basismodell S12 SNR P504588

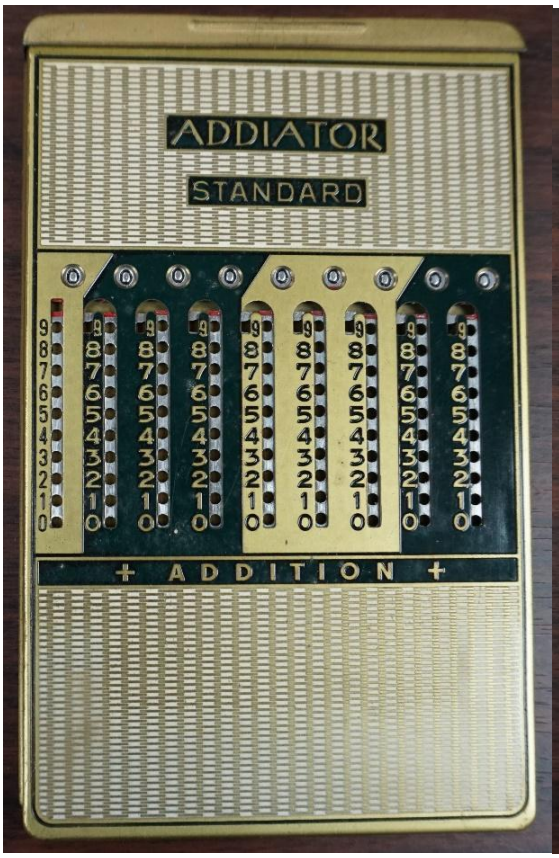
R739 ADDIATOR Basismodell S12 3 Dezimalstellen SNR P550391

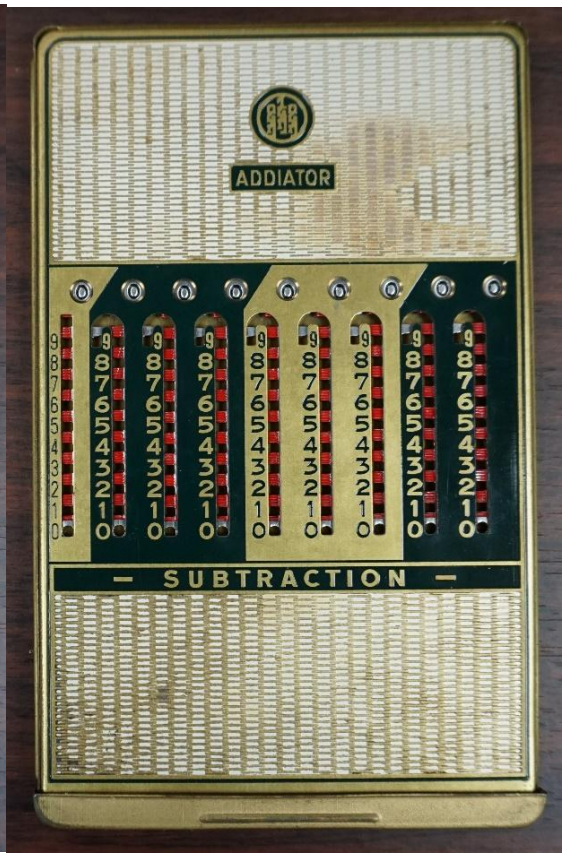
R1099 ADDIATOR Basismodell S12 3 Dezimalstellen SNR P550429

R273 ADDIATOR Original SNR 180463

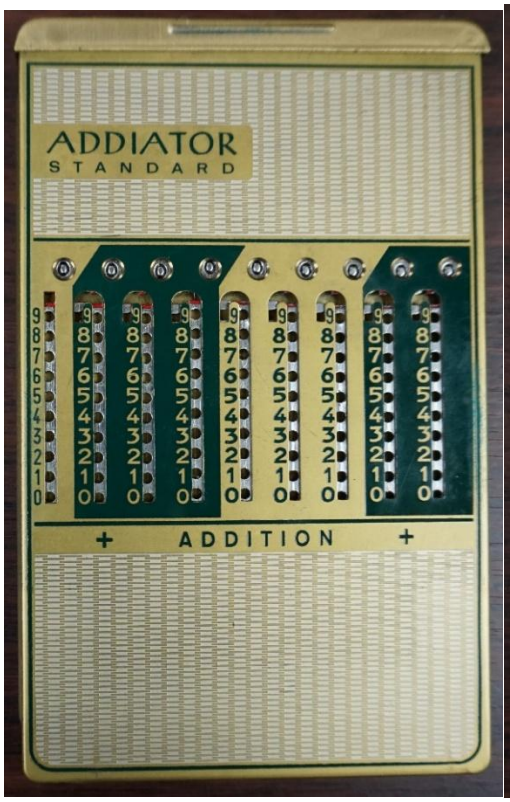
R797 ADDIATOR Original SNR 219951 3 Dezimalstellen

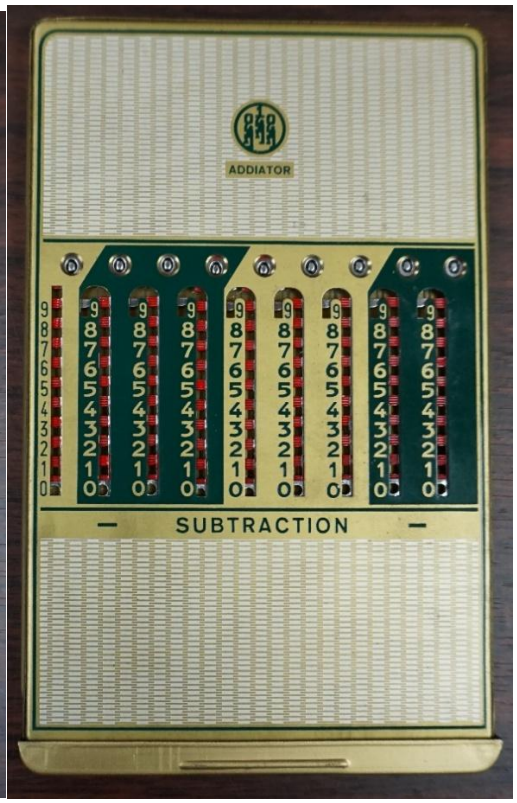
R161 ADDIATOR Standard SNR 402238





R369 ADDIATOR Standard SNR D808984





Das Basismodell wurde auch unter anderen Namen Original ADDIATOR, ADDIATOR Standard bis Ende 1960 produziert worden.

Bei der 12-stelligen Variante (auch S12) hat man Seriennummern beginnend mit P50/ P55 (schwache Währung) verwendet.

Produktionsmenge für alle Modelle bis Ende 1922 etwa 60.000.

Das Glasbruchmuster ist durch ein M in der Seriennummer erkennbar.

Die späteren Seriennummern beginnen ohne Buchstaben bei den großen Modellen. Gleichzeitig findet man das Pfeilsymbol statt einer roten Leerfläche.

Präsentation ist wichtig

R741 ADDIATOR Rupee SNR 213171

R740 ADDIATOR Quantotar SNR G700365

ORIGINAL Preisliste 1931

VERKAUFS-
PREISLISTE

der

Addiator

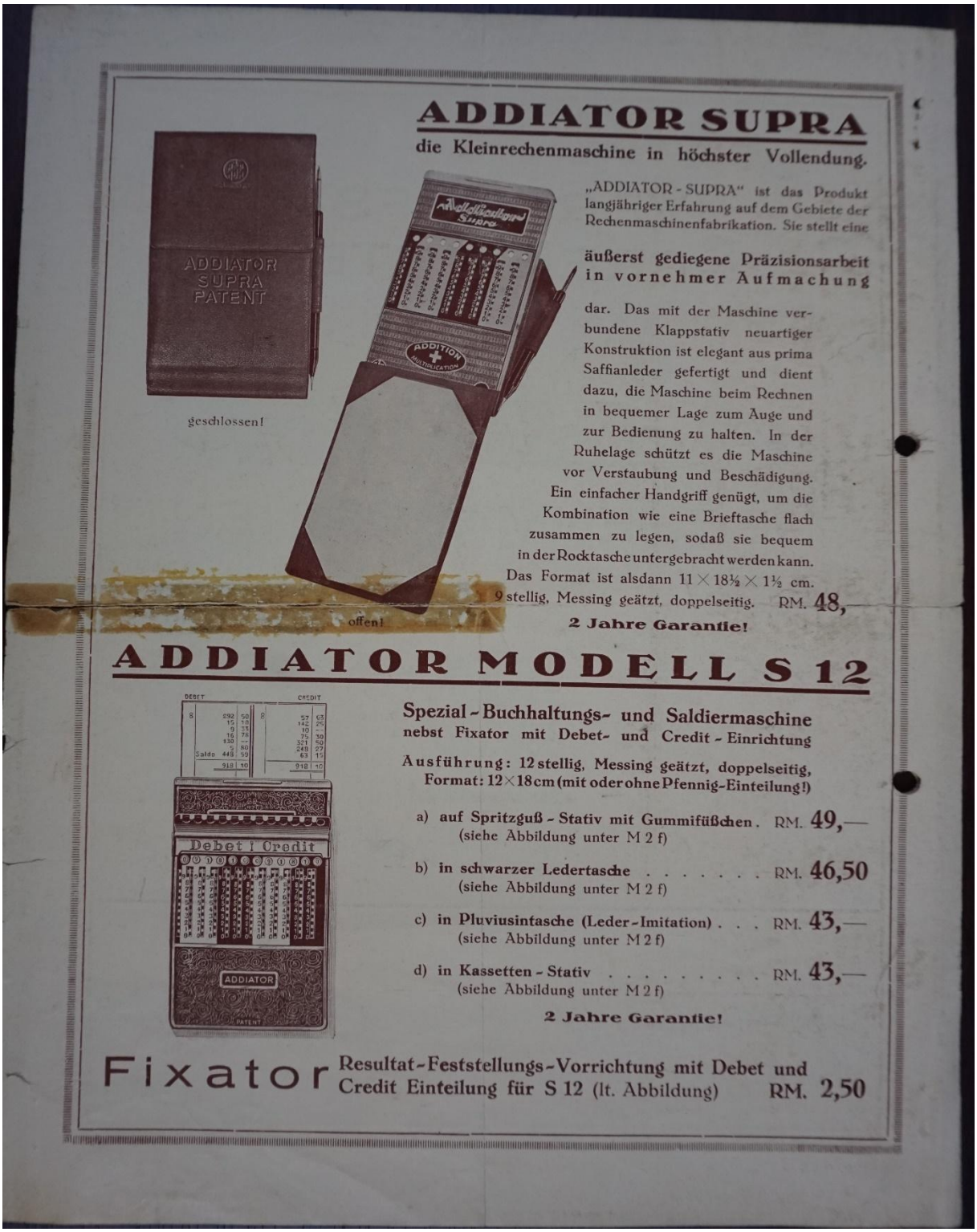
RECHENMASCHINEN

Schutz- Marke

Addiator

10000. II. 31. O. & E. Kl.

Hinweis: Sondermodelle sind hier nicht aufgeführt



ADDIATOR SUPRA

die Kleinrechenmaschine in höchster Vollendung.

„ADDIATOR - SUPRA" ist das Produkt langjähriger Erfahrung auf dem Gebiete der Rechenmaschinenfabrikation. Sie stellt eine

äußerst gediegene Präzisionsarbeit in vornehmer Aufmachung

dar. Das mit der Maschine verbundene Klappstativ neuartiger Konstruktion ist elegant aus prima Saffianleder gefertigt und dient dazu, die Maschine beim Rechnen in bequemer Lage zum Auge und zur Bedienung zu halten. In der Ruhelage schützt es die Maschine vor Verstaubung und Beschädigung. Ein einfacher Handgriff genügt, um die Kombination wie eine Brieftasche flach zusammen zu legen, sodaß sie bequem in der Rocktasche untergebracht werden kann. Das Format ist alsdann 11 × 18½ × 1½ cm. 9 stellig, Messing geätzt, doppelseitig. RM. 48,—

2 Jahre Garantie!

ADDIATOR MODELL S 12

Spezial - Buchhaltungs- und Saldiermaschine
nebst Fixator mit Debet- und Credit - Einrichtung

Ausführung: 12 stellig, Messing geätzt, doppelseitig, Format: 12×18 cm (mit oder ohne Pfennig-Einteilung!)

a) **auf Spritzguß - Stativ mit Gummifüßchen** . RM. **49,—**
(siehe Abbildung unter M 2 f)

b) **in schwarzer Ledertasche** . . . . . RM. **46,50**
(siehe Abbildung unter M 2 f)

c) **in Pluviusintasche (Leder - Imitation)** . . . RM. **43,—**
(siehe Abbildung unter M 2 f)

d) **in Kassetten - Stativ** . . . . . RM. **43,—**
(siehe Abbildung unter M 2 f)

2 Jahre Garantie!

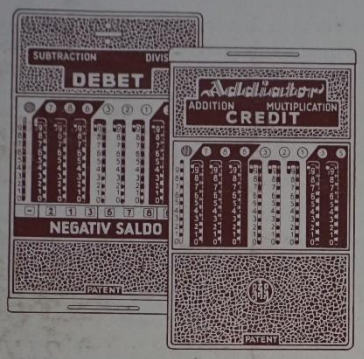
Fixator **Resultat - Feststellungs - Vorrichtung mit Debet und Credit Einteilung für S 12** (lt. Abbildung) **RM. 2,50**

Hinweis: auf dem ADDIATOR Basismodell S12 wurde eine Resultat-Feststellungs-Vorrichtung befestigt, es ist kein neues Modell

ADDIATOR

mit Negativsaldo-Einrichtung („NEGATIV-ADDIATOR")

Geschützt durch internationale Patente.



Dieses Addiatormodell bietet geradezu unerschöpfliche Auswertungsmöglichkeiten. Sein Hauptprinzip beruht darauf, daß man beim Addieren und Subtrahieren mit der „Negativ-Addiator" nicht nur, wie üblich, kleine Werte von größeren abziehen kann, sondern umgekehrt auch größere Werte von kleineren. Dabei ist zu beachten, daß der im letzteren Falle sich ergebende Saldo unter 0 (Negativsaldo) ohne Zwischenmanipulation ebenso einfach aus den unteren Resultatfenstern abgelesen werden kann, wie der Saldo über 0 aus den oberen Resultatfenstern. Das ist bei keiner anderen Additions- und Subtraktions-Maschine möglich, und erspart das zeitraubende Umstürzen der Zahlen (nachträgliches Abziehen der kleineren von der größeren Summe).

Ausführung: 9 stellig, Messing geätzt, doppelseitig, Format: 12×18 cm.

a) in brauner Leder-Umlegetasche . . . . . RM. 35,75

b) in Kassettenstativ . . . . . RM. 35,75

c) auf Spritzguß-Stativ mit Gummifüßchen . . RM. 41,75

2 JAHRE GARANTIE!

ADDIATOR MODELL M 2 f decimal

Das bisher meist verbreitete Standard-Modell in 4 Aufmachungen

Ausführung: 9 stellig, Messing geätzt, doppelseitig, Format: 12×18 cm.

a) auf Spritzguß-Stativ mit Gummifüßchen (sehr praktisch, weil mit einer Hand bedient werden kann) RM. 39,—

b) in schwarzer Ledertasche mit Notiztafeln (kann bequem in der Tasche mitgeführt werden, daher besonders geeignet für Bücherrevisoren, Reisende, Förster usw.) . . . . . RM. 36,50

c) in Pluviusintasche (Lederimitation) . . . . RM. 33,—

d) in Kassettenstativ (staubdichte Metallkassette, welche aufgeklappt ein praktisches Pultstativ bildet, daher besonders geeignet für staubige Betriebe wie Werkstätten, Kohlengruben, Sägewerke, Mühlen, Lederfabriken, Baugeschäfte usw.) . . . . . RM. 33,—

2 JAHRE GARANTIE!

Addiator M2f neutral (mit 3×3 Zahlenkolonnen) gleiche Preise wie für M2f decimal.

Hinweis: das ADDIATOR Basismodell M2f steht immer noch im Verkaufsprospekt

ADDIATRIX

das Juwel unter den **Kleinrechenmaschinen!**

Ein technisches Kunstwerk!

Addiatrix besitzt alle Vorzüge des weltbekannten Original-Addiatorsystems und leistet dieselben vielseitigen Dienste.

Addiatrix hat trotz niedlichem Taschenformat besonders große, deutliche Zahlen und große Einsteckköffnungen, daher unübertroffen schnelle und sichere Handhabung.

Capazität 999 999 999
Gediegendste Präzisionsarbeit
Geschmackvolles Dessin
Schutztasche aus prima Saffianleder
Format: 12×18 cm 8×12 cm

2 JAHRE GARANTIE!

Der schönste Geschenkartikel für alle Zwecke, äußerst praktisch und viel Freude bereitend. RM. 27,75

DUPLEX

Der billigste Rechenapparat der Welt
mit **2 Rechenwerken** für
Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division

Präzisions-Innenwerk aus Stahl neuester Konstruktion.
Deutlich aufgedrucktes Zahlenbild, große Einsteckköffnungen.
Format: 8×12 cm
in schwarzer Kunstleder-Klapptasche . . . . . RM. 12,—

NOVA-MULTIX

auf die „ADDIATOR" aufgesteckt ergibt die Kombination
„MULTIX-ADDIATOR"

Dieselbe bietet dem Rechner bei
Multiplikation und Division
50% Ersparnis an Zeit und Kopfarbeit
beseitigt die Haupt-Fehlerquellen, erhöht die Leistungsfähigkeit und Arbeitsfreude
gegenüber dem ermüdenden schriftlichen Rechnen. . . . RM. 6,—

„Nova-Multix" auf „Addiator" montiert
Wo dieselbe schon vorhanden ist, kann „NOVA-MULTIX" auch für sich allein geliefert werden

Addiator-Tabelle für Multiplikation und Division
enthält in übersichtlicher Anordnung mit Blitzregister die Resultate der Multiplikation von 1-999 mit 1-9. RM. 1,50

OTTO & EMIL KLETT, BERLIN S. 42.

Hinweis: Putty und Perplex nicht mehr im Angebot, statt dessen ADDIATRIX und DUPLEX

Am 22.08.1930 ließ sich ADDIATOR das Rechnen mit negativ-Saldo auf Zahlenschiebern patentieren (DE586918).

Beim Wechsel zum Mäandermuster hat man auch den Namen des Zahlenschiebers geändert. CREDIT DEBET schien nur für Buchhalter interessant. ADDIATOR Negativ war simpel und allgemein nutzbar.

Für die Währung Pfund Sterling gab es die Variante Negative R532.

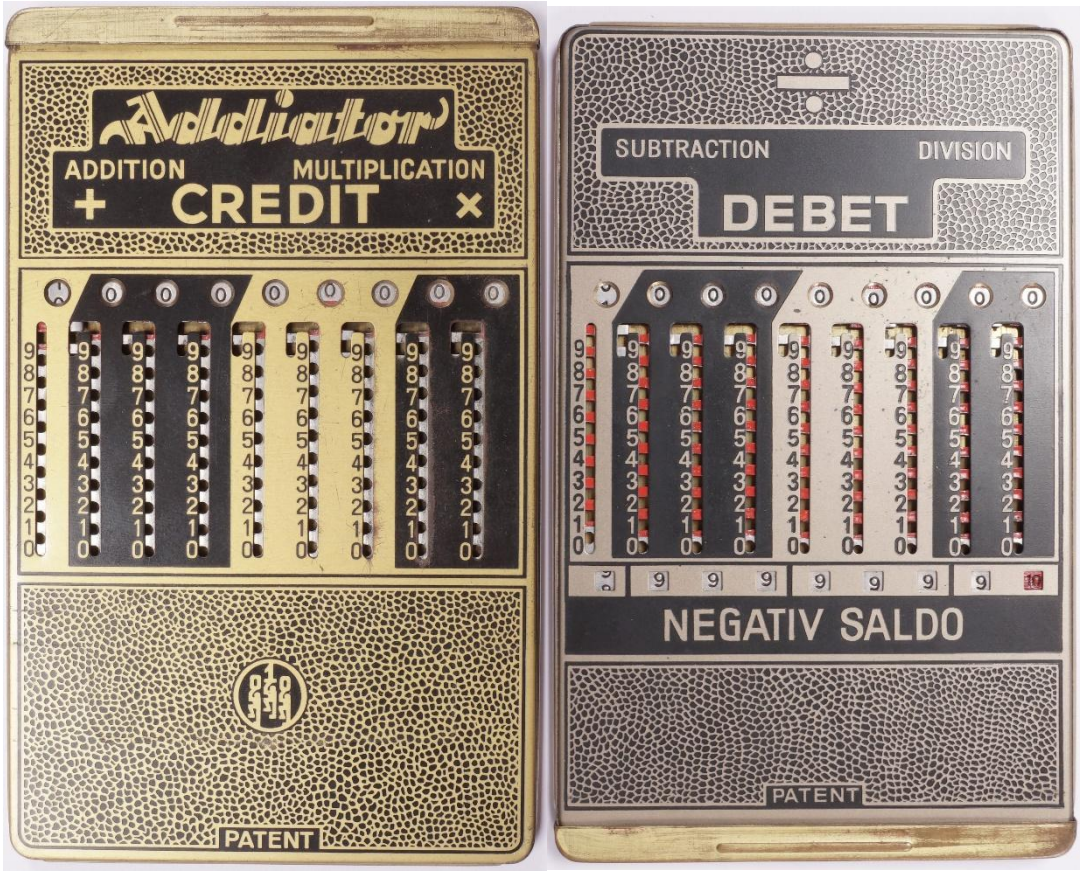
Vom Mäandermuster, siehe R749, über das Flechtmuster, siehe R386, zum Balkenmuster, siehe R744, und zum Schluss im +- Muster. Die Verwandlung geht über vier Jahrzehnte.

Mit dem ADDIATOR Super mit neuem Logo setzte man auf einen neuen Modellnamen.

Negativ-Saldo wird auch beim Maximator, bei ADDIATOR Triplex, Addimax Triplex, Addimax Fractomator, ADDIATOR Universal und bei Klawun 9 Universal ausgewiesen.

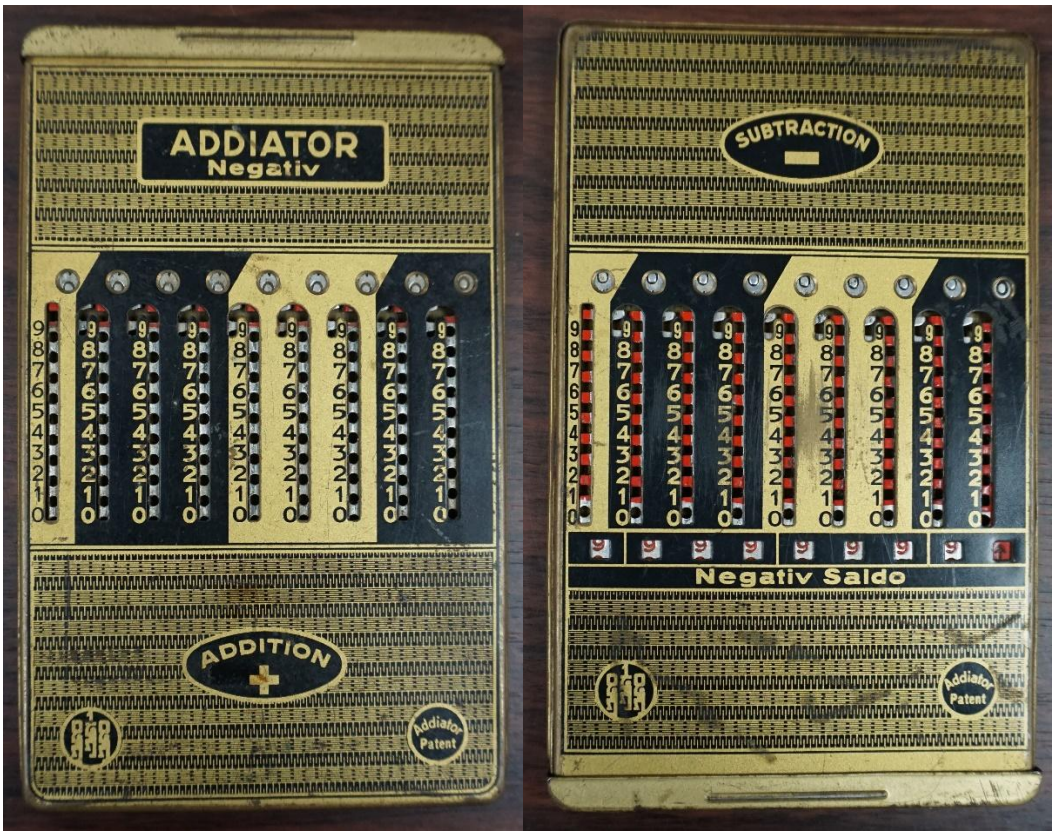
R746 ADDIATOR CREDIT-DEBET SNR F980264

R879 ADDIATOR CREDIT-DEBET SNR M923453



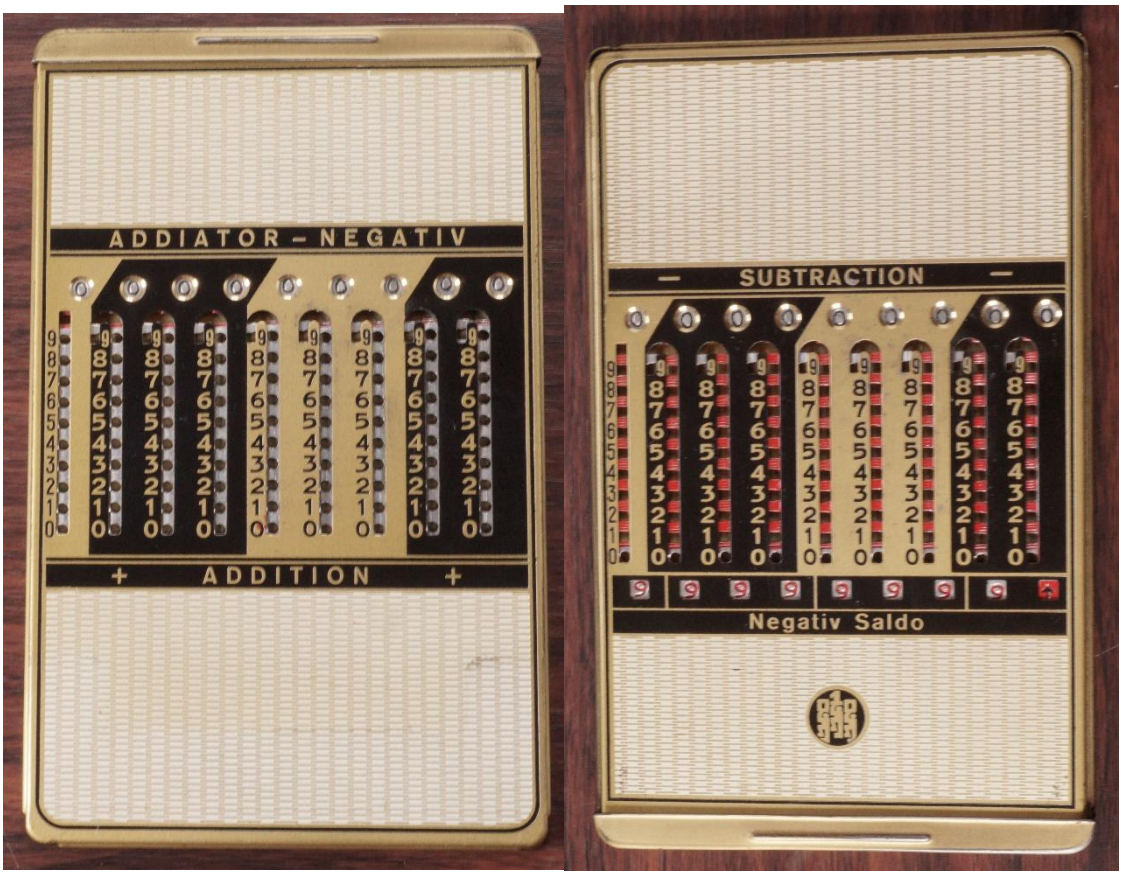
R749 ADDIATOR Negativ SNR 152130

R152 ADDIATOR Negativ SNR 170466

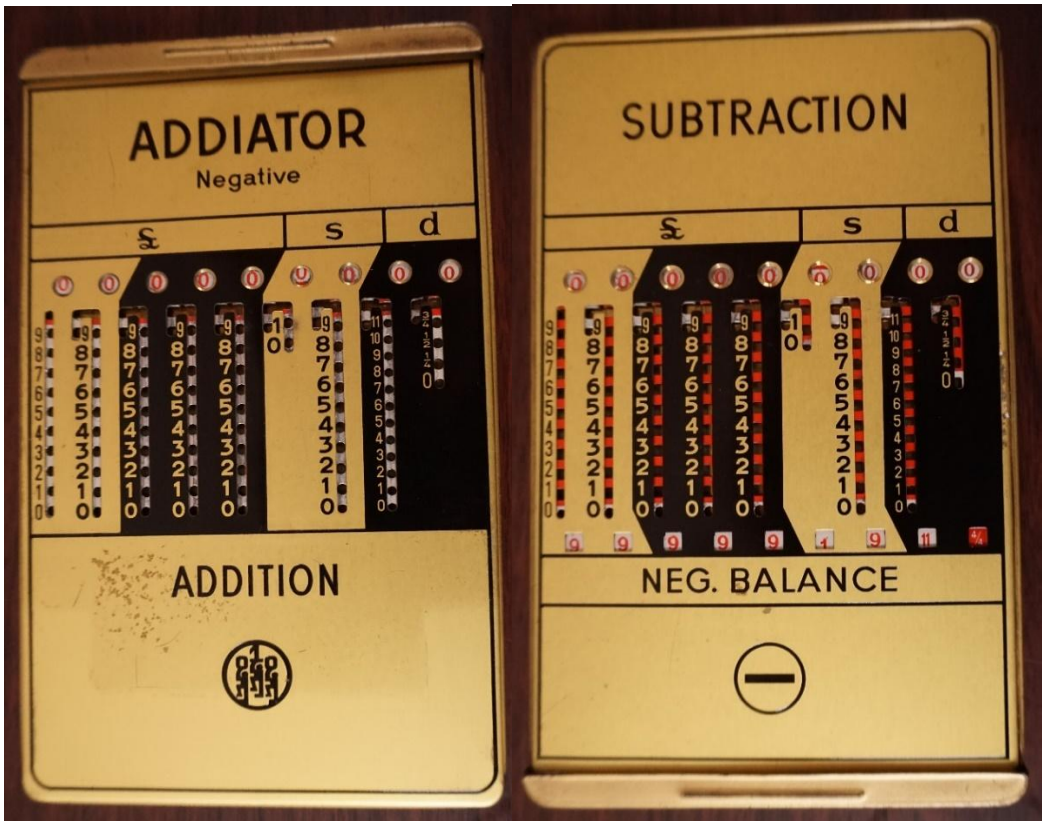


R514 ADDIATOR Negativ SNR 201714

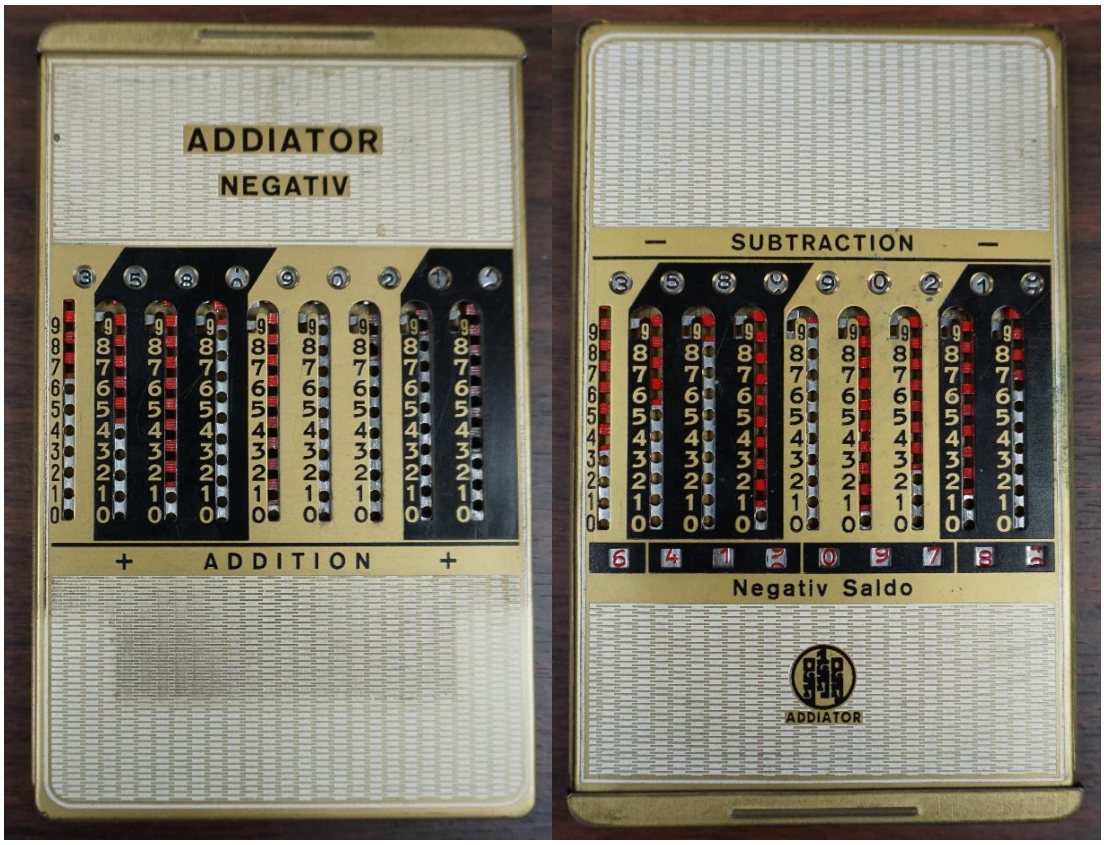
R1114 ADDIATOR Negativ SNR 230894



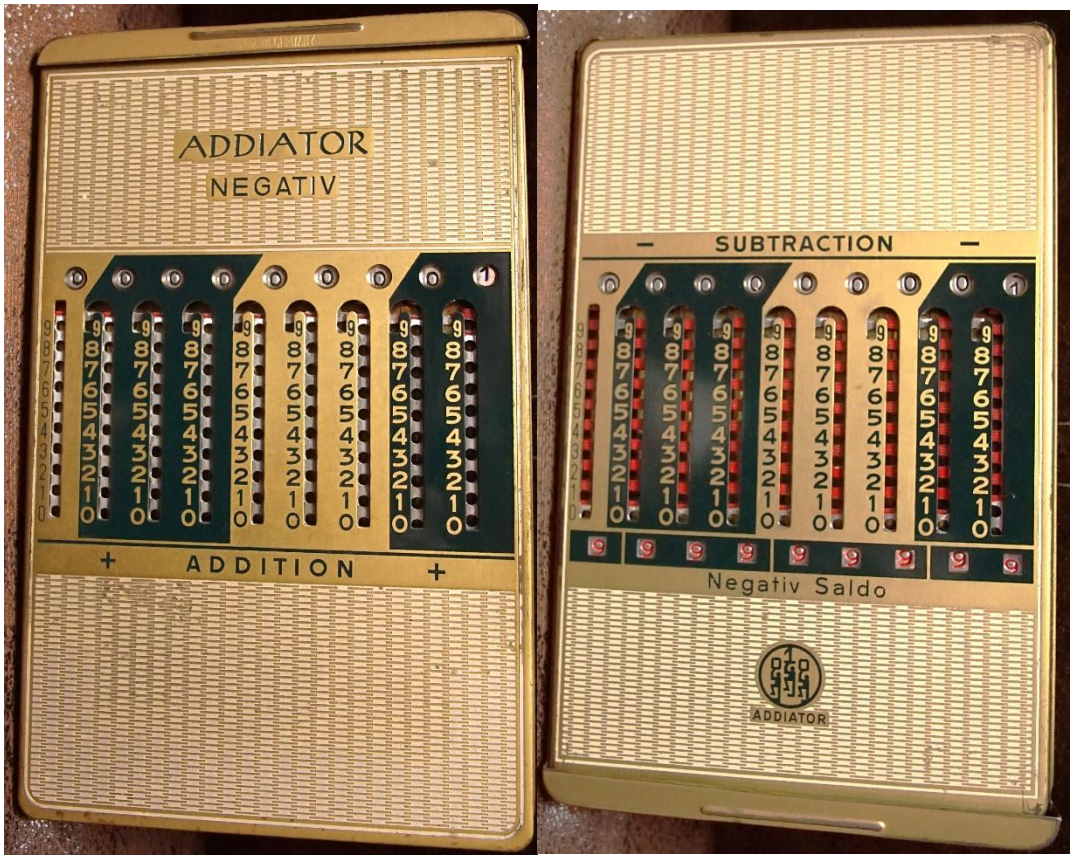
R532 ADDIATOR Negative Sterling SNR 235741



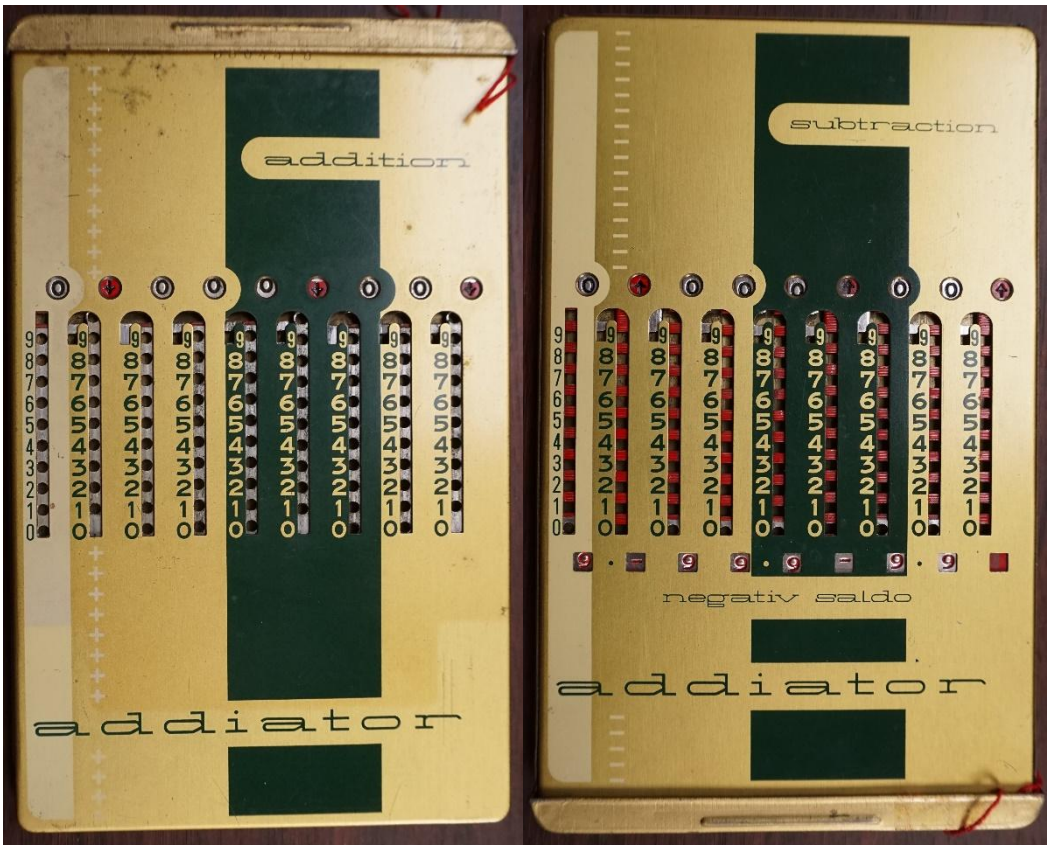
R386 ADDIATOR Negativ SNR 238152 schwarz



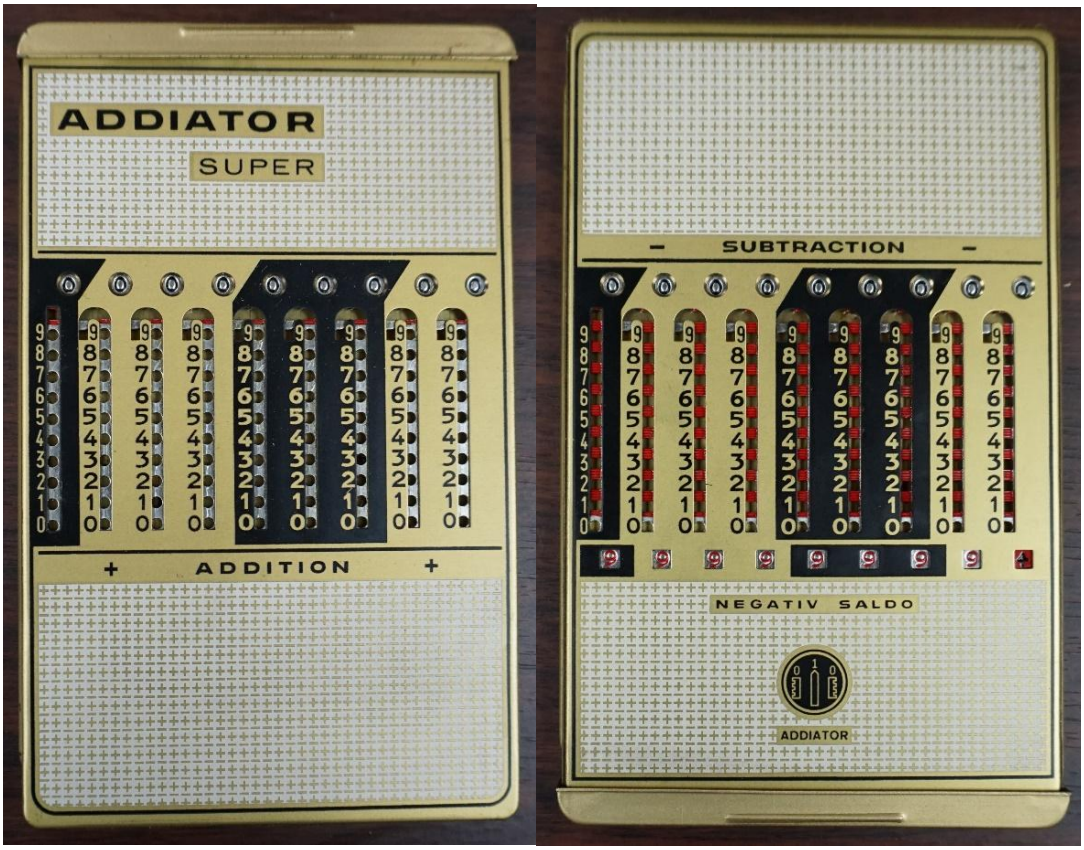
R810 ADDIATOR Negativ SNR 403673 dunkelgrün



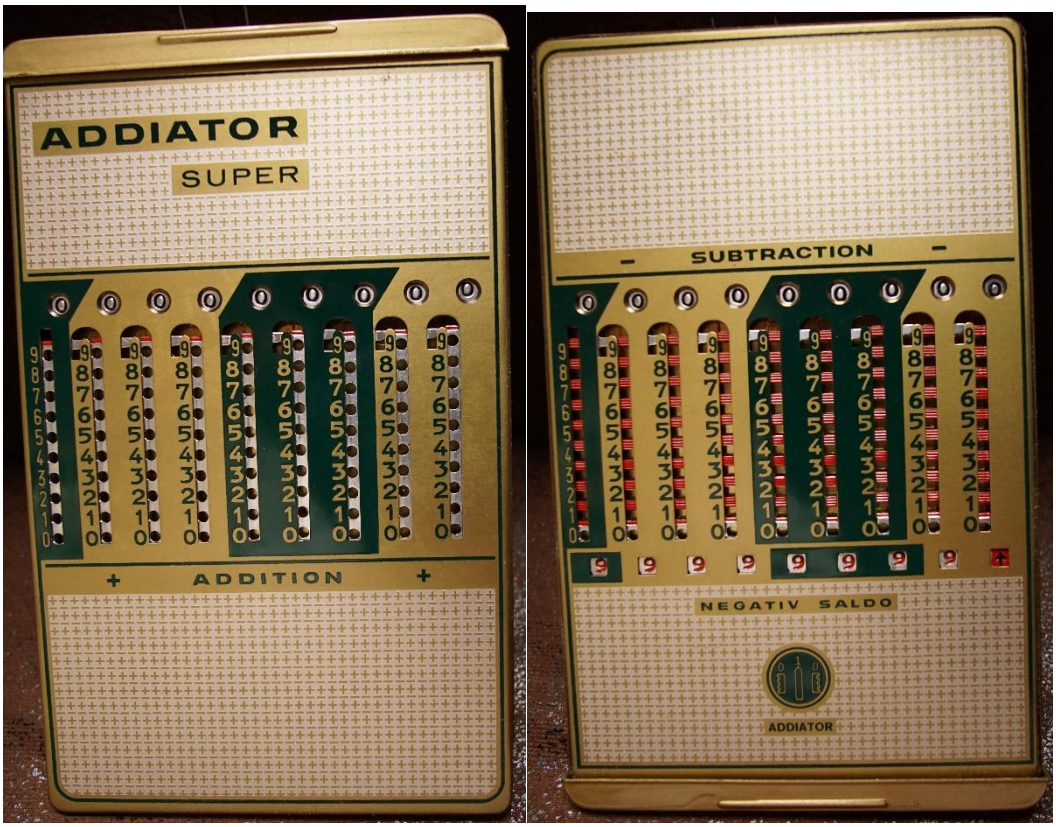
R744 ADDIATOR Negativ SNR D804418 Balkenmuster



R181 ADDIATOR Super neues Logo schwarz



R800 ADDIATOR Super SNR D219546 neues Logo grün



ADDIATOR Rechenmaschinenfabrik Berlin Charlottenburg Schaukasten

Der Maximator Valorect war wohl zu kompliziert in der Handhabung. Daher sind nur wenige Exemplare zu finden.

Nach dem 2. Weltkrieg (1950-1962) hat der Vertreter Aschenbrenner eine Vertriebsorganisation speziell für das Modell Maximator aufgebaut. Zielgruppe waren Handwerker, für die man auch Einarbeitung und Schulung anbot. Eine Besonderheit des Modells war ein integriertes Speicherwerk.

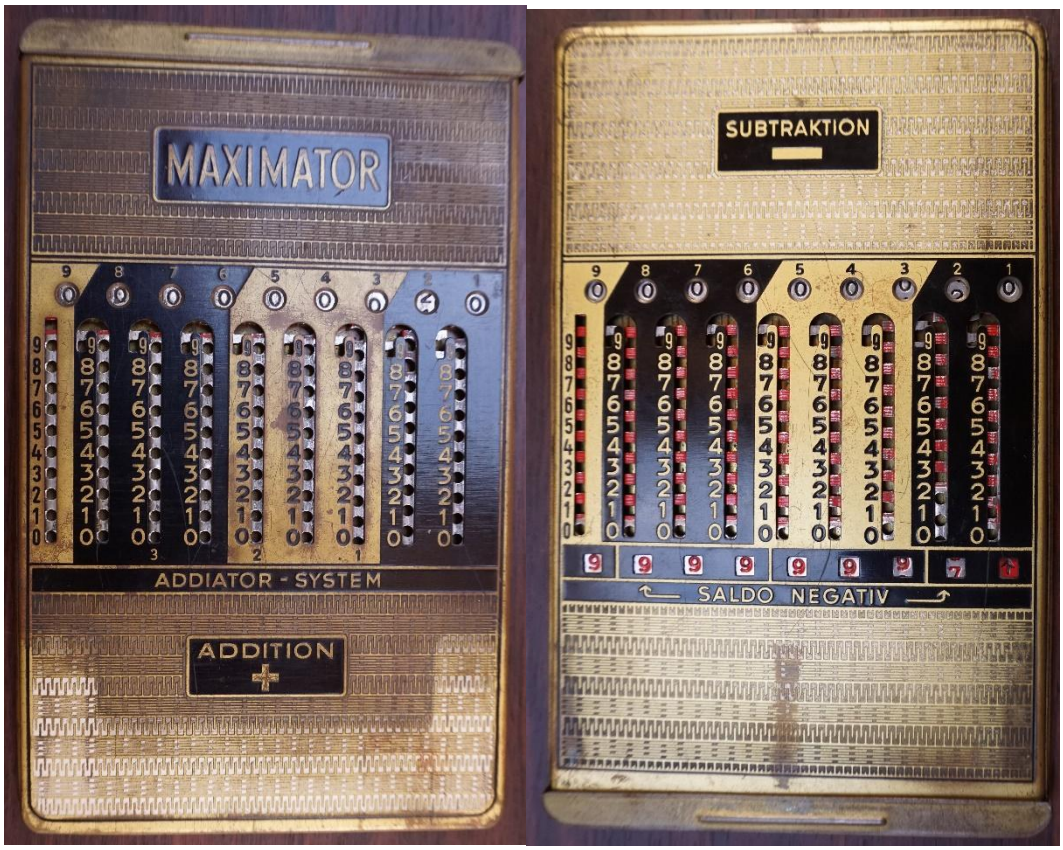
Natürlich konnte man auch einen normalen Duplex Zahlenschieber verwenden, aber eine Rückseite eines Speicherwerks wurde nicht benötigt. Siehe auch Duplex einseitig R429 und R684

R544 ADDIATOR Maximator VALORECT aus Metallsockel braun SNR 178160

R587 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel braun SNR 189352

R542 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel braun SNR 191832

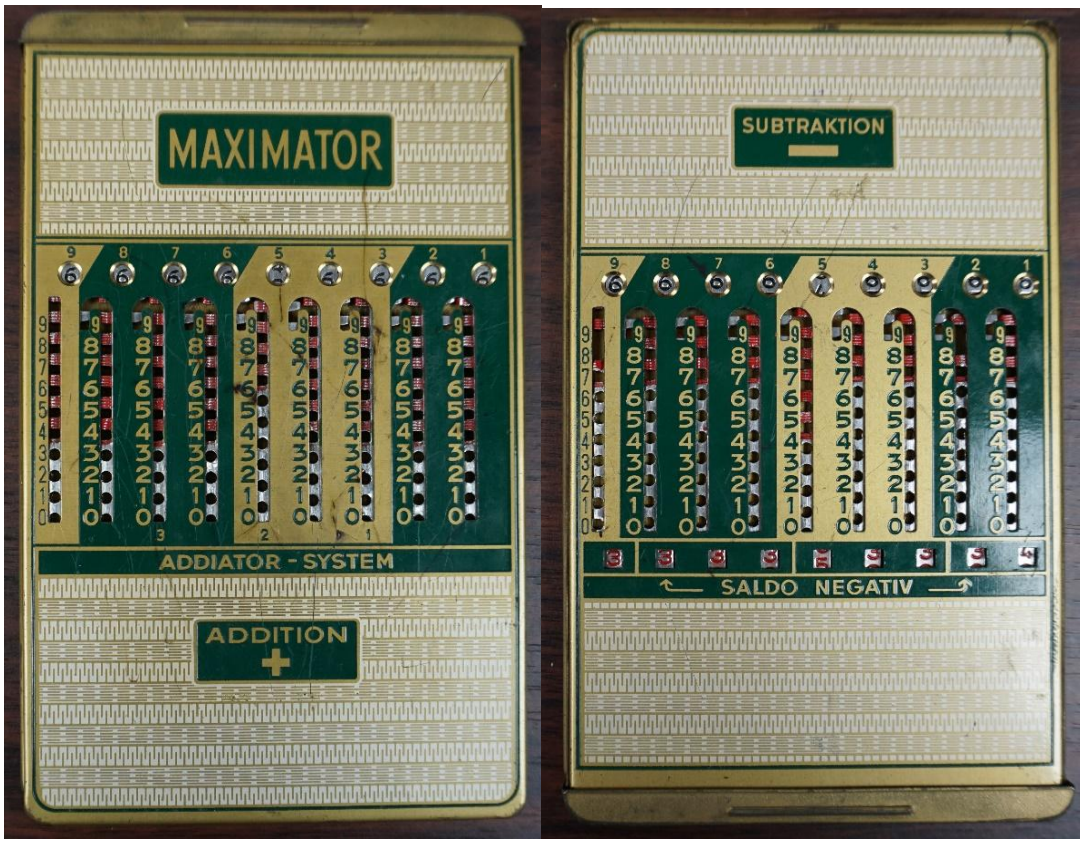
R809 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel SNR 207226 schwarz



R609 ADDIATOR Maximator Speicherwerk schwarz Achtung auf 9 Spalte rechts

R540 ADDIATOR Maximator SNR 207928

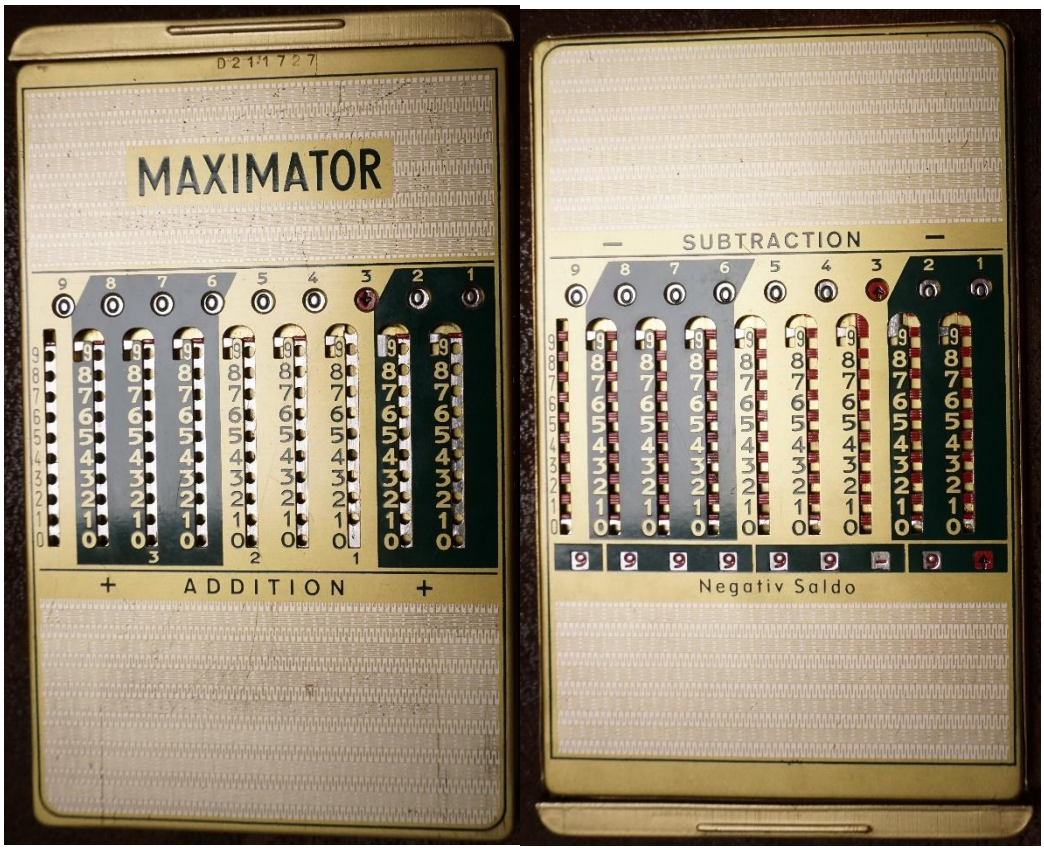
R305 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel SNR 230332 grün



R503 ADDIATOR Maximator Speicherwerk grün

R798 ADDIATOR Maximator SNR D803644 3 Dezimalstellen französische Variante

R605 ADDIATOR Maximator aus Metallsockel SNR D211727



Klischees

Scheinbar ein neues Modell, jedoch baugleich mit dem Basismodell - der Name Supra. Die Seriennummer haben für die Varianten ohne Pfeil noch ein F davorgesetzt. Wahrscheinlich sollte SUPRA das Basismodell ersetzen. Wie man am Addiator Original sieht - erfolglos. Während der 1930er Jahre wurde sehr viel mit unterschiedlichen Metallen experimentiert. Der Rapid war für viele Jahre Zeit das Billigmodell.

Für die zeitliche Einordnung aller ADDIATOR-Modelle ca. 1930 bis 1950 kann man folgende Kennzeichen heranziehen

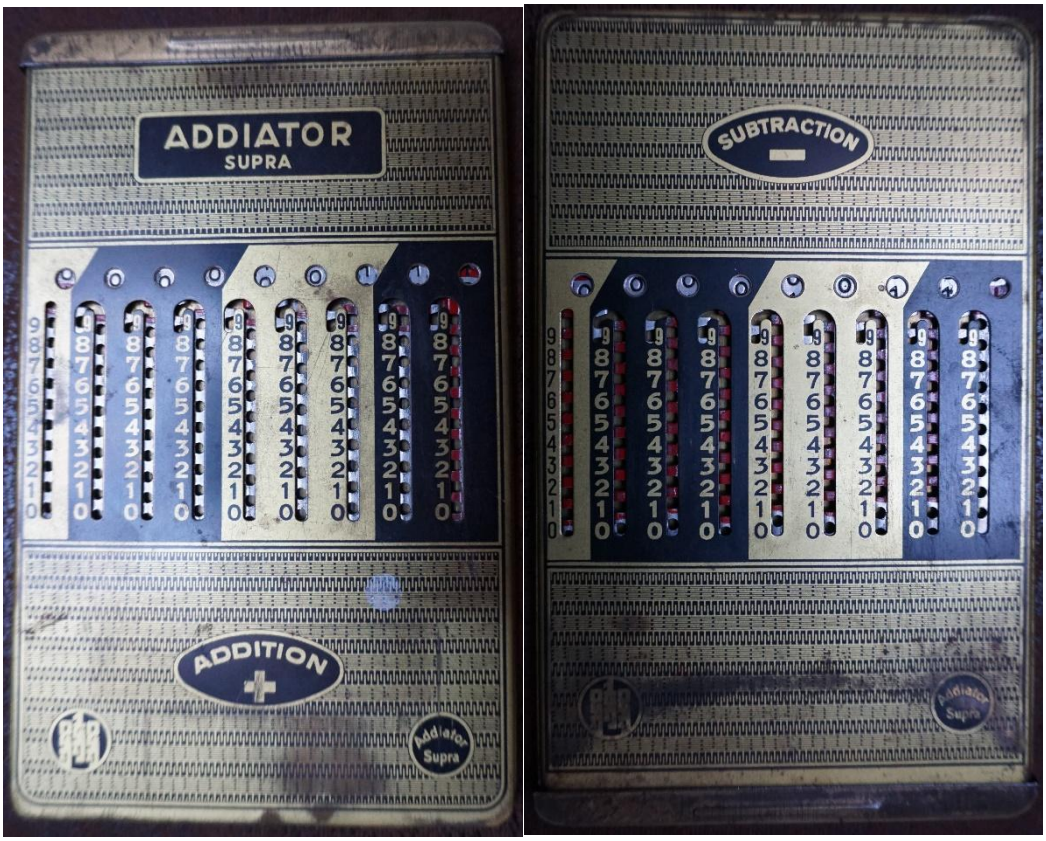
Zu finden bei:

- Addiator Basismodell mit Pfeil
- Addiator Rupee
- Addiator Negativ
- Addiator Supra
- Addiator Rapid
- Addiator Duplex

Kassettenstative

R396 ADDIATOR Supra roter Pfeil SNR 105070

R865 ADDIATOR Supra roter Pfeil SNR 119722



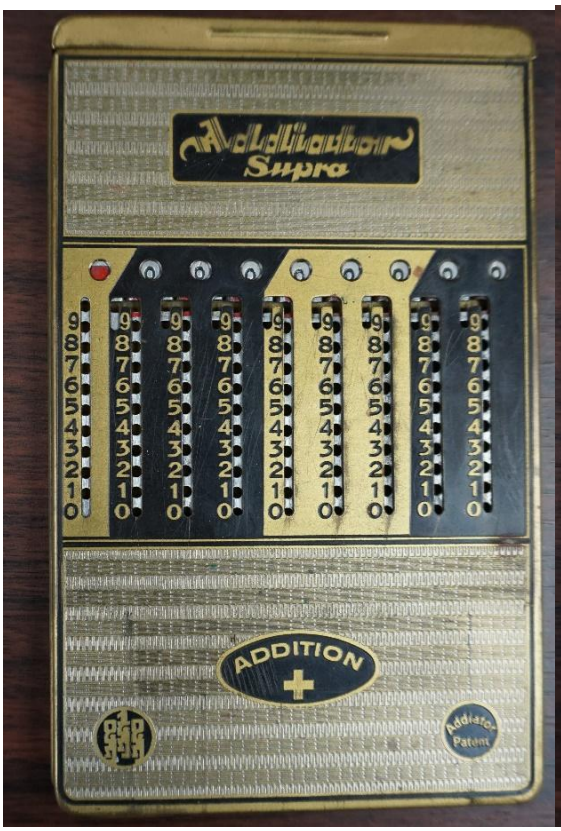
R171 ADDIATOR Supra roter Pfeil SNR 142920

R612 ADDIATOR Supra roter Pfeil SNR 150449

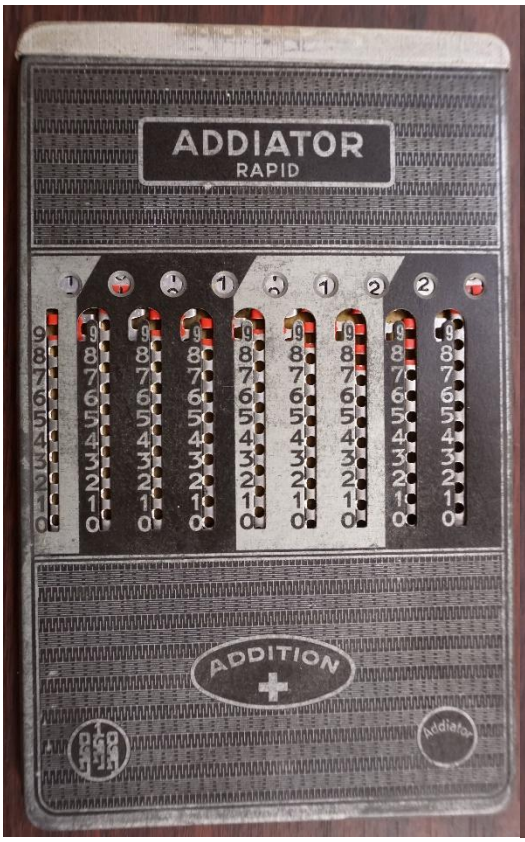
R151 ADDIATOR Supra TRADE MARK ohne Pfeil SNR F978997

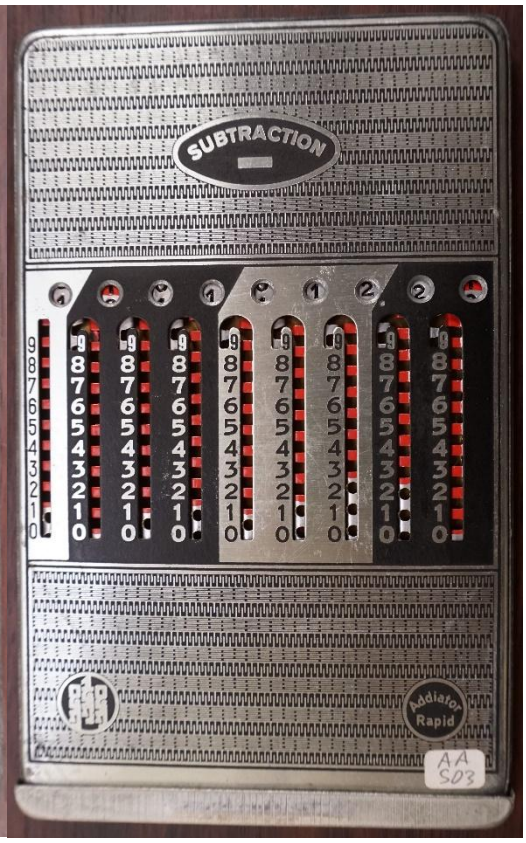
R864 ADDIATOR Supra ohne Pfeil SNR F985971

R501 ADDIATOR Supra ohne Pfeil SNR F990385



R748 ADDIATOR Rapid SNR 150339





R486 ADDIATOR Rapid SNR 159340

R136 ADDIATOR Rapid ohne SNR

R368 ADDIATOR Rapid ohne SNR

Aus der Fabrik

Wichmann Hauptkatalog 20. Ausg. 1939 in ADDIATOR-Unterlagen

Additions-Rechenmaschinen

„Addiator"-Schnell-Rechenmaschinen sind unbedingt zuverlässig und einfach in der Handhabung. Das Gehäuse ist vollkommen geschlossen und so gegen äußere Einflüsse geschützt. Automatisch erscheinende Pfeilzeichen zeigen stets die richtige Zugrichtung an. Es ist unmöglich, die Maschine falsch zu bedienen, da eine automatische Sperrung dies verhindert und die sofortige Berichtigung etwaiger Bedienungsfehler erzwingt.

Nr. RM

7523 Taschen-Rechenmaschine „Arithma", 6stellig, Leichtmetall-Gehäuse, 40 x 160 mm groß, 70 g schwer, in Lederbehälter **4,75**

Nr. 7525

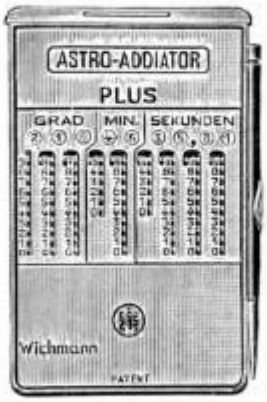
Nr. **7524 Taschen-Rechenmaschine „Duplex"**, doppelseitig 9stellig, Leichtmetall-Gehäuse, 80 x 120 mm groß, 115 g schwer, in Lederbehälter **9,50**

Nr. **7525 Rechenmaschine „Addiator-Rapid"**, doppelseitig 9stellig; Präzisionsmaschine für den Dauergebrauch im Büro. Leichtmetall-Gehäuse mit besonders großen Zahlen, 110 x 180 mm groß, 180 g schwer, in Kunstleder-Köcher ..... **19,—**

Nr. **7526 Rechenmaschine „Addiator-Supra"**, doppelseitig 9stellig, wie Nr. 7525, jedoch Messing-Gehäuse, 110 x 180 mm groß, 450 g schwer, in Ledertasche oder Klappstativ mit Gummifüßen ..... **29,—**

7527 Rechenmaschine „Addiator-Negativ", Ausführung wie Nr. 7526, jedoch mit besonderer Vorrichtung zum automatischen Anzeigen des Debetsaldos (Saldo unter Null), in Ledertasche oder Klappstativ mit Gummifüßen..... **35,—**

Wenn bei Bestellung nichts angegeben ist, liefern wir die Rechenmaschinen Nr. 7526 und 7527 in Ledertasche.



Neu! **Für Geodäten und Astronomen**

Nr. **7528 Rechenmaschine „Astro-Addiator"**, die einzige Klein-Rechenmaschine für automatische Addition und Subtraktion von Graden, Minuten und Sekunden oder Stunden, Minuten und Sekunden. Für trigonometrische und polygonometrische Berechnungen sowie Zeitberechnungen aller Art. Doppelseitig 9stellig, Messing-Gehäuse, 75 x 125 mm groß, 160 g schwer, in Leder-Klapptasche.
Mit 360°-Teilung **15,50**

Nr. **7529** desgleichen, jedoch mit 400 g-Teilung **15,50**

Wichmann — gegr. 1873

456

R394 ADDIATOR Rapid ohne Seriennummer

Achtung Ziffern rechts neben den Zahlenschiebern und Rückenklammern

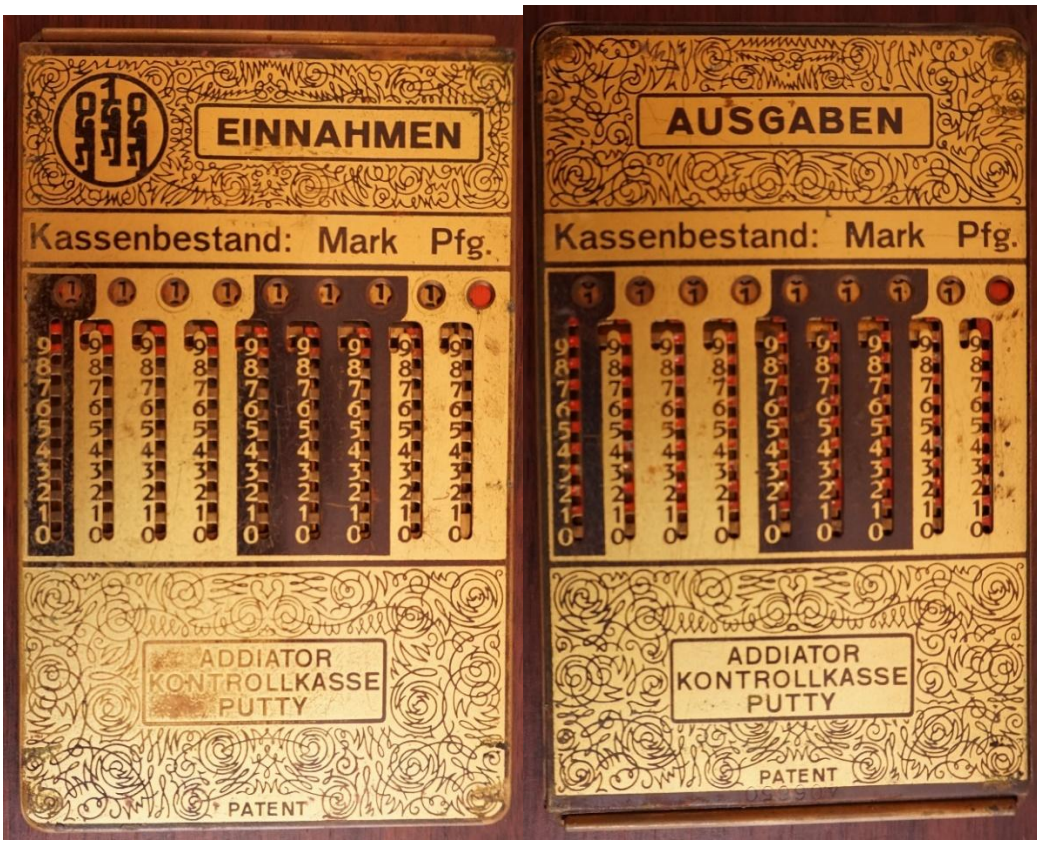
R474 ADDIATOR Arithma groß SNR A043860 Patent beantragt

R322 ADDIATOR Arithma groß SNR A102012 Patent beantragt

Ziffern jetzt links neben den Zahlenschiebern

R246 ADDIATOR Arithma groß Sterling SNR A201031 Patent beantragt

R522 ADDIATOR Kontrollkasse Putty SNR 406650

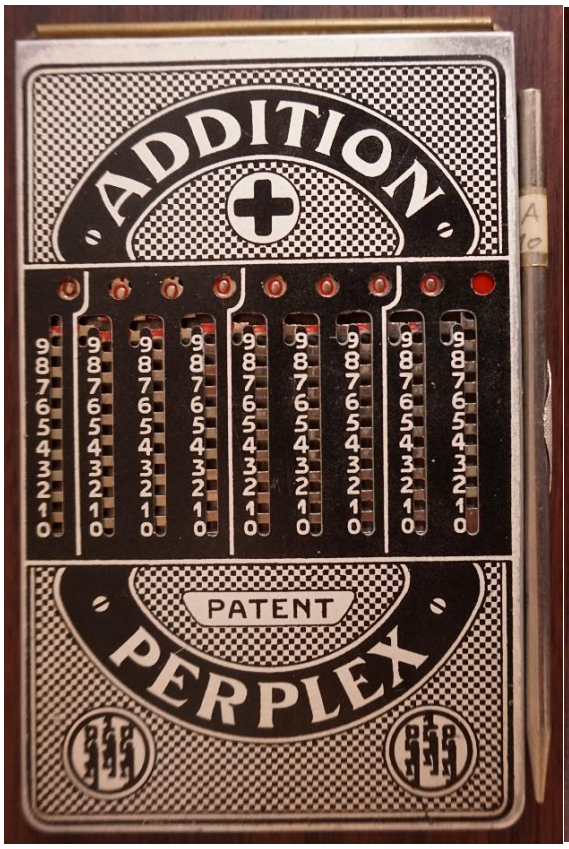


R342 ADDIATOR Putty SNR 407800

R708 ADDIATOR Putty ohne SNR anderer Bügel

R723 ADDIATOR Famos

R316 ADDIATOR Perplex



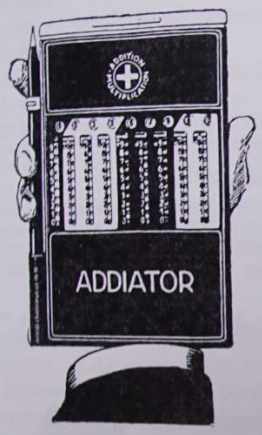
R867 ADDIATOR Perplex

1927 erschienen: Aus Handbuch der Büro-Maschinen Teil B: Rechenmaschinen edition greis Seite 143-144

Addiator Rechenmaschine.

Hersteller Addiatorgesellschaft m. b. H., Berlin-Steglitz, Albrechtstraße 131.

Vertrieb Durch Wiederverkäufer und eigene Verkaufsorganisation.



Dimensionen. 11×17,5 cm.
Gewicht 210 g (normales Modell).
Verkaufspreise

Modell M 2 f, neunstellig, in Pluvisintasche	M 29,50
desgl. in schwarzer Ledertasche	M 33,
desgl. in farbiger Ledertasche	M 35,
desgl. auf Spritzgußstativ	M 35,
desgl. auf Kassettenstativ	M 30,
Modell S 12, zwölfstellig, in Pluvisintasche	M 36,50
desgl. in schwarzer Ledertasche	M 40,—
desgl. in farbiger Ledertasche	M 42,50
desgl. auf Spritzgußstativ	M 42,50
desgl. auf Kassettenstativ	M 37,50
Modell Putty, neunstellig, mit zwei Rechenwerken, Format 8×12, in Krokodil-Ledertasche	M 25,
desgl. in Köcher	M 18,

Modell Perplex, neunstellig, mit 2 Rechenwerken in Schutztasche	M 10,
Modell Multimax, komplett mit Addiator S 12 a auf Spritzgußstativ	M 70,
Multix mit Printatorgarnitur	M 2,50
Modell Arithma, einseitige Addiermaschine in Kunstledertasche	M 7
Modell Calculex, einseitiger Rechenapparat, neunstellig, inkl. Schutztasche	M 6,
Resultat-Fixator mit Debet- und Krediteinrichtung für S 12	M 2,20
desgl. ohne Debet- und Krediteinrichtung für M 2 f	M 2,20

Typ. Kleintaschenmaschine mit Griffelbetätigung.

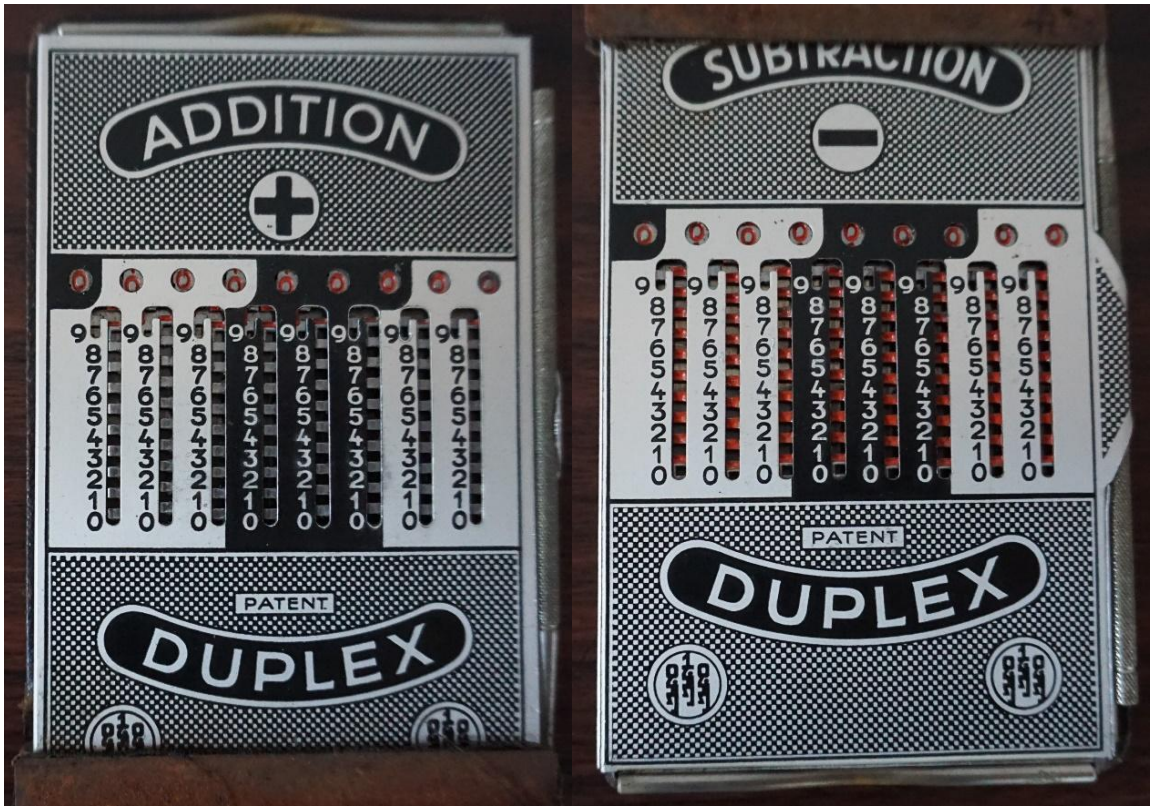
Die verschiedenen Ausführungen der „Addiator" beruhen sämtlich auf dem gleichen Prinzip und sind mit Ausnahme der Modelle „Arithma" und „Calculex" mit 2 Rechenwerken, einem für Rechenarbeiten in additivem Sinne und einem zweiten für Rechenarbeiten in subtraktivem Sinne ausgestattet.

Durch Benutzung der sogenannten „Multix"-Einrichtung lassen sich auch Multiplikationen und Divisionen bequem auf der Maschine ausführen.

Jetzt kommt die 9 rechte Spalte

R336 ADDIATOR Duplex

R497 ADDIATOR Duplex (kleiner Rückschritt ohne 9)

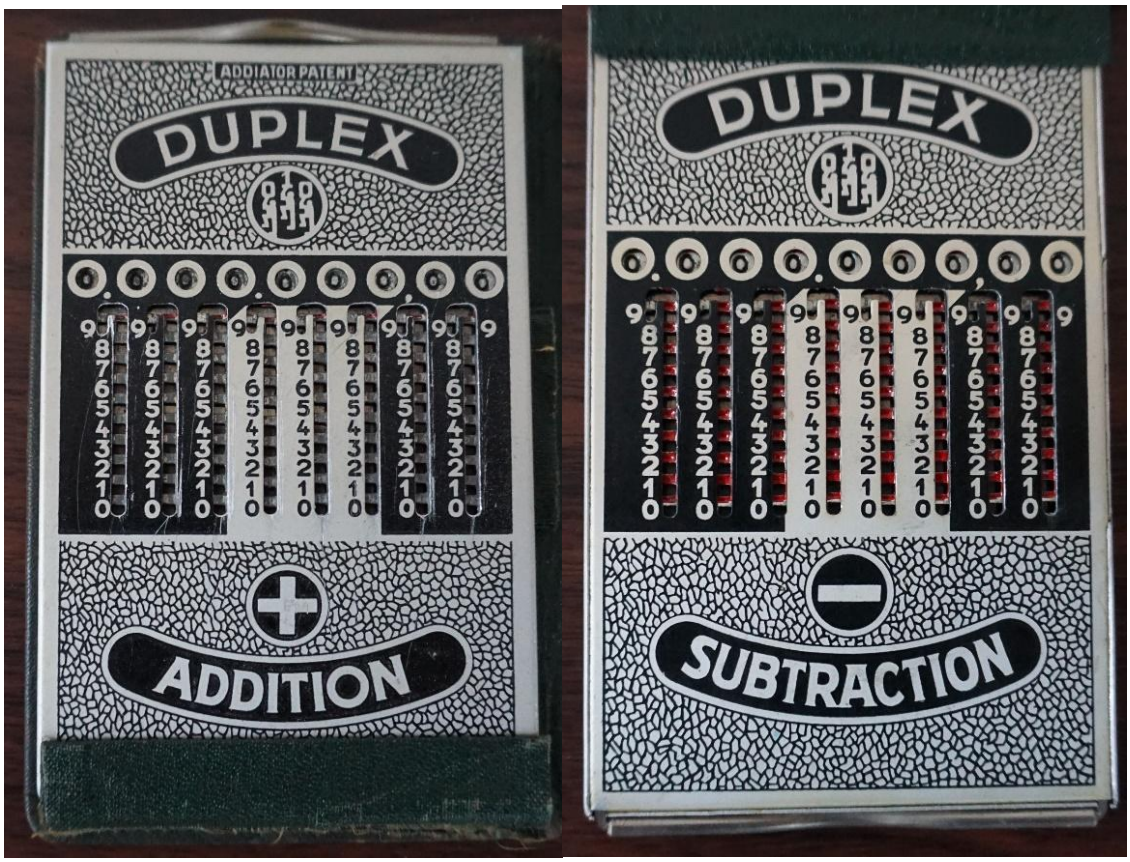


R909 ADDIATOR Duplex (Korrektur)

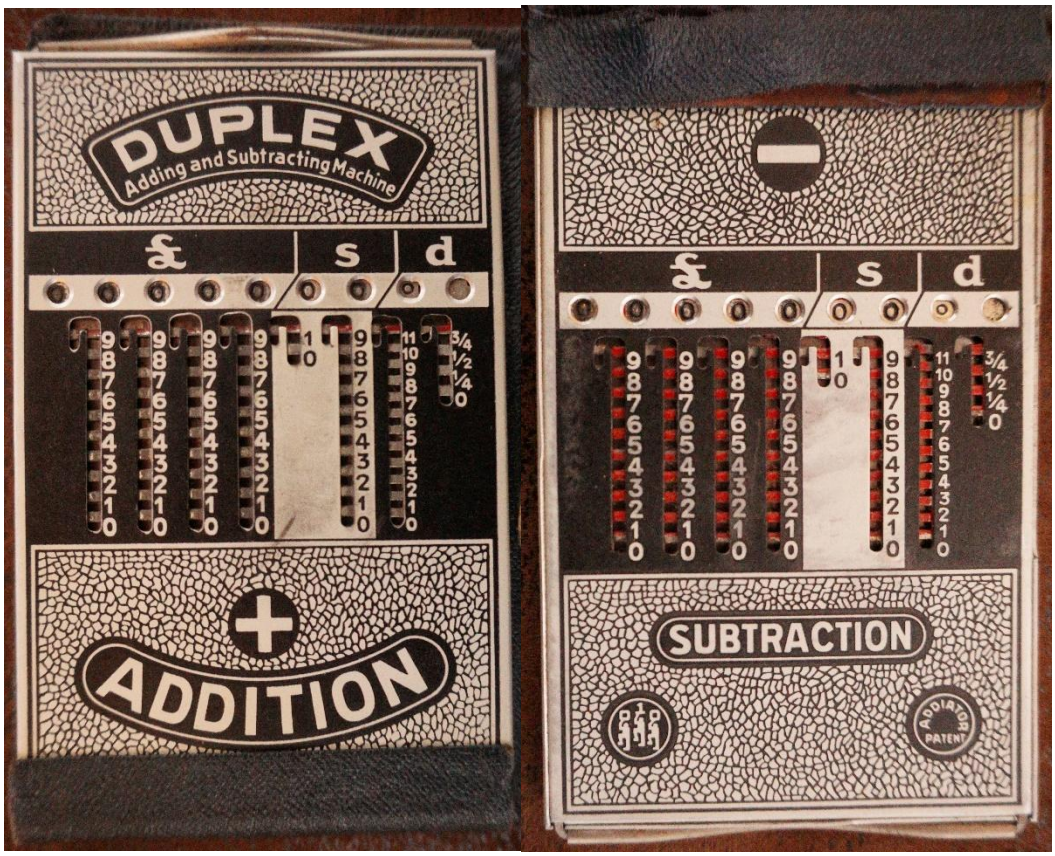
R518 ADDIATOR Duplex

R431 ADDIATOR Duplex

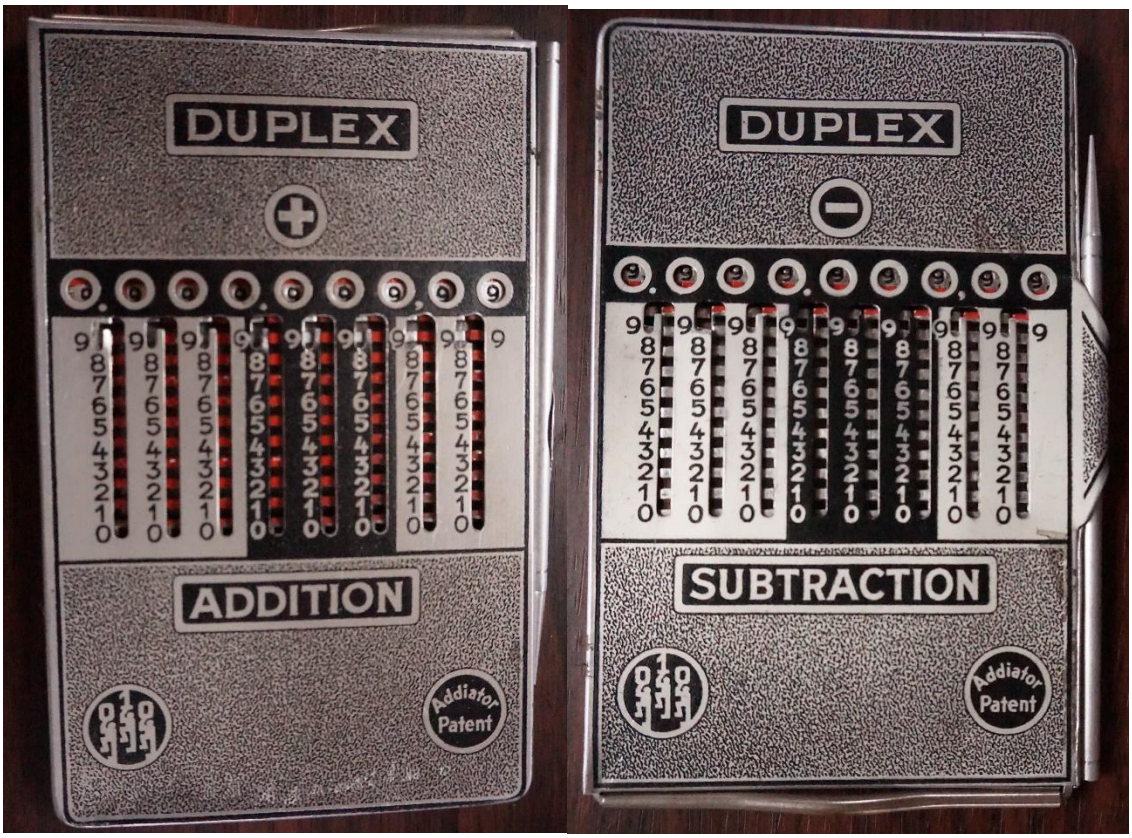
R010 ADDIATOR Duplex



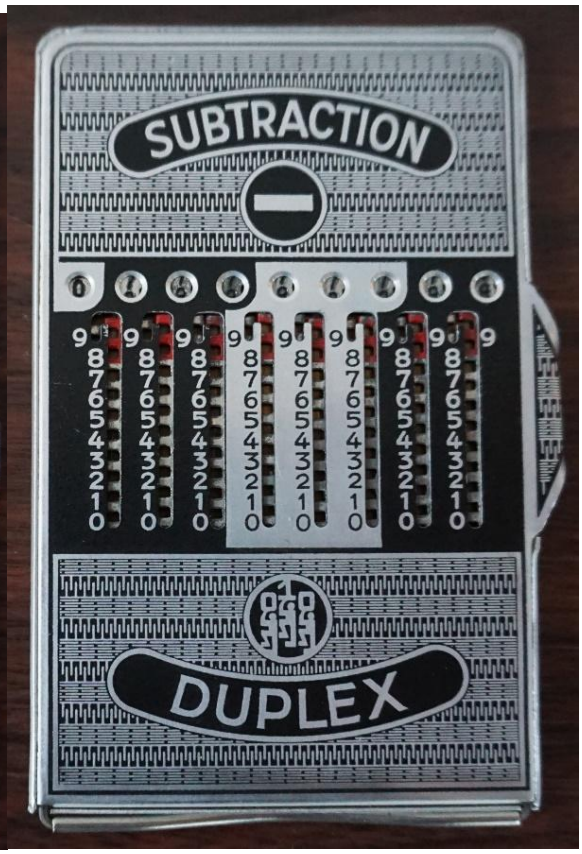
R870 ADDIATOR Duplex



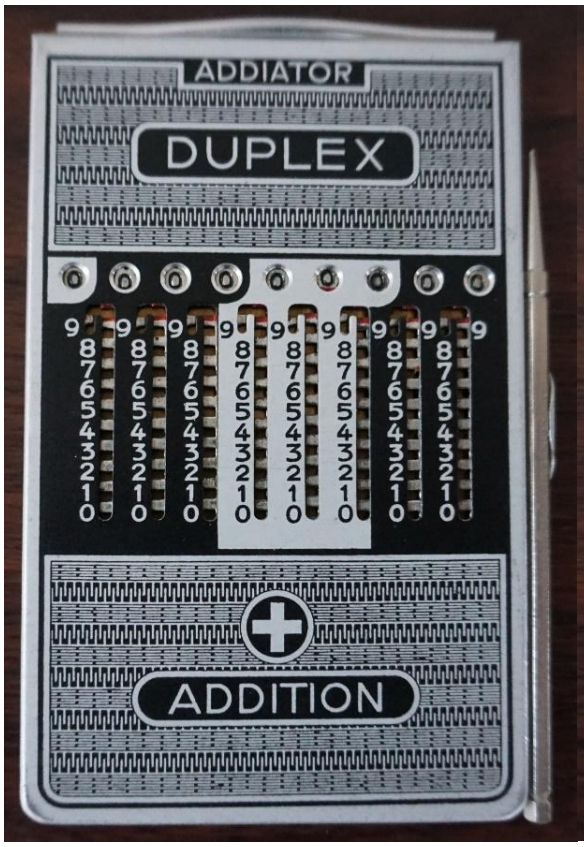
R509 ADDIATOR Duplex



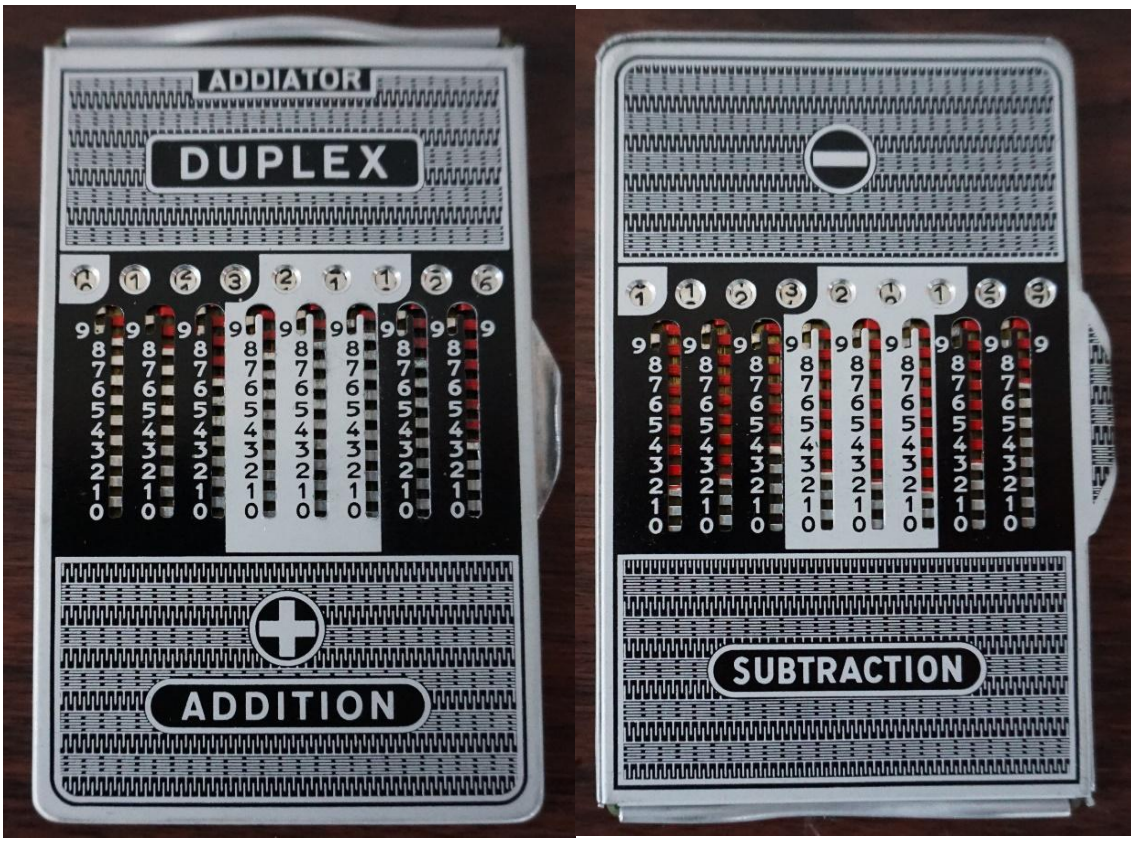
R135 ADDIATOR Duplex



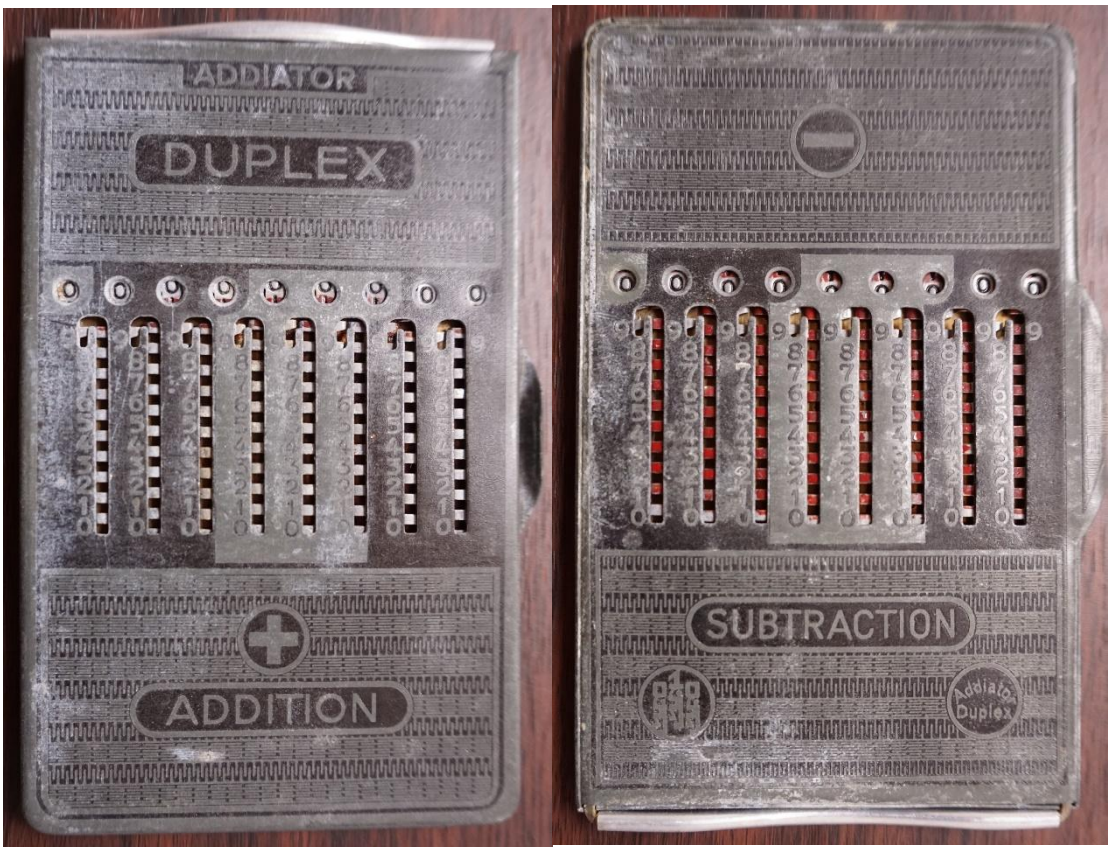
R475 ADDIATOR Duplex



R127 ADDIATOR Duplex



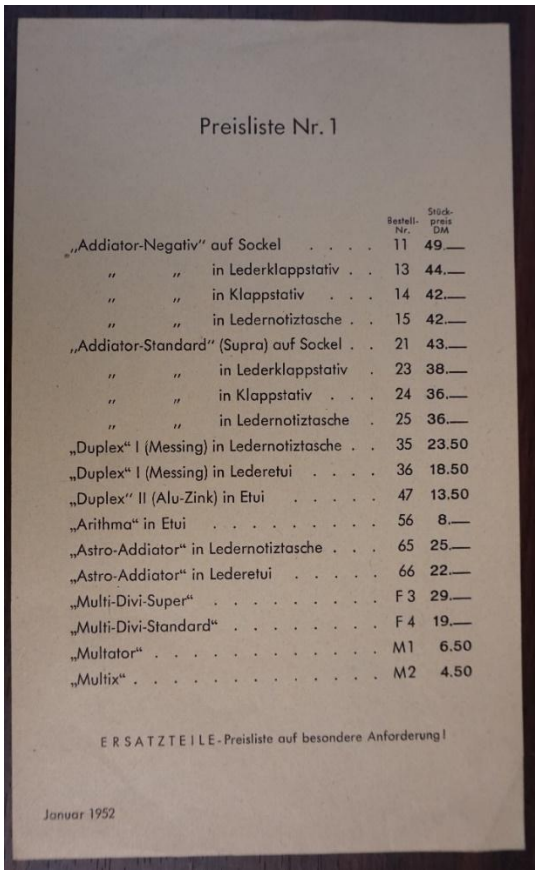
R706 ADDIATOR Duplex Zink



R671 ADDIATOR Duplex Zink deutsche Schreibweise statt SUBTRACTION hier SUBTRAKTION

R548 ADDIATOR Duplex spanisch einziger Duplex mit floralem Muster

Preisliste Nr. 1 Januar 1952 Produktion



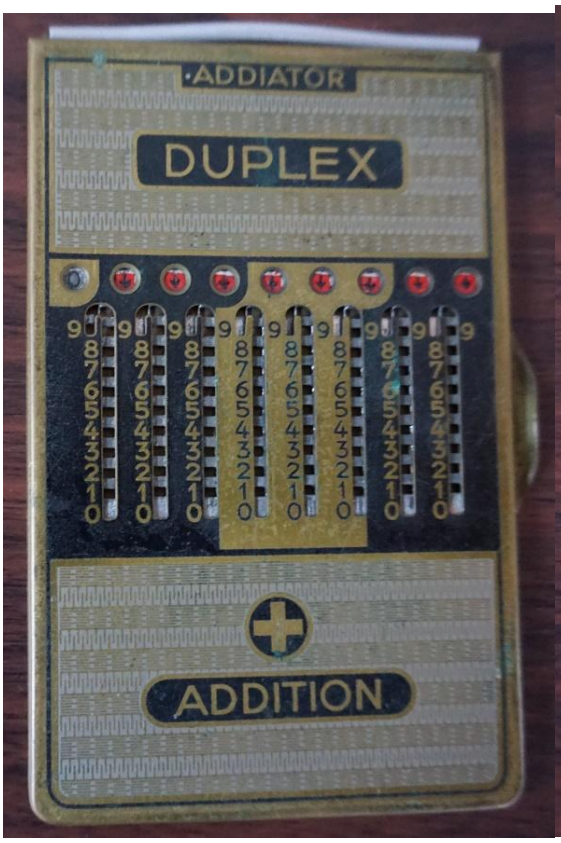
Preisliste Nr. 1

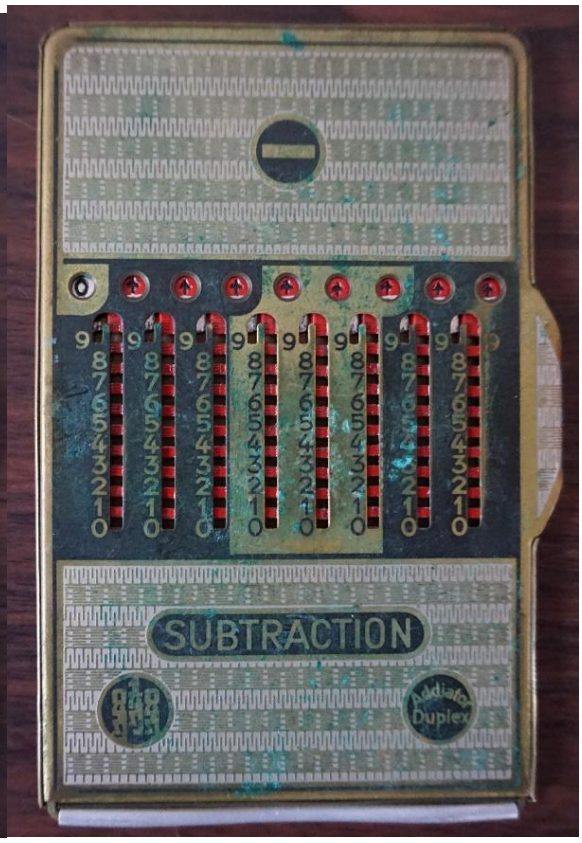
	Bestell-Nr.	Stück-preis DM
„Addiator-Negativ" auf Sockel	11	49.—
„ „ in Lederklappstativ	13	44.—
„ „ in Klappstativ	14	42.—
„ „ in Ledernotiztasche	15	42.—
„Addiator-Standard" (Supra) auf Sockel	21	43.—
„ „ in Lederklappstativ	23	38.—
„ „ in Klappstativ	24	36.—
„ „ in Ledernotiztasche	25	36.—
„Duplex" I (Messing) in Ledernotiztasche	35	23.50
„Duplex" I (Messing) in Lederetui	36	18.50
„Duplex" II (Alu-Zink) in Etui	47	13.50
„Arithma" in Etui	56	8.—
„Astro-Addiator" in Ledernotiztasche	65	25.—
„Astro-Addiator" in Lederetui	66	22.—
„Multi-Divi-Super"	F 3	29.—
„Multi-Divi-Standard"	F 4	19.—
„Multator"	M1	6.50
„Multix"	M2	4.50

ERSATZTEILE-Preisliste auf besondere Anforderung!

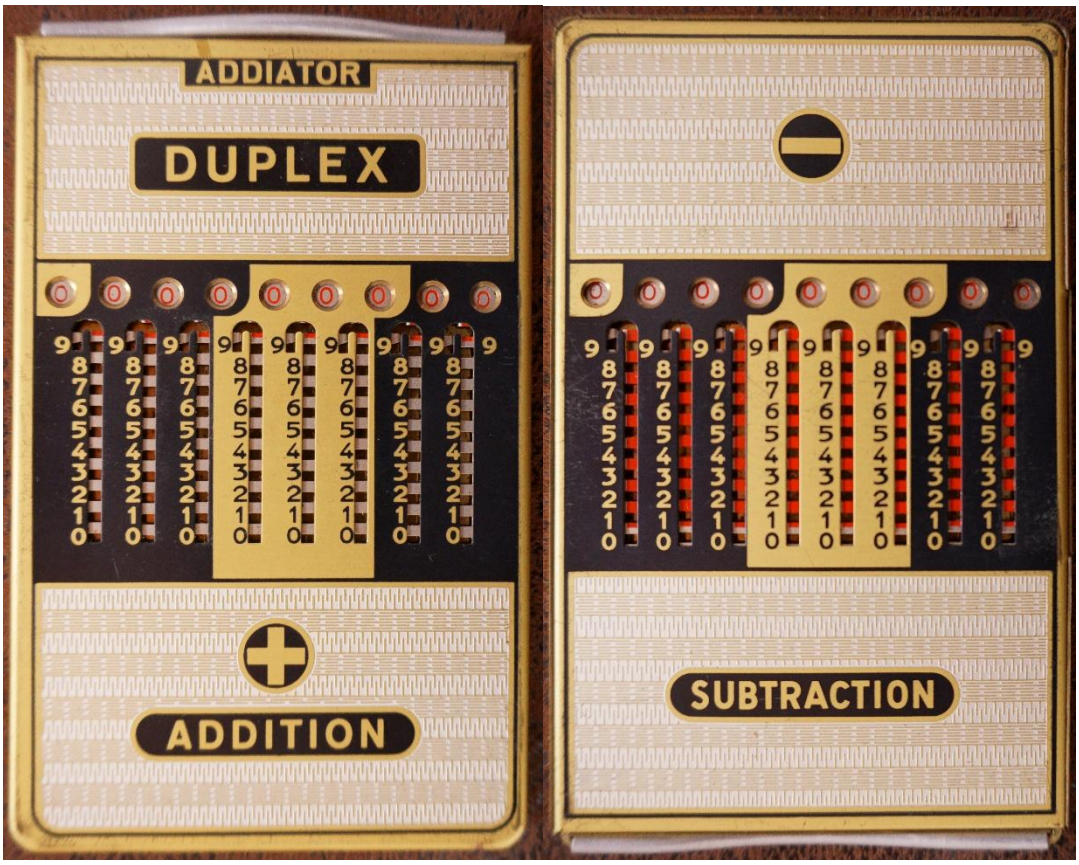
Januar 1952

R153 ADDIATOR Duplex



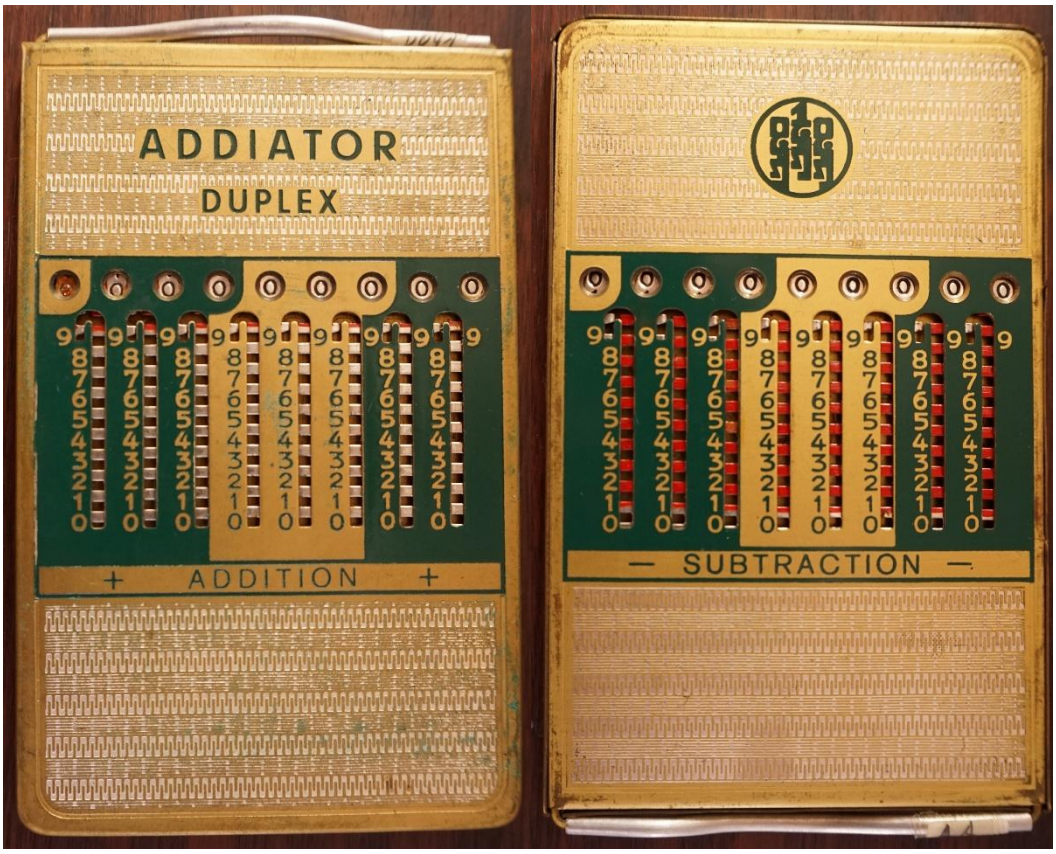


R356 ADDIATOR Duplex SNR D405679

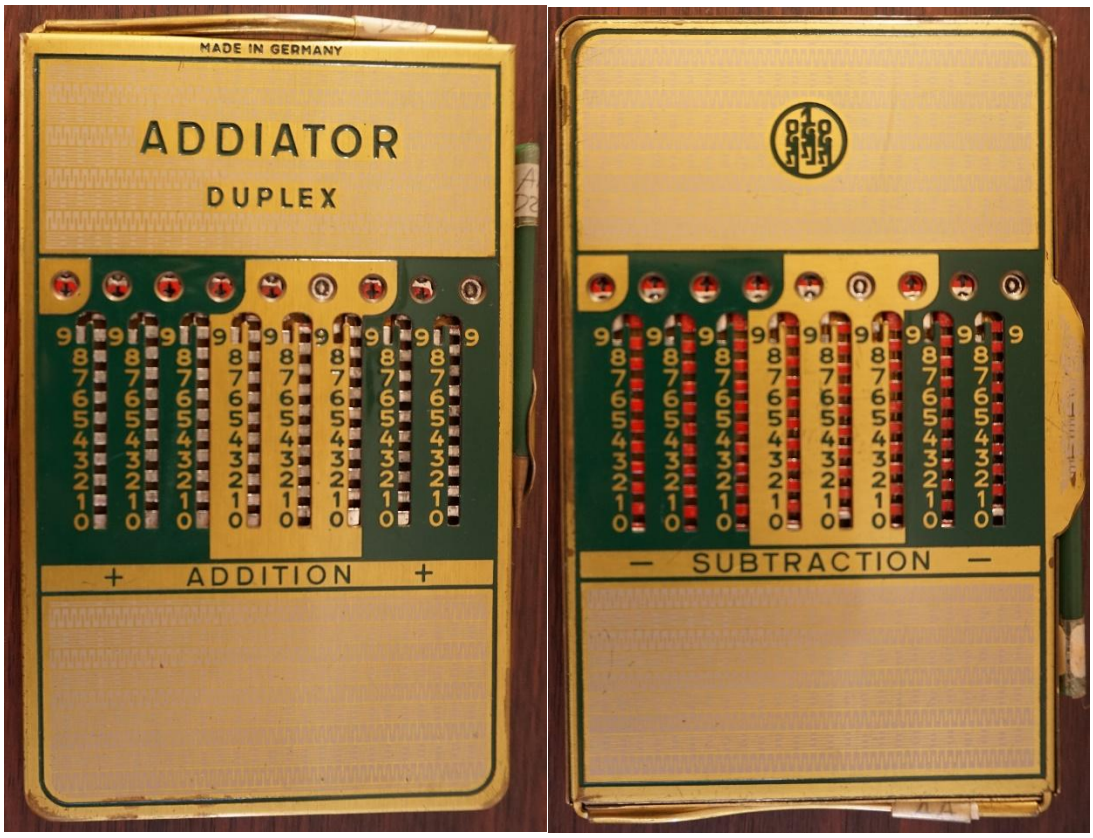


R154 Made in Germany nicht in Farbe

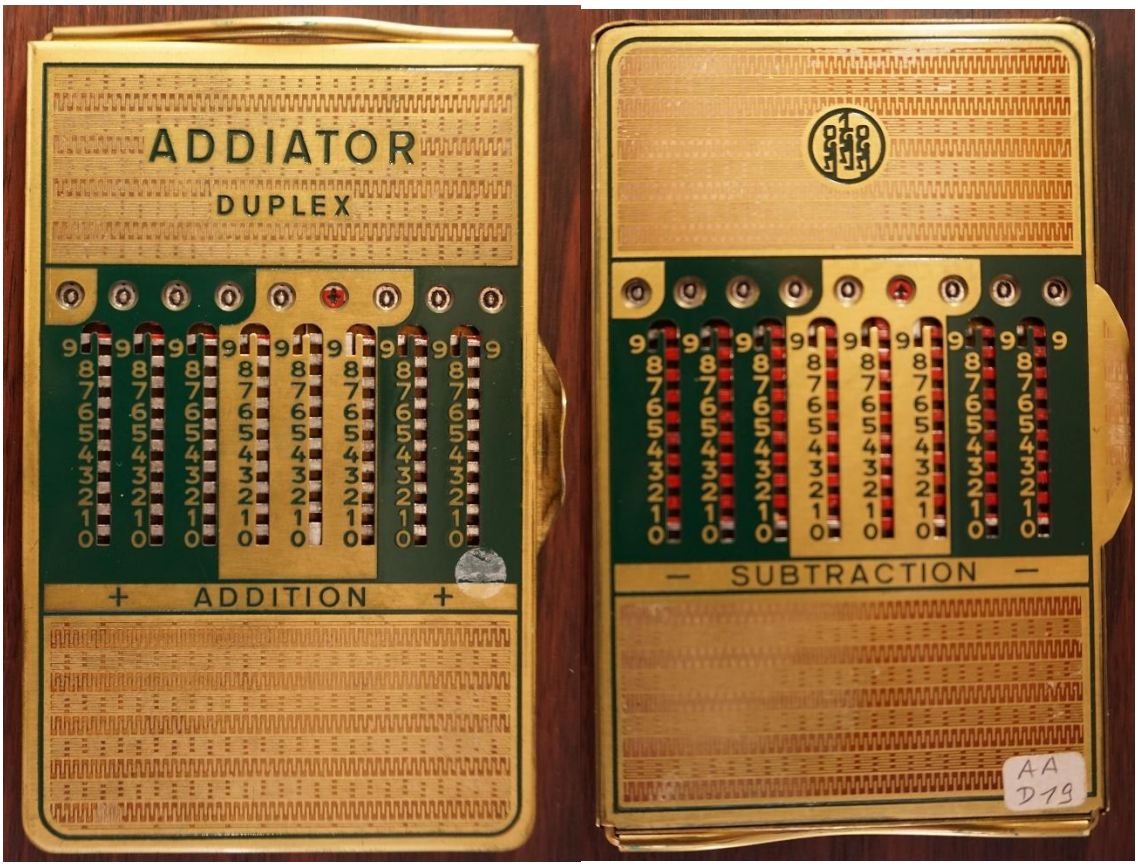
R679 Made in Germany unter dem Bügel



R675 ADDIATOR Duplex SNR D606964 Made in Germany in Farbe

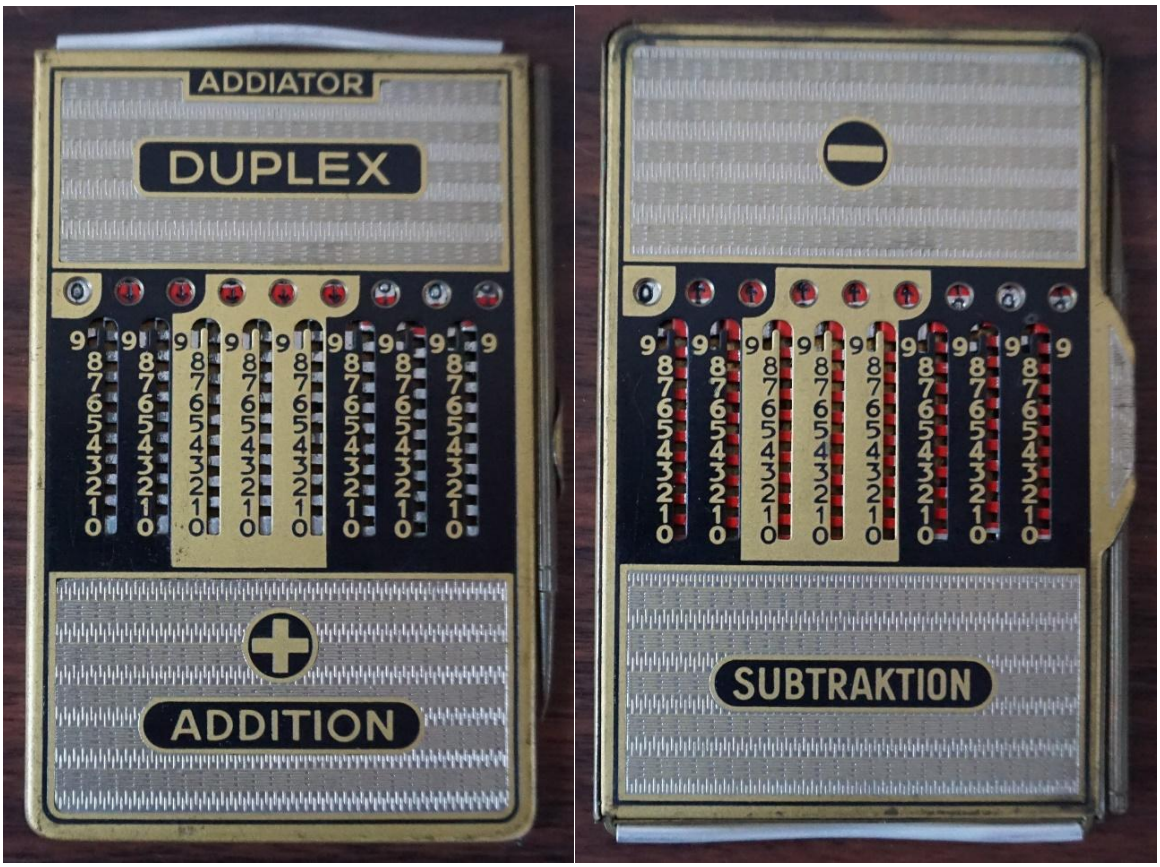


R672 ADDIATOR Duplex SNR A611244 ohne Made in Germany



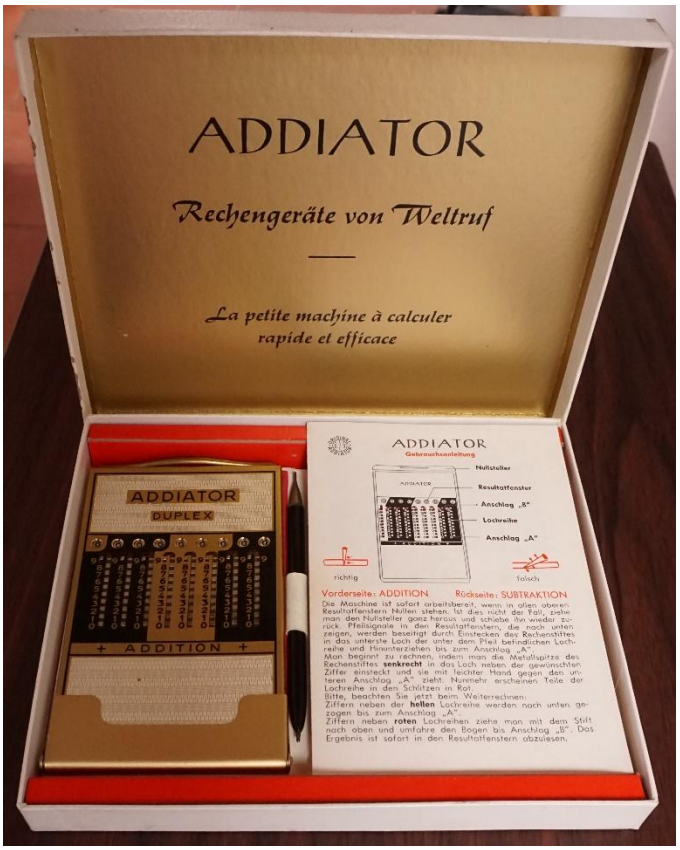
R516 ADDIATOR Duplex SNR D393764

R402 ADDIATOR Duplex SNR A400035 3 Dezimalstellen



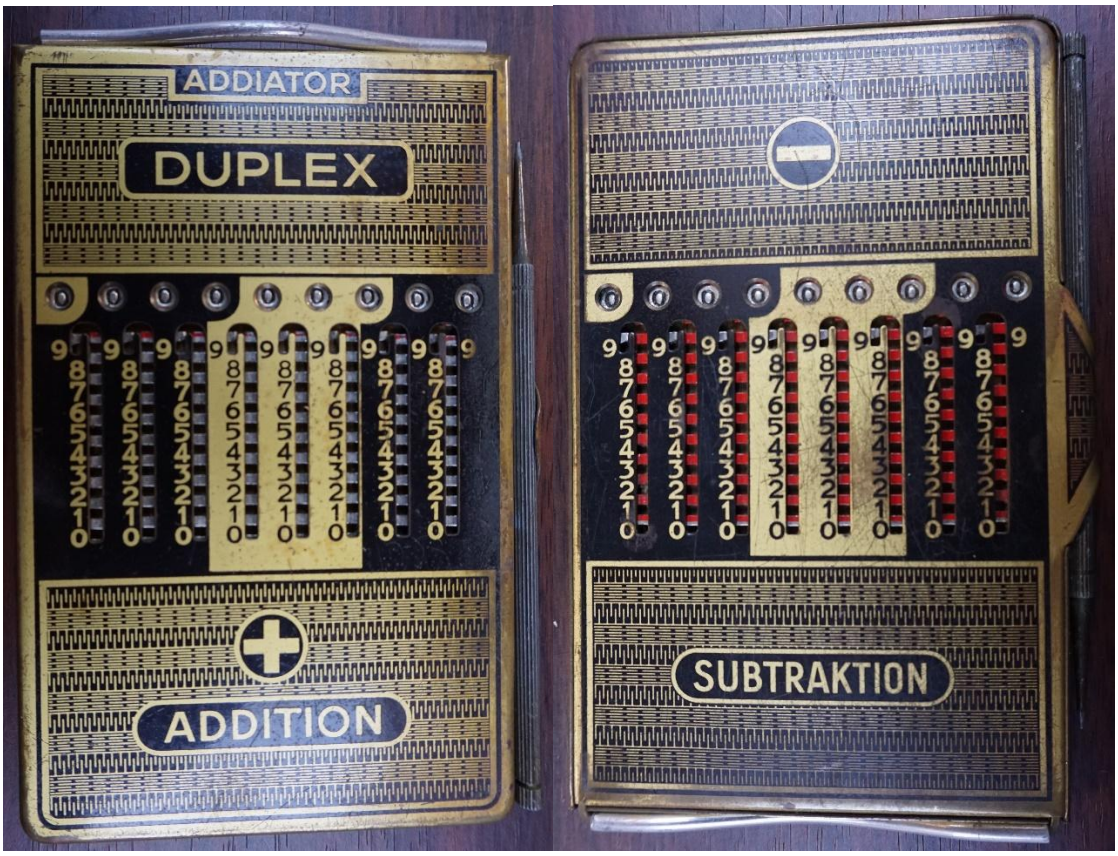
R848 OLYMPIC-ADDIATOR mit Duplex im Geschenkkarton

R851 ADDIATOR Duplex im Geschenkkarton



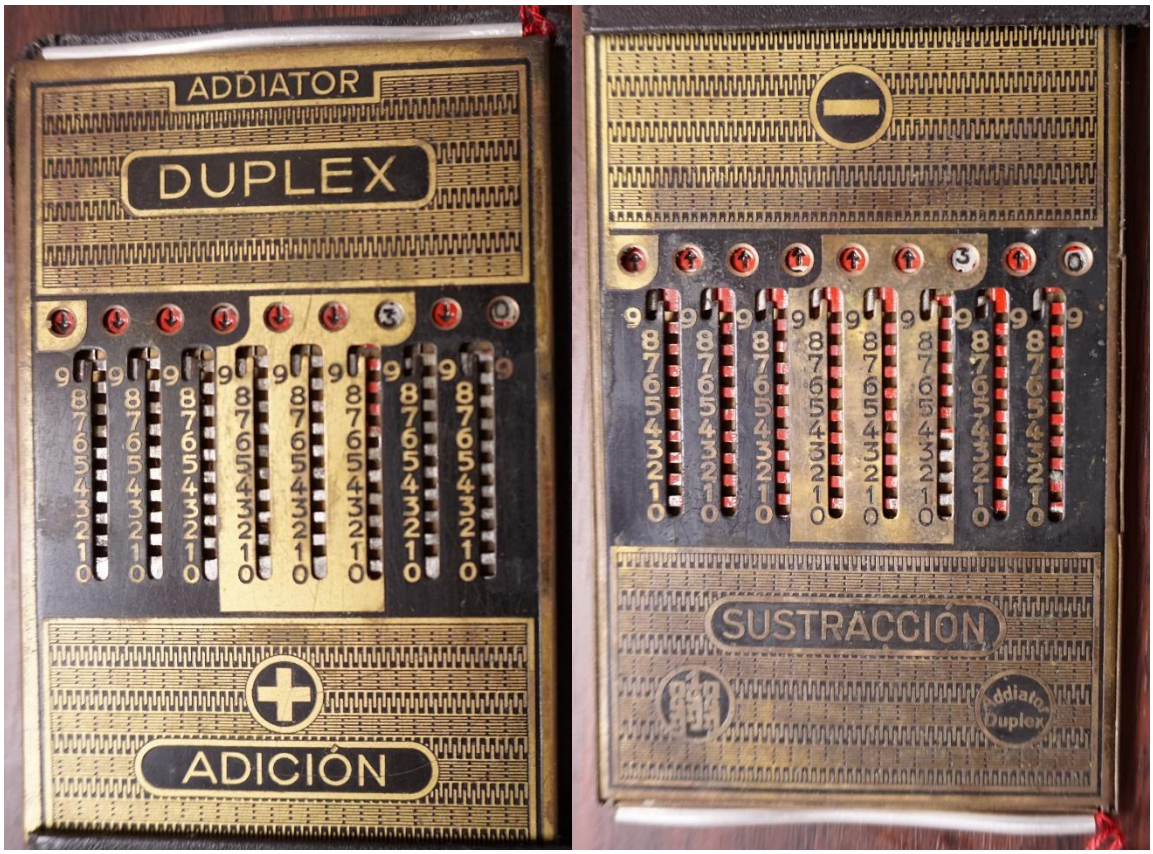
R517 ADDIATOR Duplex

R523 ADDIATOR Duplex



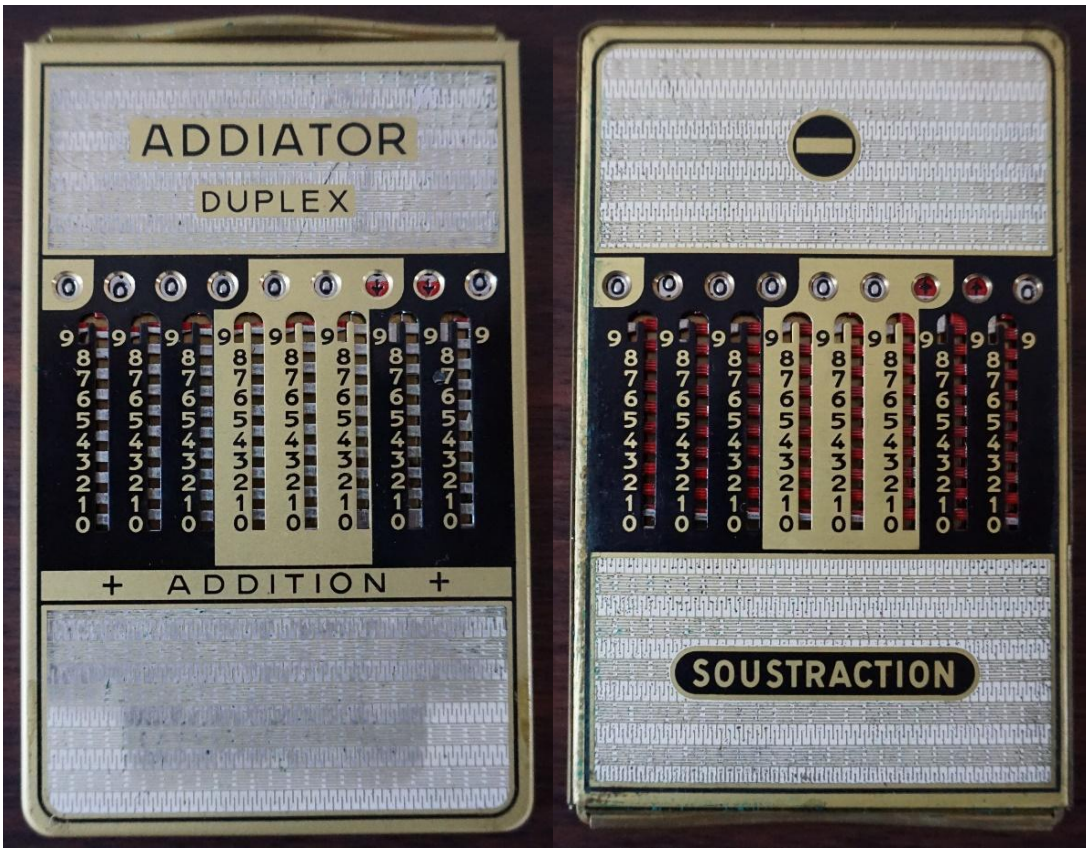
R685 ADDIATOR Duplex der Mathematikhistoriker Kurt Vogel (1888-1985) rechnete mit diesem Zahlenschieber

R686 ADDIATOR Duplex spanisch

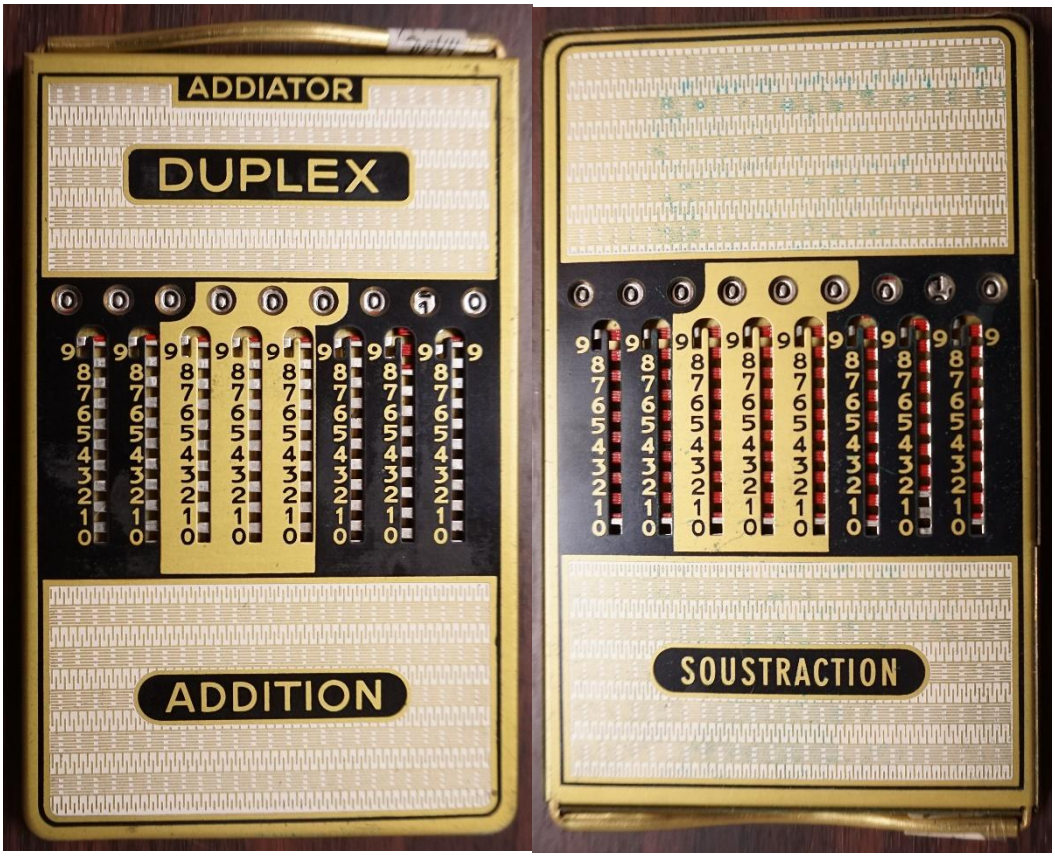


R669 ADDIATOR Duplex 3 Dezimalstellen kein ADDIATOR Aufdruck!

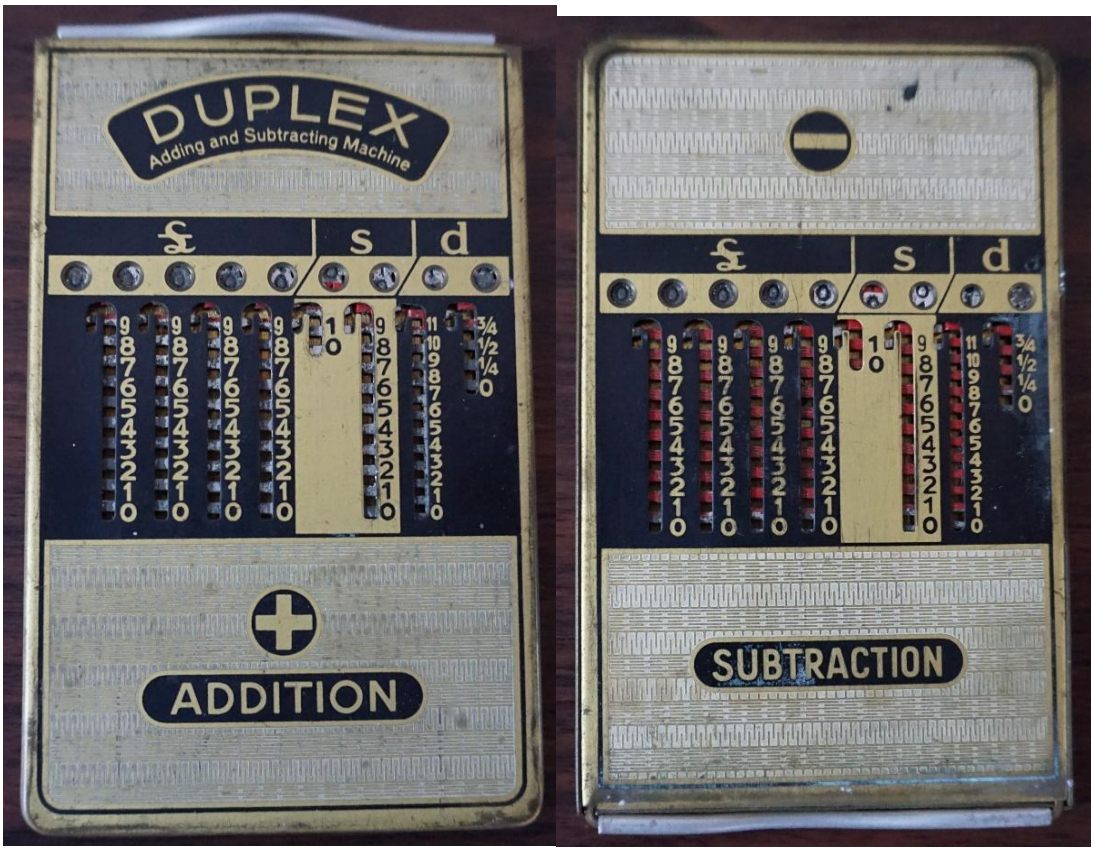
R364 ADDIATOR Duplex SNR D334087 französisch



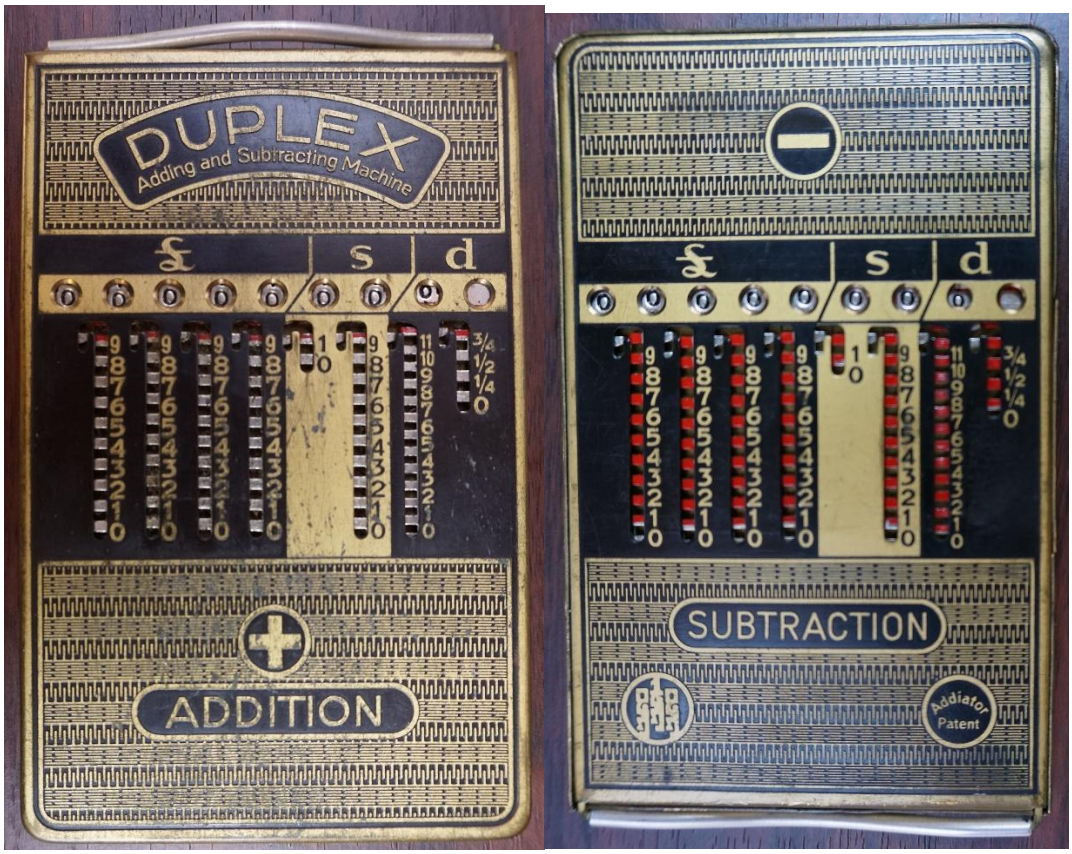
R688 ADDIATOR Duplex SNR D312680 französisch 3 Dezimalstellen



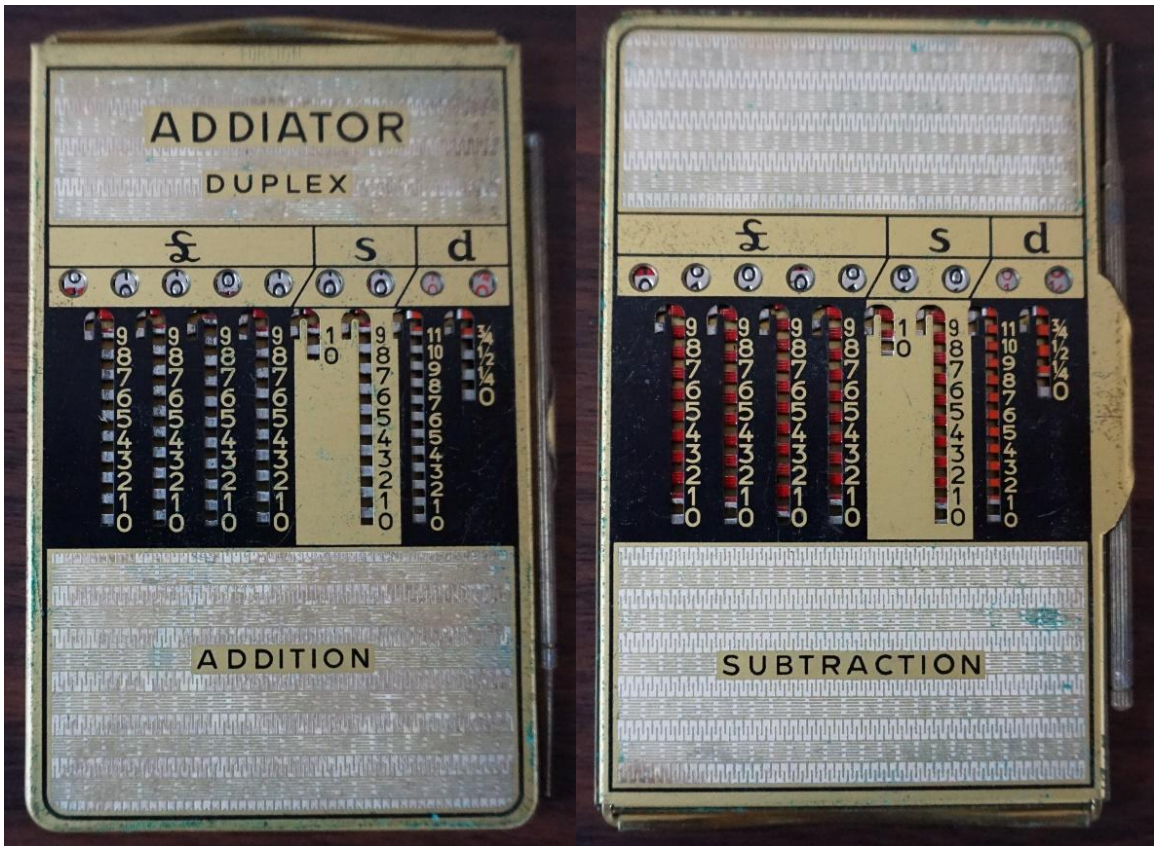
R281 ADDIATOR Duplex



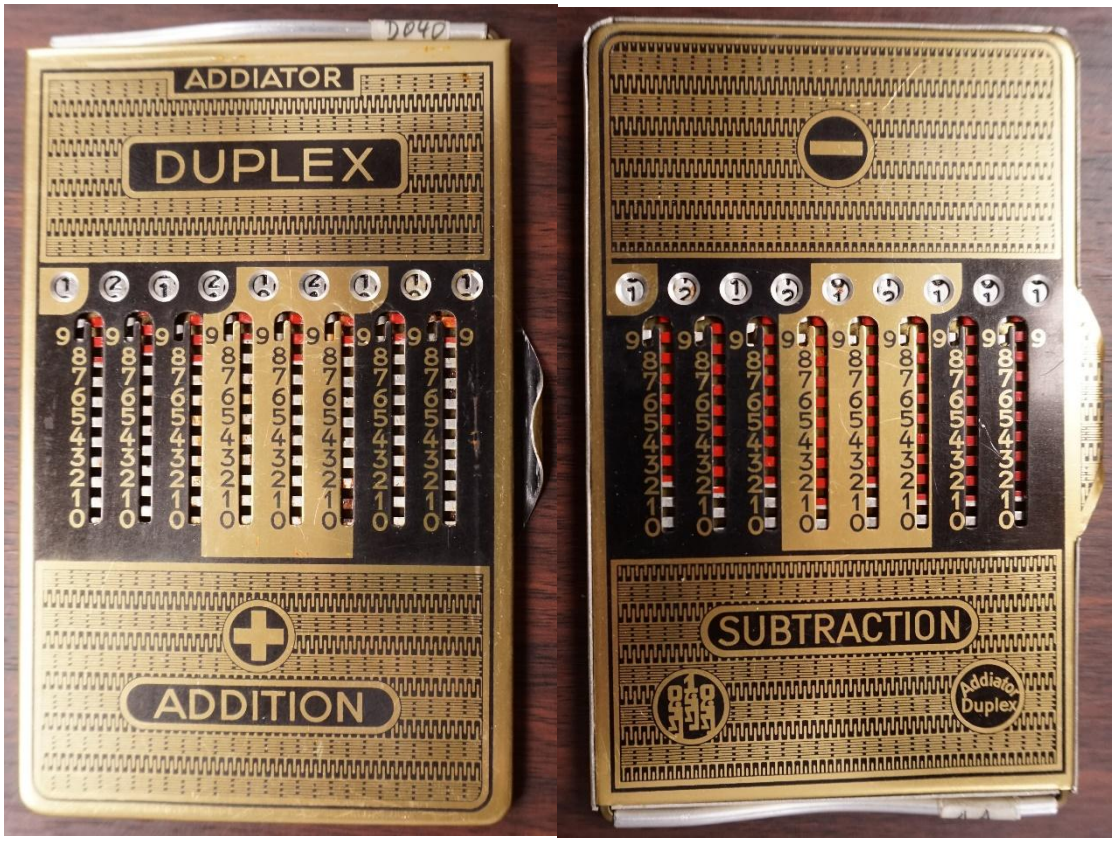
R541 ADDIATOR Duplex



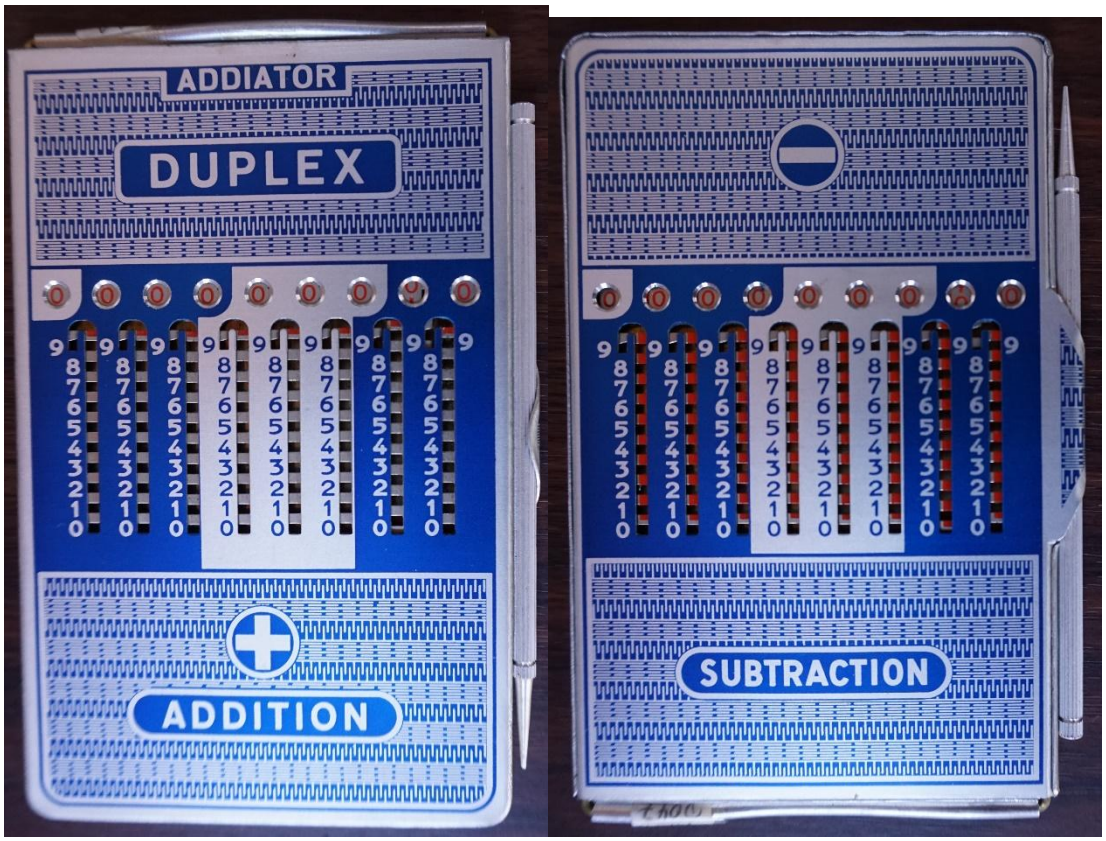
R485 ADDIATOR Duplex



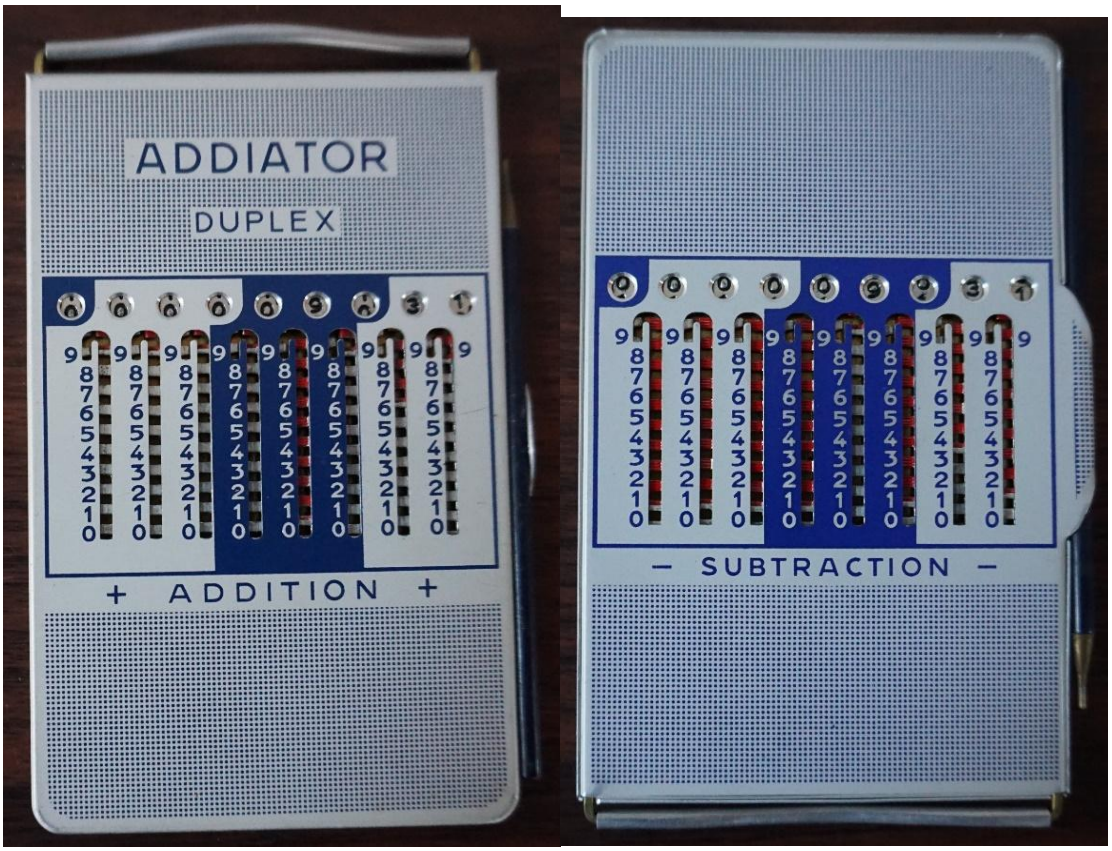
R673 ADDIATOR Duplex bedruckt nicht geätzt



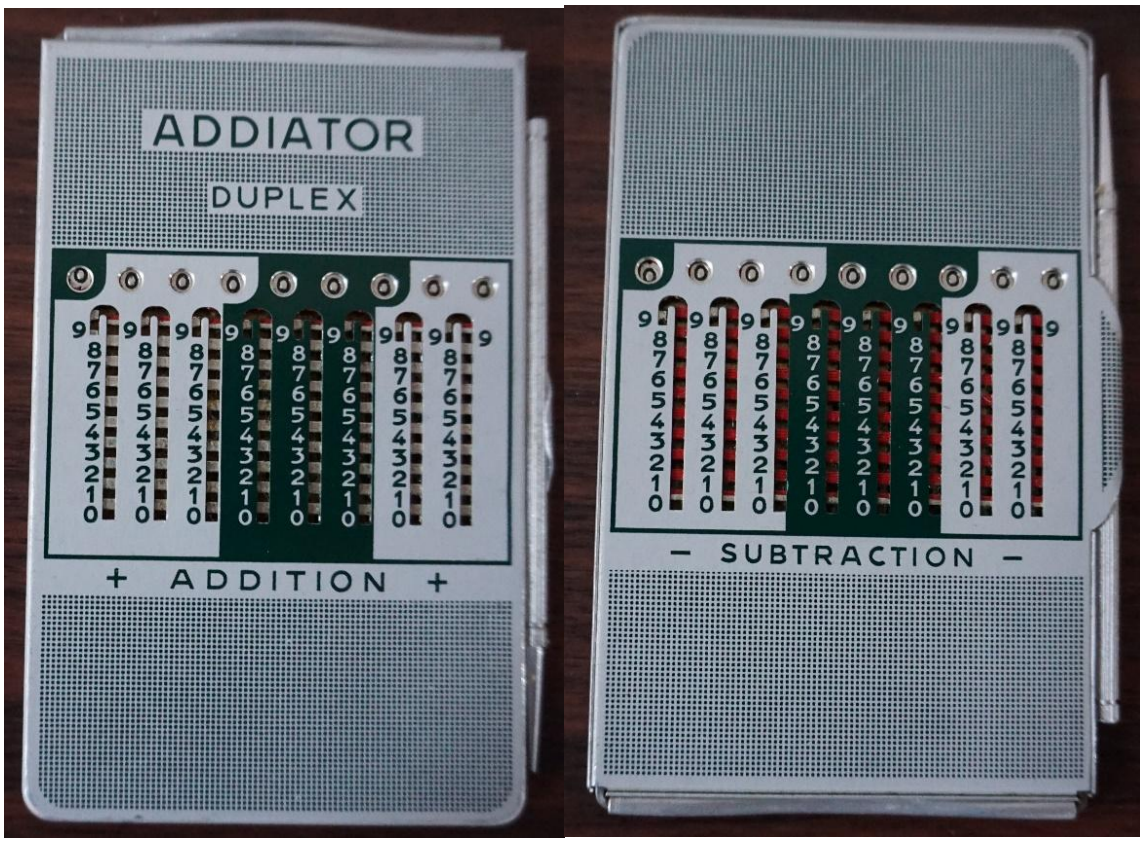
R683 ADDIATOR Duplex bedruckt nicht geätzt Muster an Harrison geschickt 14.XII.61



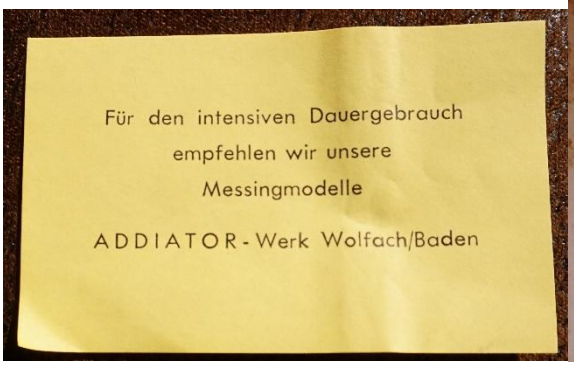
R172 ADDIATOR Duplex

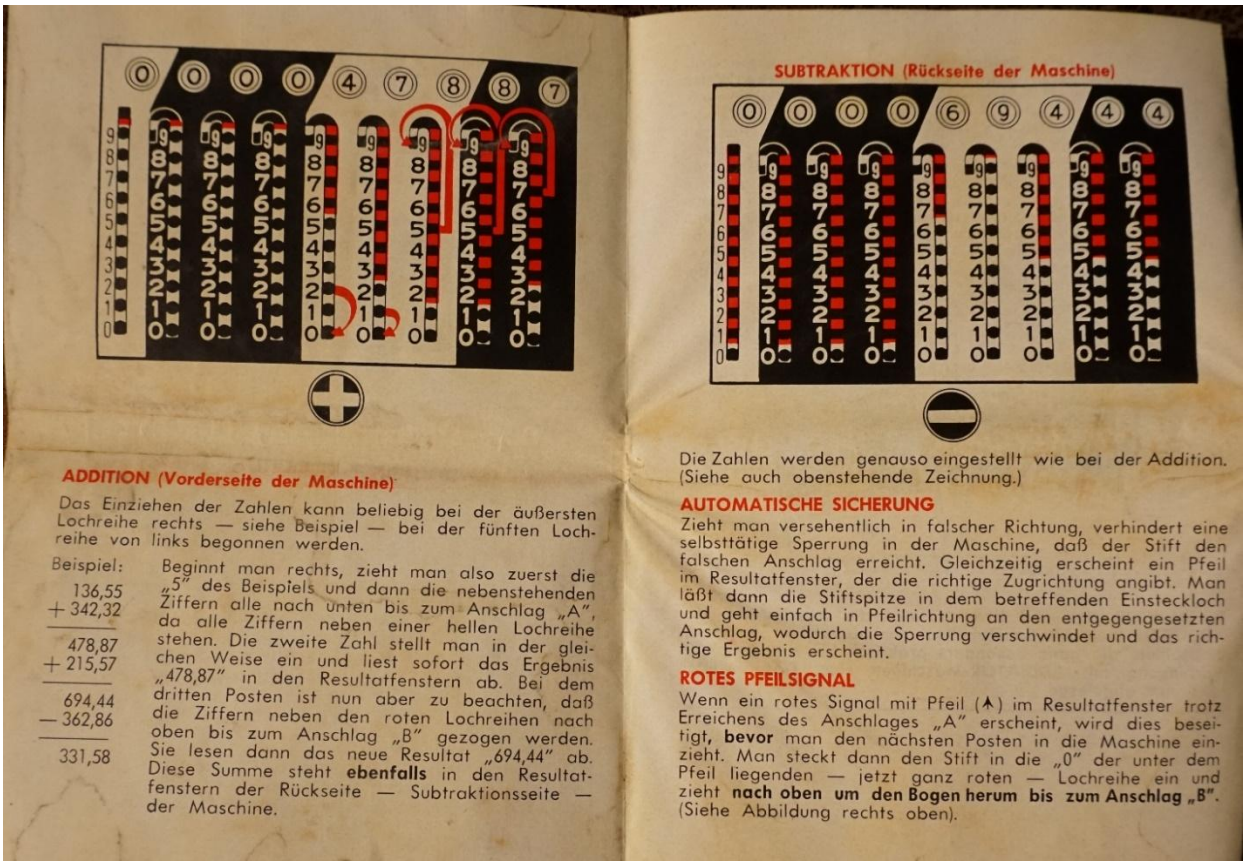


R162 ADDIATOR Duplex



Weitere Dokumente mit neuem Logo Gebrauchsanleitung links oben





ADDITION (Vorderseite der Maschine)

Das Einziehen der Zahlen kann beliebig bei der äußersten Lochreihe rechts — siehe Beispiel — bei der fünften Lochreihe von links begonnen werden.

Beispiel:

136,55
+ 342,32
478,87
+ 215,57
694,44
— 362,86
331,58

Beginnt man rechts, zieht man also zuerst die „5" des Beispiels und dann die nebenstehenden Ziffern alle nach unten bis zum Anschlag „A", da alle Ziffern neben einer hellen Lochreihe stehen. Die zweite Zahl stellt man in der gleichen Weise ein und liest sofort das Ergebnis „478,87" in den Resultatfenstern ab. Bei dem dritten Posten ist nun aber zu beachten, daß die Ziffern neben den roten Lochreihen nach oben bis zum Anschlag „B" gezogen werden. Sie lesen dann das neue Resultat „694,44" ab. Diese Summe steht **ebenfalls** in den Resultatfenstern der Rückseite — Subtraktionsseite — der Maschine.

SUBTRAKTION (Rückseite der Maschine)

Die Zahlen werden genauso eingestellt wie bei der Addition. (Siehe auch obenstehende Zeichnung.)

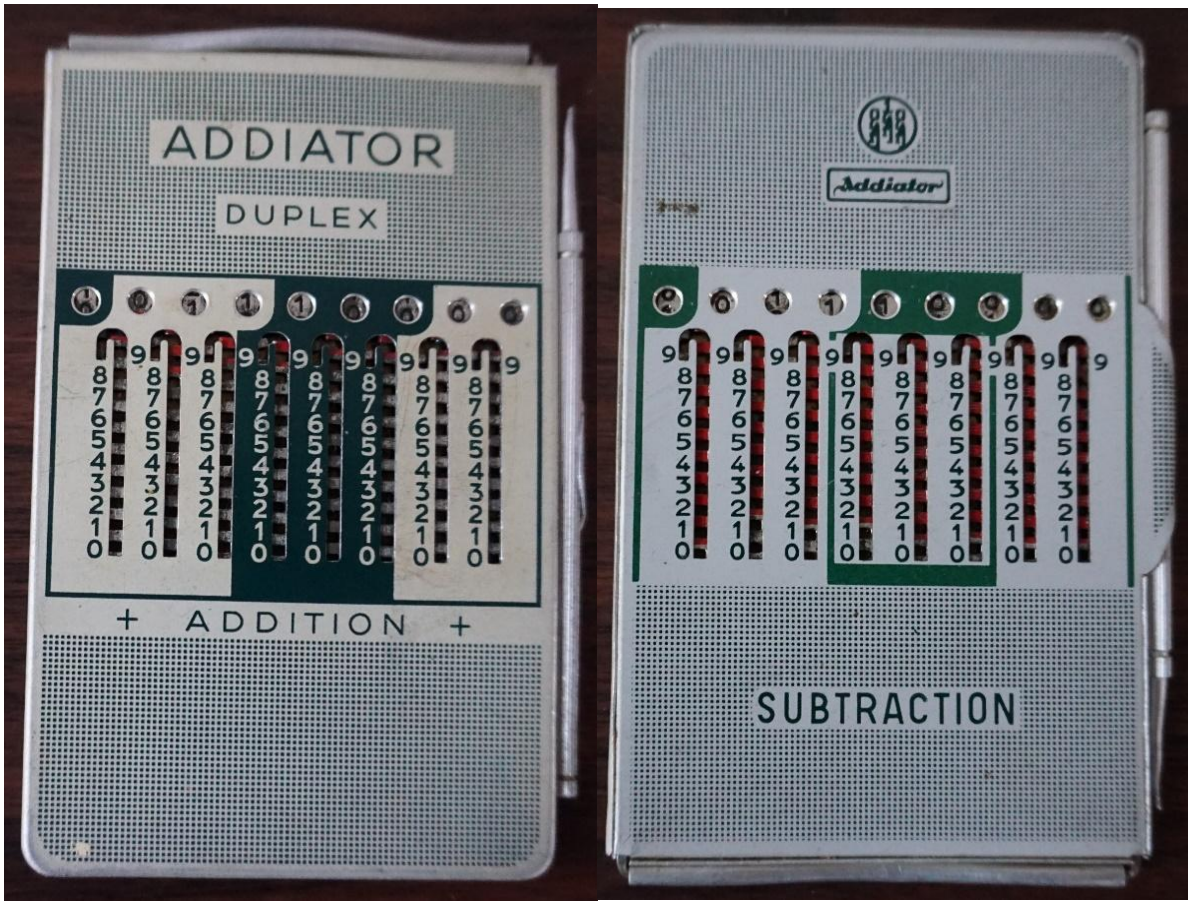
AUTOMATISCHE SICHERUNG

Zieht man versehentlich in falscher Richtung, verhindert eine selbsttätige Sperrung in der Maschine, daß der Stift den falschen Anschlag erreicht. Gleichzeitig erscheint ein Pfeil im Resultatfenster, der die richtige Zugrichtung angibt. Man läßt dann die Stiftspitze in dem betreffenden Einsteckloch und geht einfach in Pfeilrichtung an den entgegengesetzten Anschlag, wodurch die Sperrung verschwindet und das richtige Ergebnis erscheint.

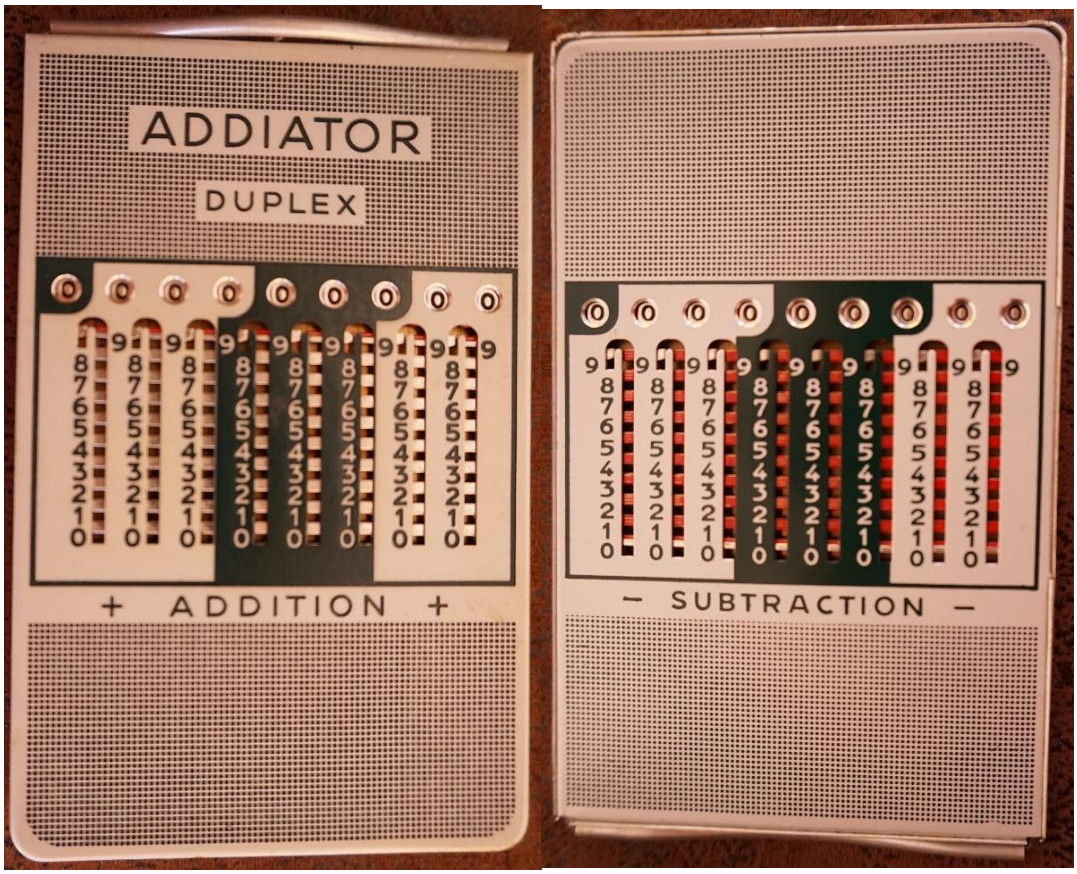
ROTES PFEILSIGNAL

Wenn ein rotes Signal mit Pfeil (↑) im Resultatfenster trotz Erreichens des Anschlages „A" erscheint, wird dies beseitigt, **bevor** man den nächsten Posten in die Maschine einzieht. Man steckt dann den Stift in die „0" der unter dem Pfeil liegenden — jetzt ganz roten — Lochreihe ein und zieht **nach oben um den Bogen herum bis zum Anschlag „B"**. (Siehe Abbildung rechts oben).

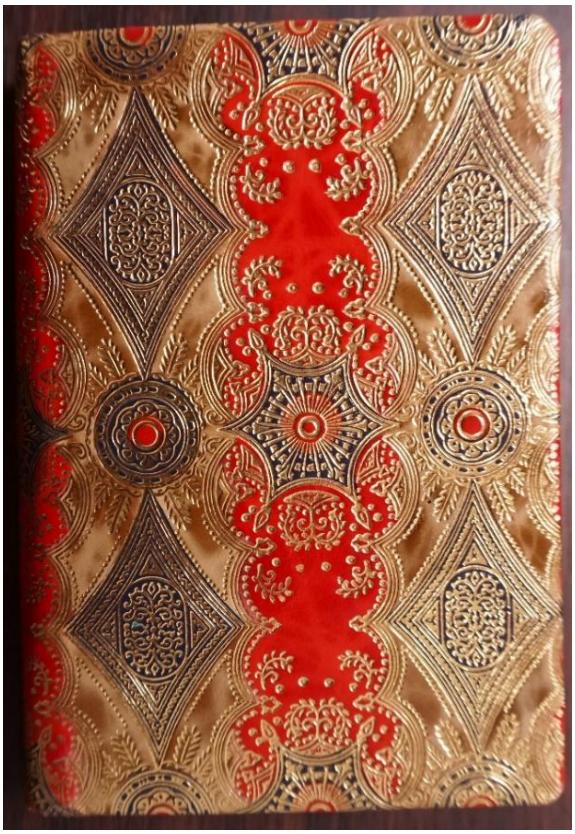
R400 ADDIATOR Duplex



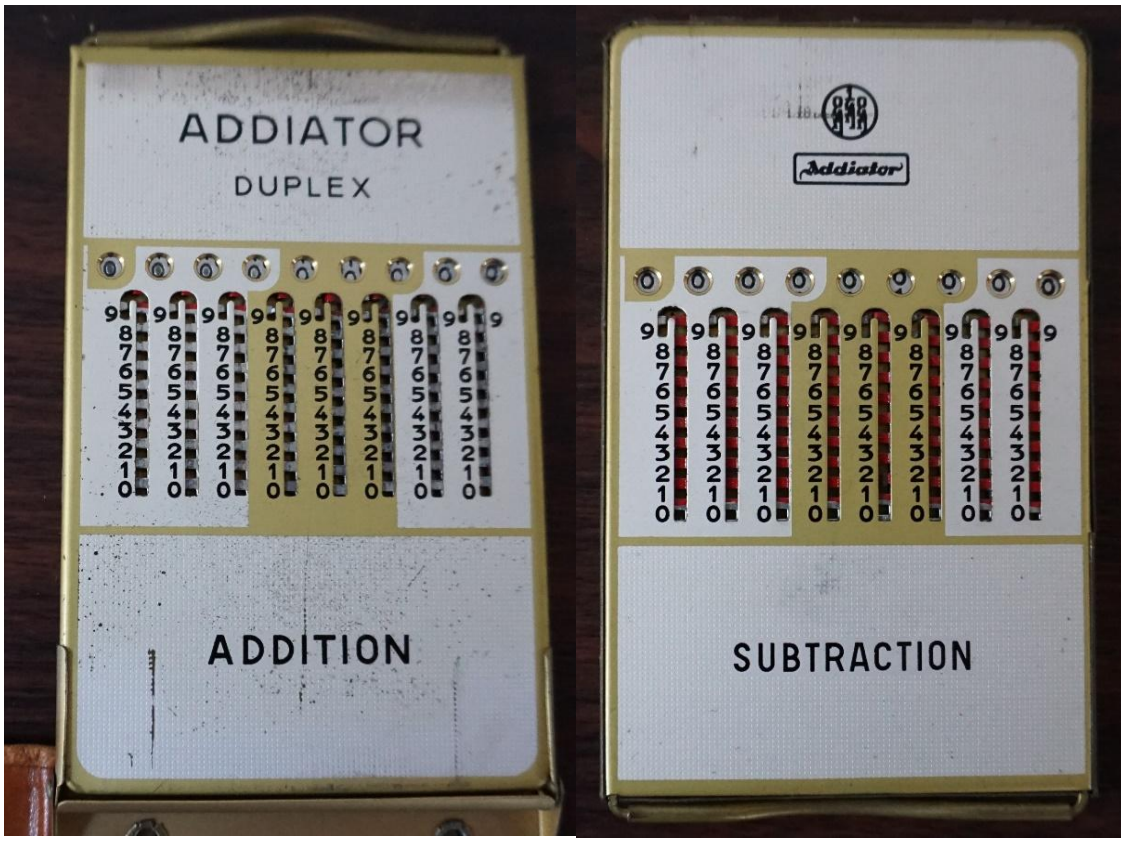
R597 ADDIATOR Duplex ohne Stifthalterung



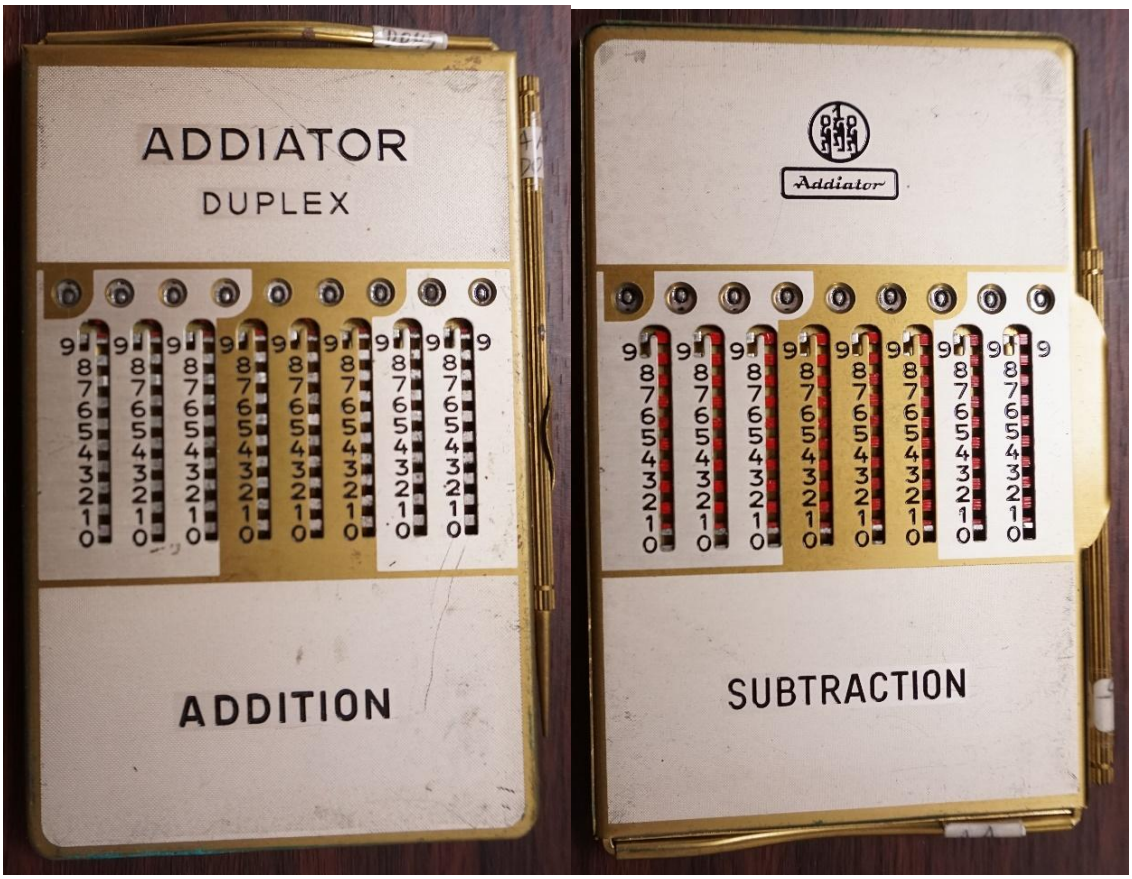
Etui zu R710 Duplex Luxusausführung



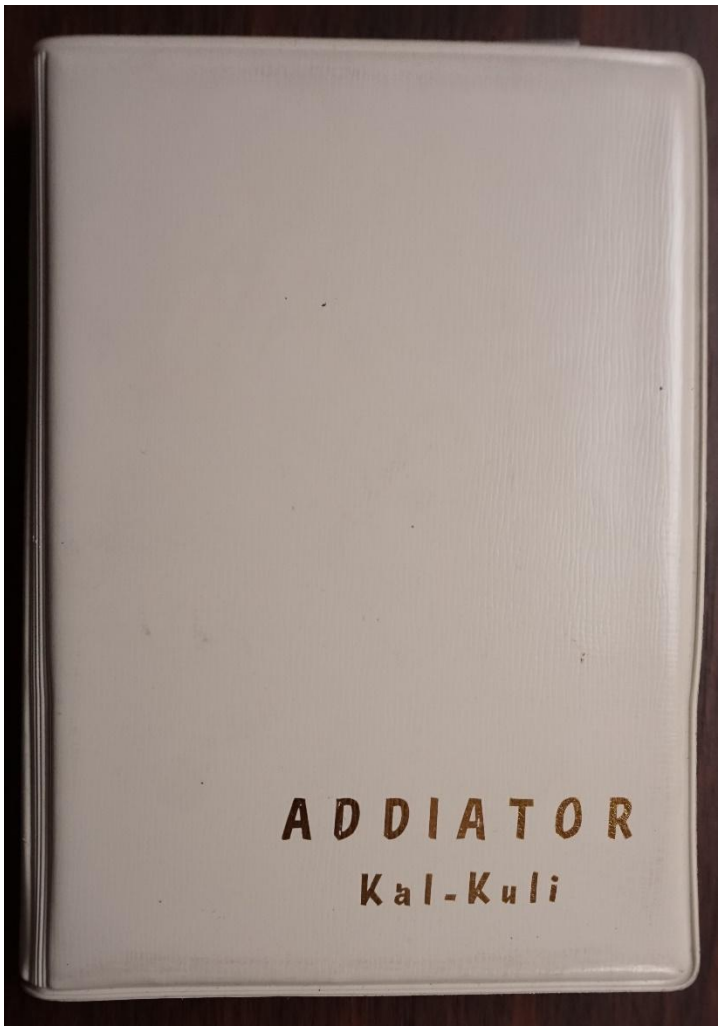
R355 ADDIATOR Duplex (Luxusausführung)



R710 ADDIATOR Duplex (Luxusausführung) mit Stift



R757 ADDIATOR Kal-Kuli

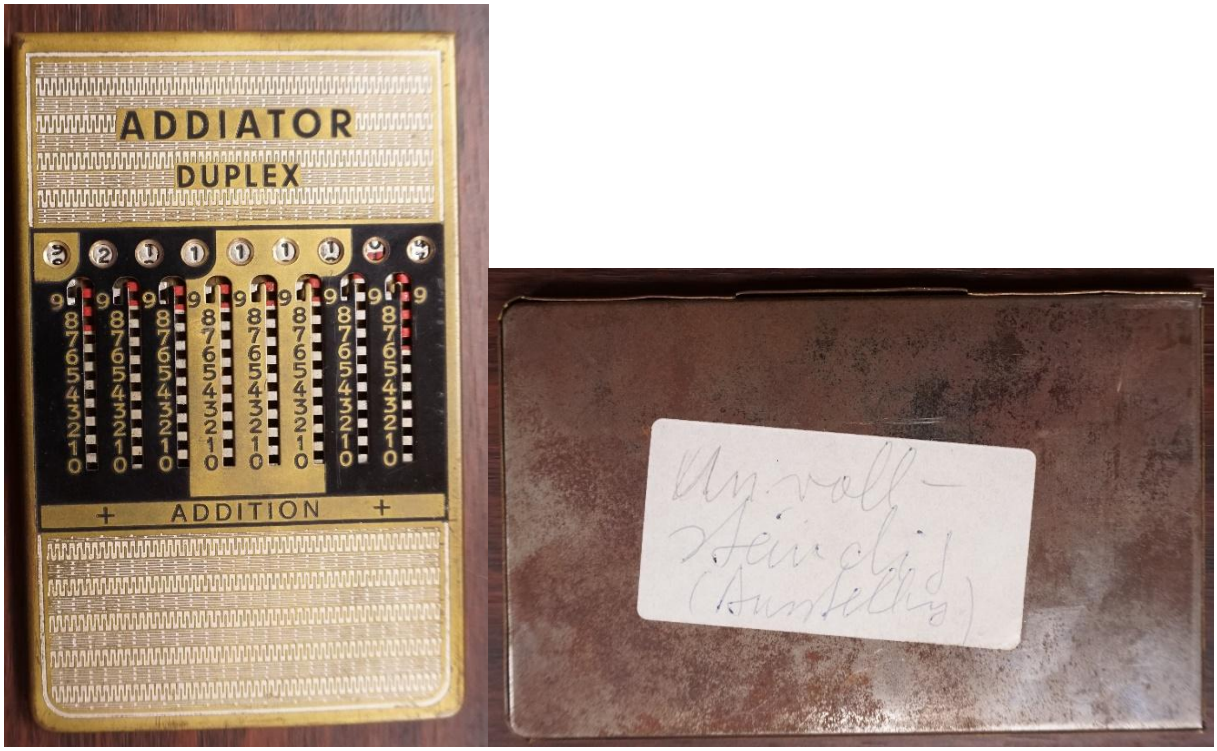


R593 ADDIATOR Duplex Code

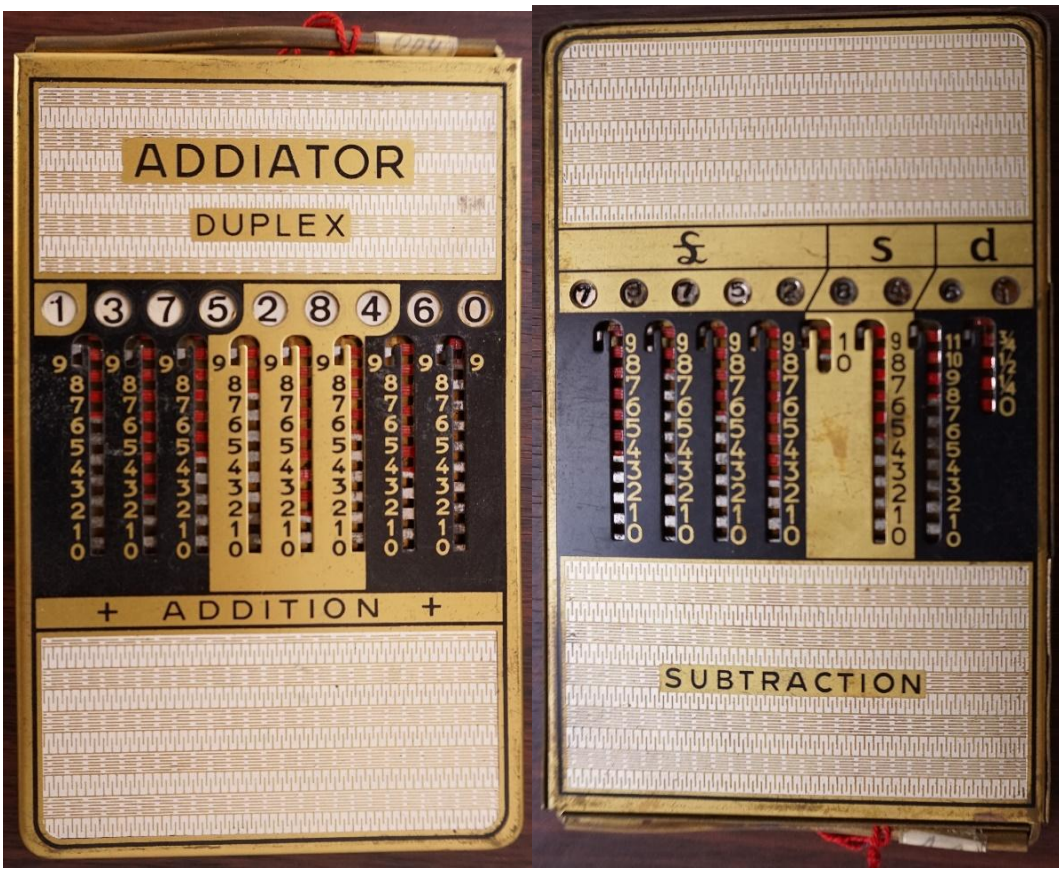
R690 ADDIATOR Duplex Code Entwicklungsmuster

R594 ADDIATOR Duplex Bundeswehr BW-7520-12-129-3959

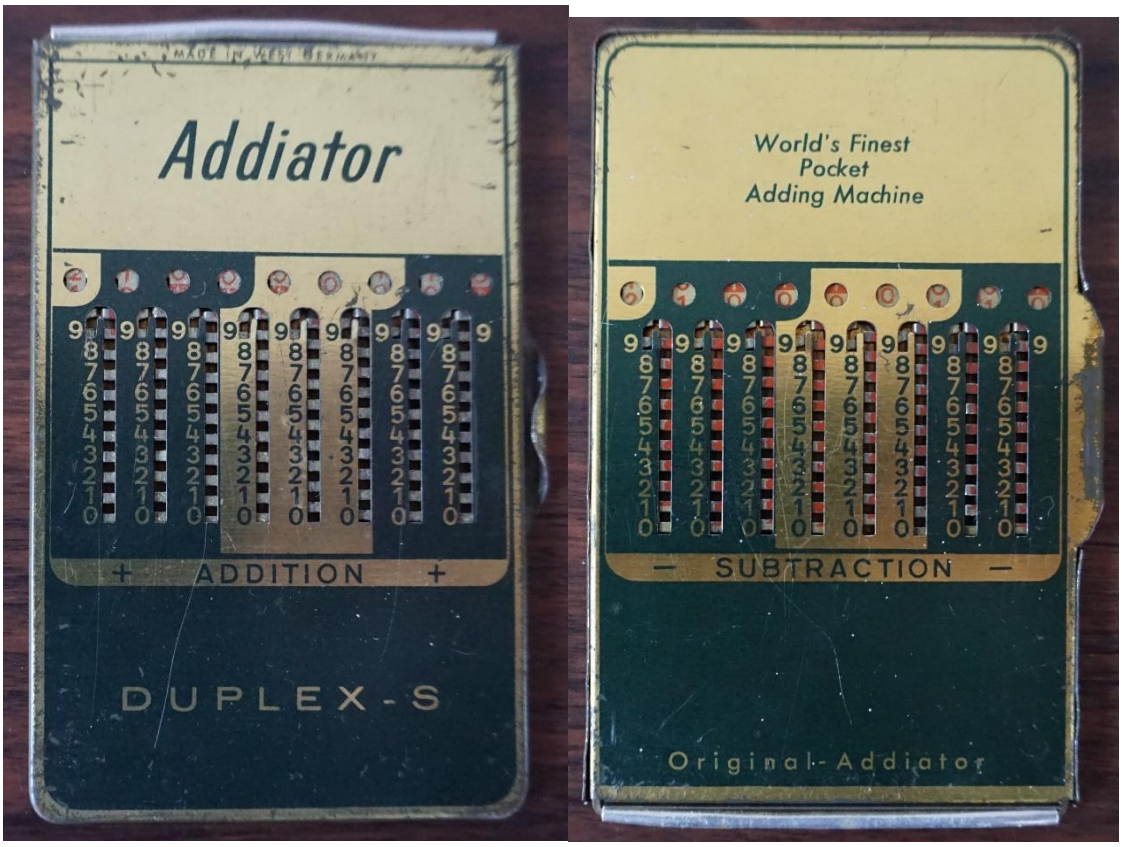
R801 ADDIATOR Duplex unvollständig (ohne Rückstellbügel und ohne Rückseite) für Ausstellung



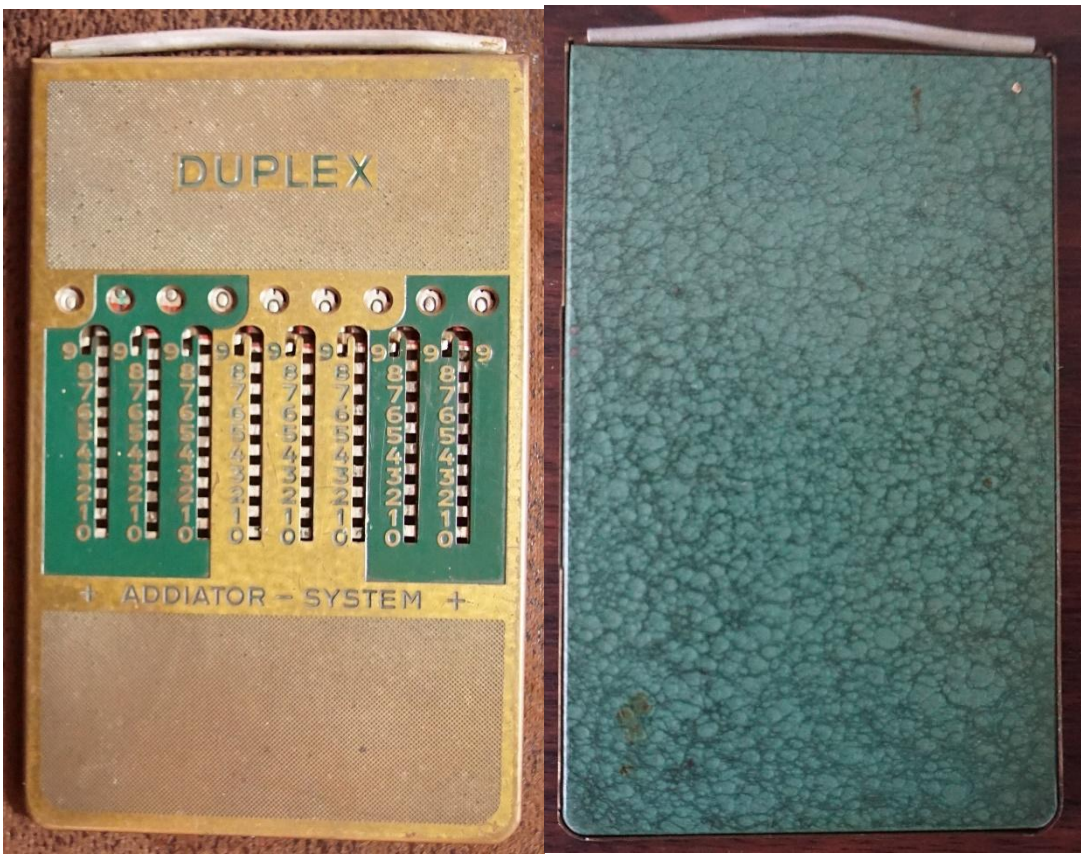
R689 ADDIATOR Duplex Muster für Werbung



R263 ADDIATOR Duplex S S gleich Ausführung in Stahl



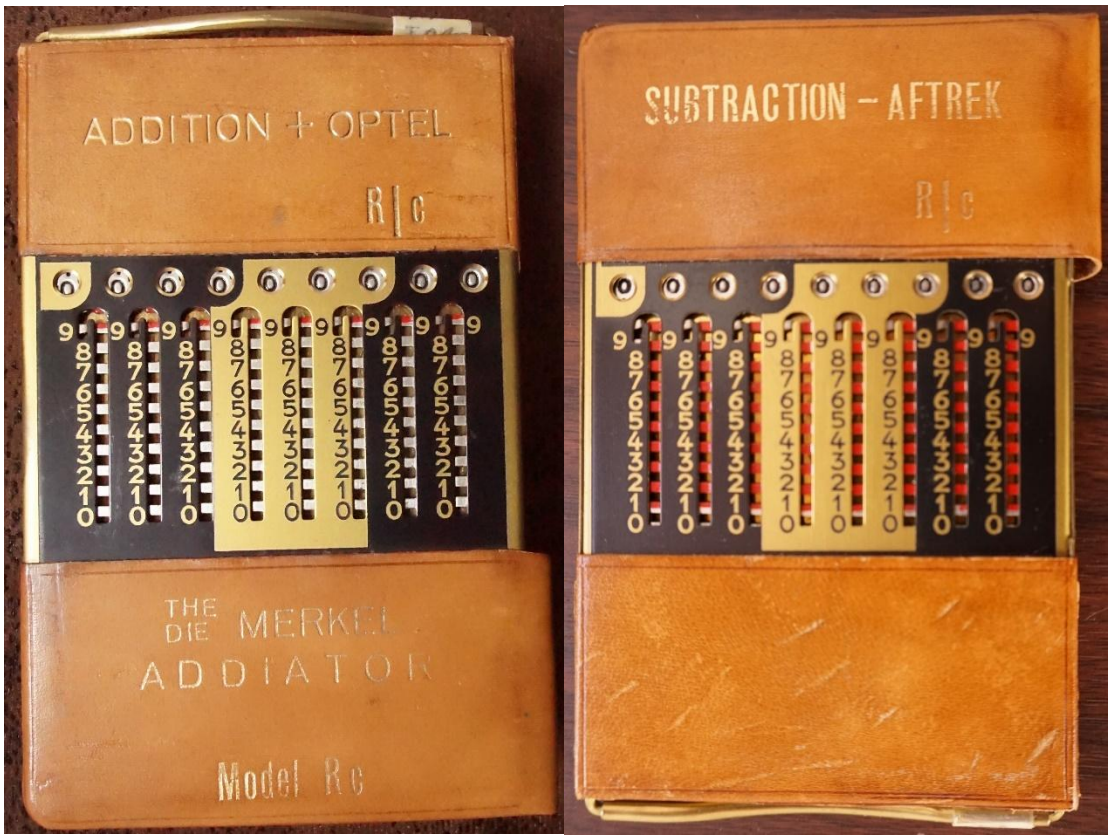
R429 Duplex (Speicherwerk)



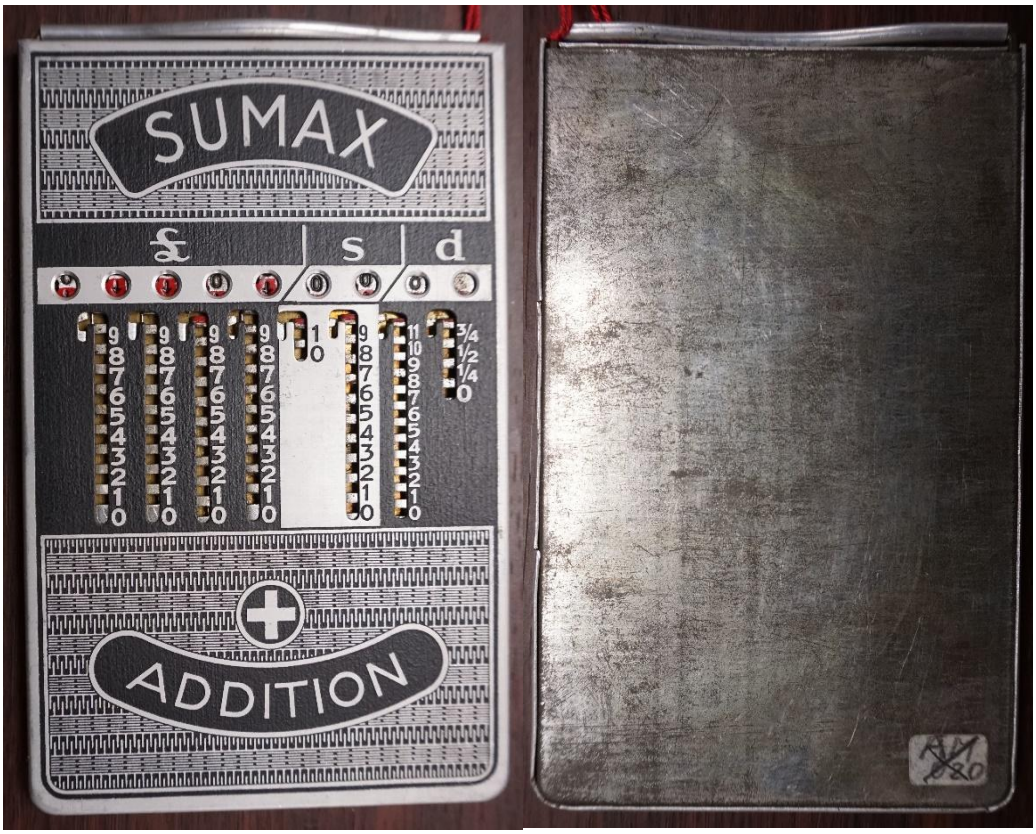
R684 Duplex (Speicherwerk)

R843 Duplex (Speicherwerk)

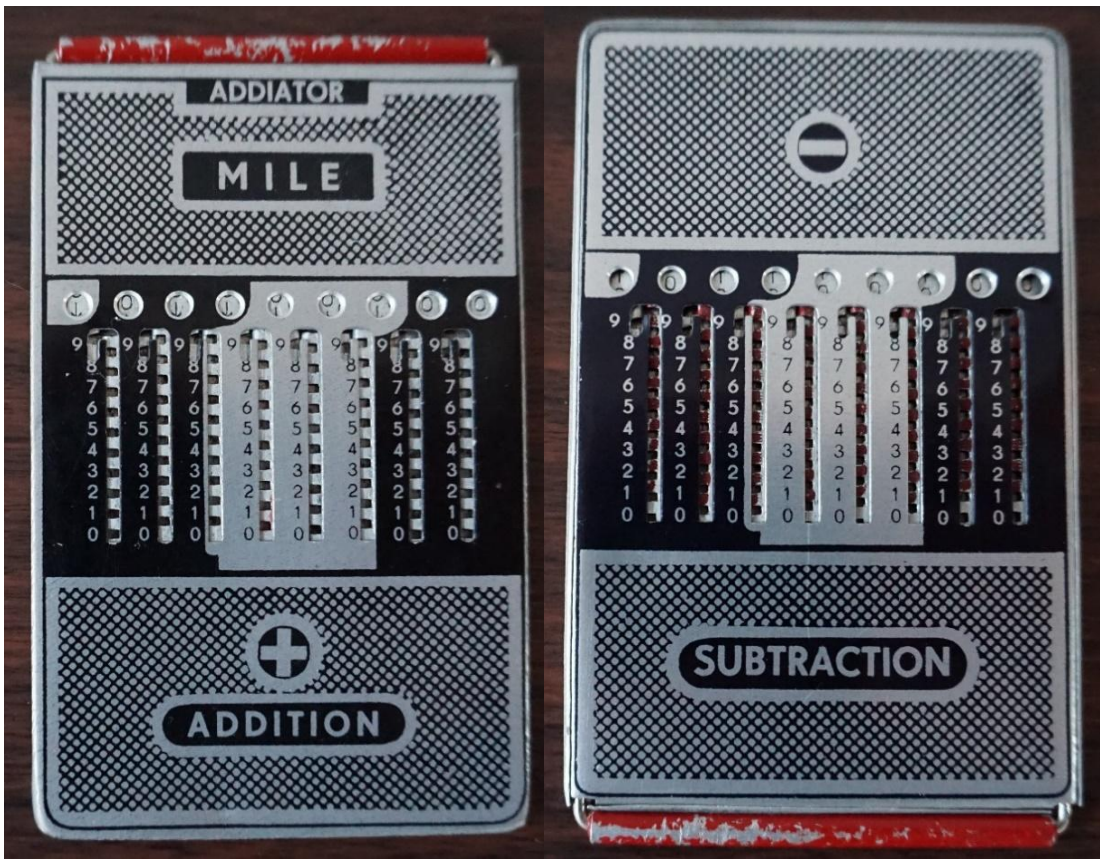
R691 ADDIATOR THE DIE MERKEL



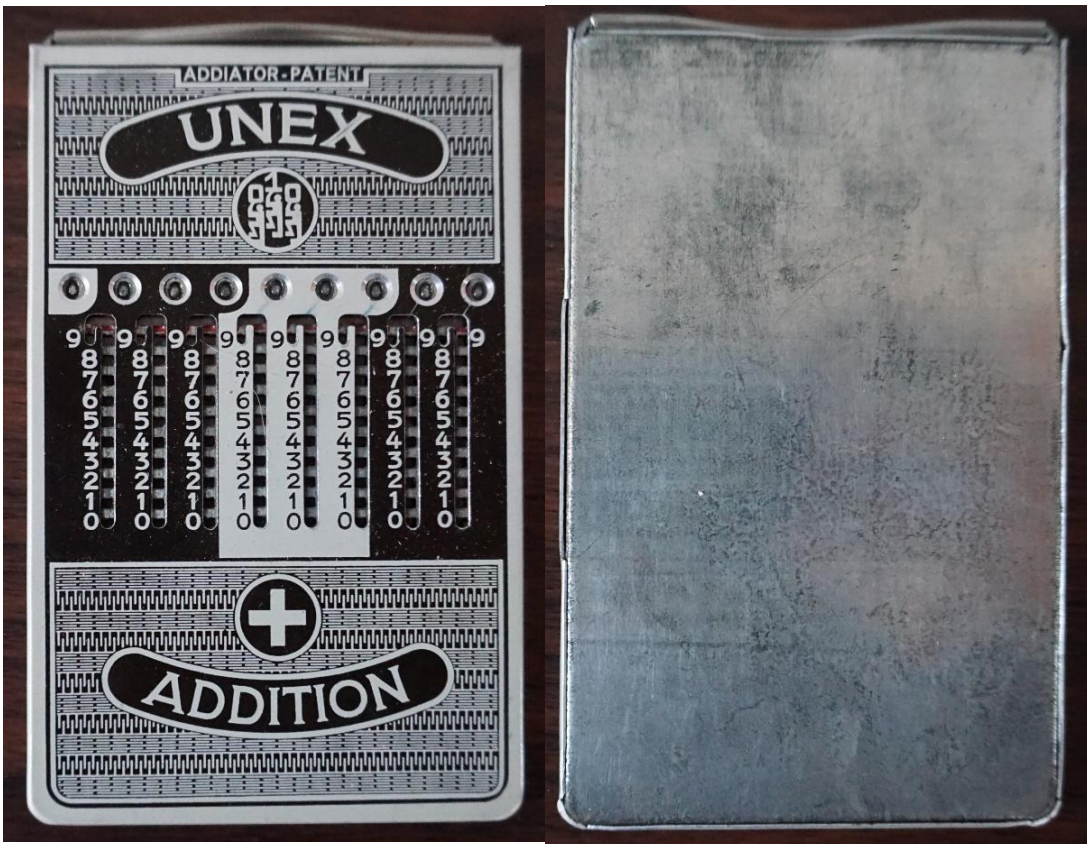
R730 ADDIATOR Sumax SNR 113085



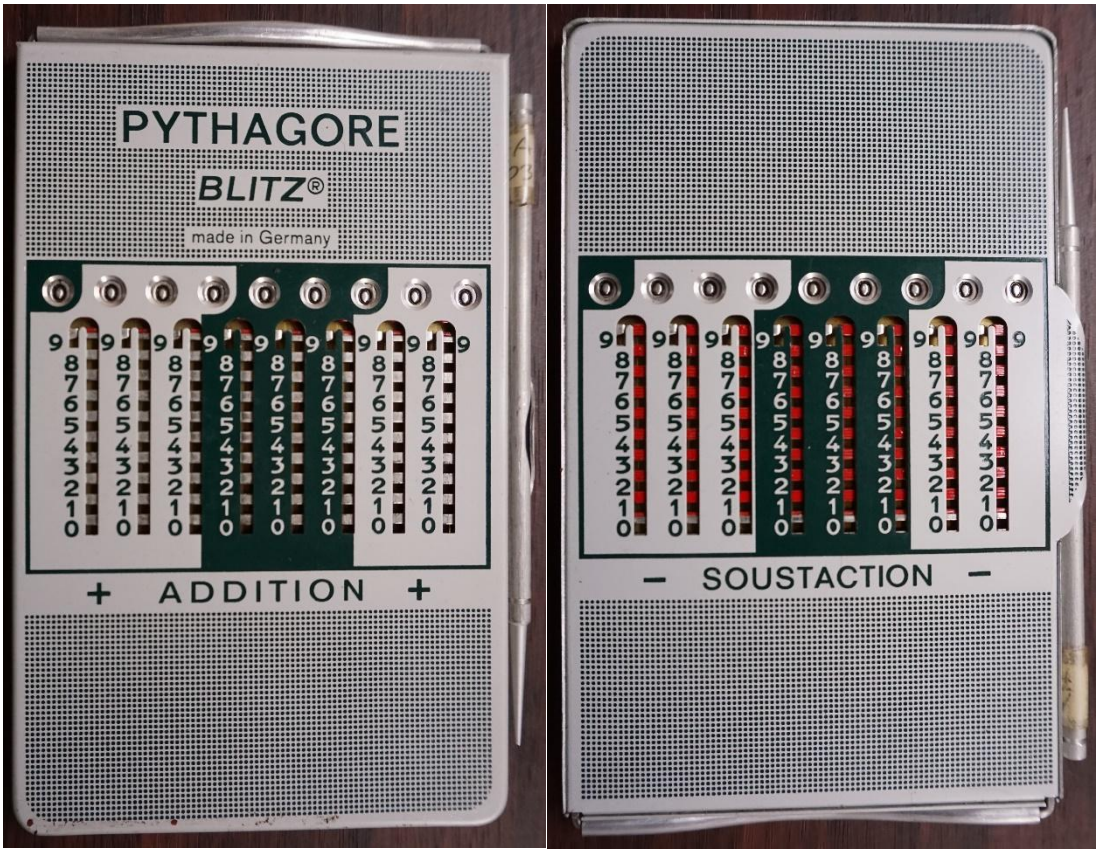
R370 ADDIATOR Mile



R247 ADDIATOR Unex



R794 ADDIATOR Pythagore Blitz



R595 ADDIATOR Elsarie

قواعد مختصرة عن أدياتور

الثقب الابيض ينزل عند الاستعمال الى الاسفل حتى نقطة (ا).

الثقب الاحمر يرفع عند الاستعمال الى الأعلى حتى نقطة (ب). (انظر الرسم الى اليسار)

علامة الاخطار الحمراء: تزال هذه العلامة بادخال القلم فى ثقب الصغير من العامود الأحمر ثم رفعه الى الأعلى حتى نقطة (ب). (انظر الرسم الى اليمين)

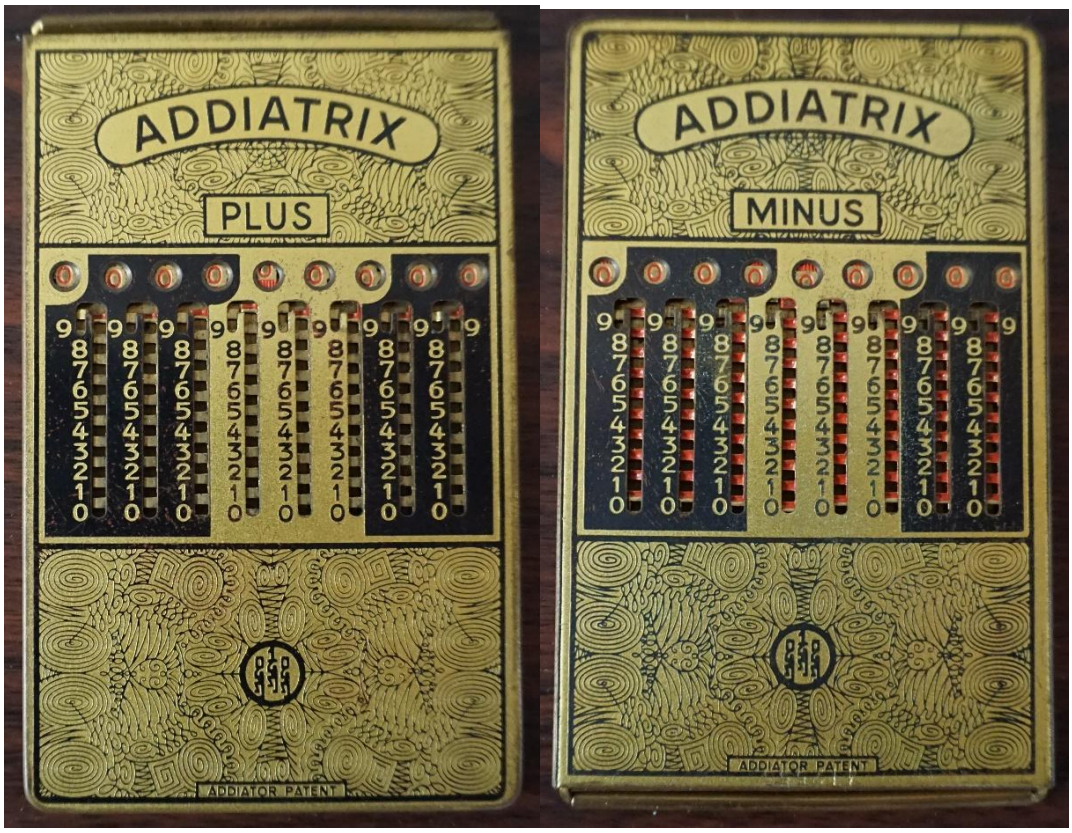
لتسهيل استعمال آلة أدياتور فى العمليات الحسابية، يُستحسن اخراجها من محفظتها ووضعها رأساً فوق دفتر الحساب بحيث يكون العدد الأول من قائمة الحساب ظاهراً فوق حافة الآلة العليا؛ فكلما أنهى حساب عدد أنزلت الآلة الى تحت العدد الثاني وهلم جراً.

طريقة الاستعمال

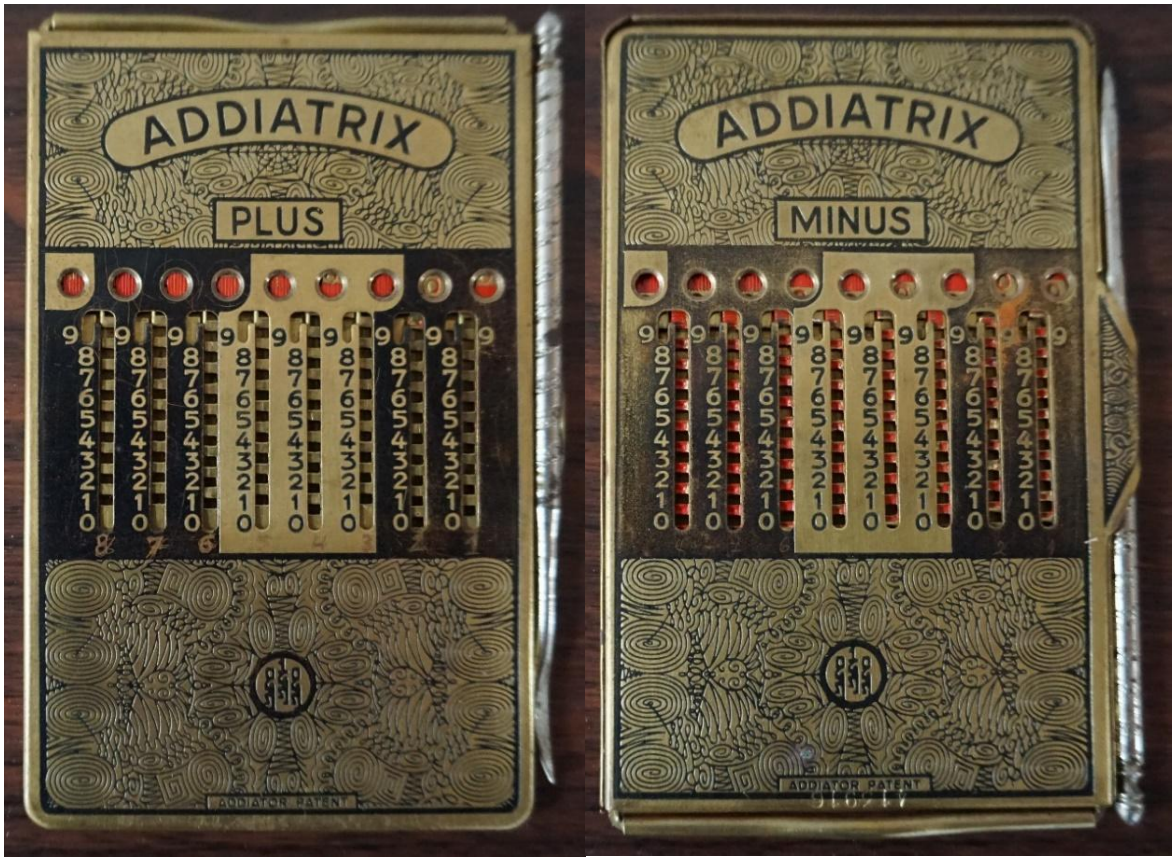
اظهار الاصفار في ثقوب النتائج الحسابية

سحب الممسك الى الأعلى — لا يمكن استعمال آلة «أدياتور» لعمليات حسابية جديدة الا اذا كانت ثقوب النتائج الحسابية فى أعلى الآلة يحتوي كل منها على رقم صفر. ولاظهار الاصفار فى الثقوب المذكورة يُسحب الممسك الخاص الموجود على الحافة العليا من الآلة الى الخارج ثم يُرجع الى محله. فاذا ما زالت بعض علامات اخطار حمراء ظاهرة فى ثقوب النتائج العليا، فانها تُزال بالاستعانة بقلم يُدخل فى ثقب من ثقوب العامود الحسابي تحت علامة الاخطار الحمراء ويُسحب الى الأسفل أو الأعلى حسب نوع الثقب ثم يُعاد استعمال جهاز اظهار الاصفار.

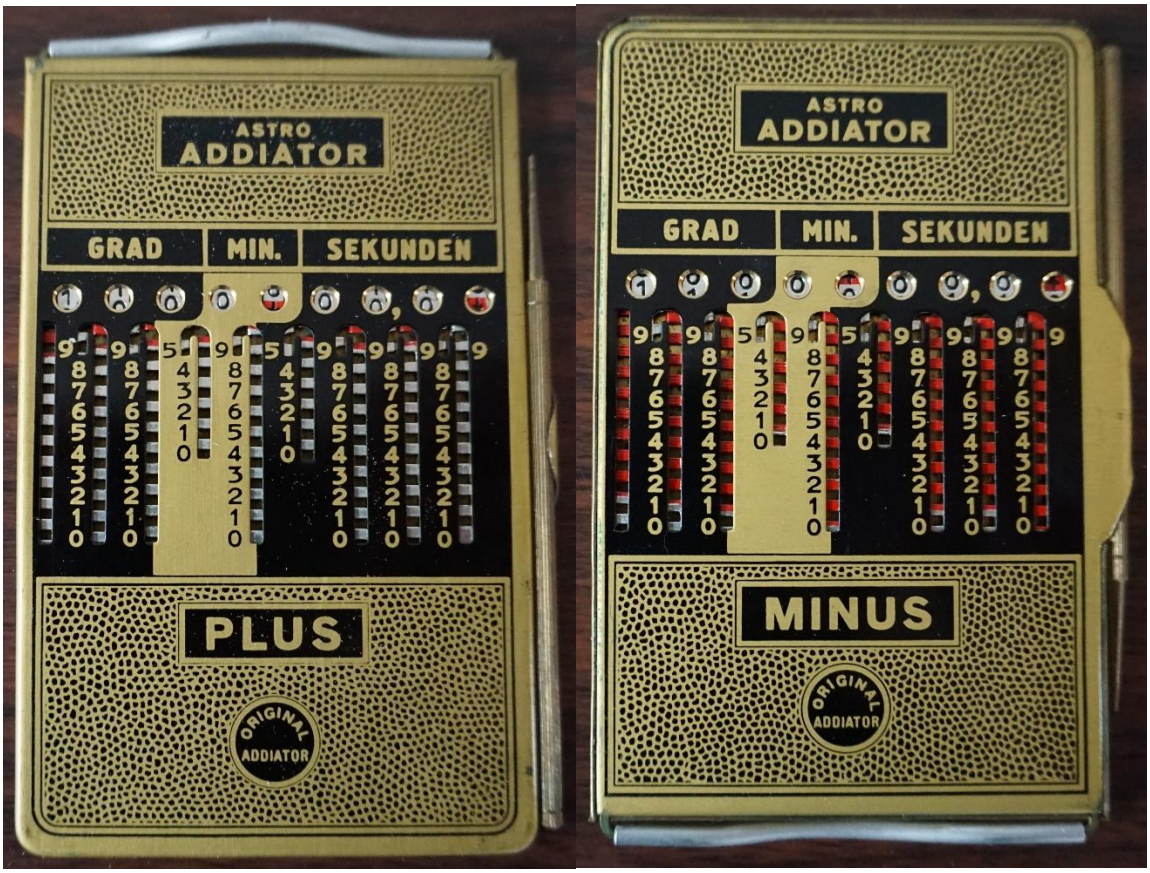
R304 ADDIATOR Addiatrix SNR 412556



R384 ADDIATOR Addiatrix SNR 413916 mit Stifthalterung



R489 Astro ADDIATOR

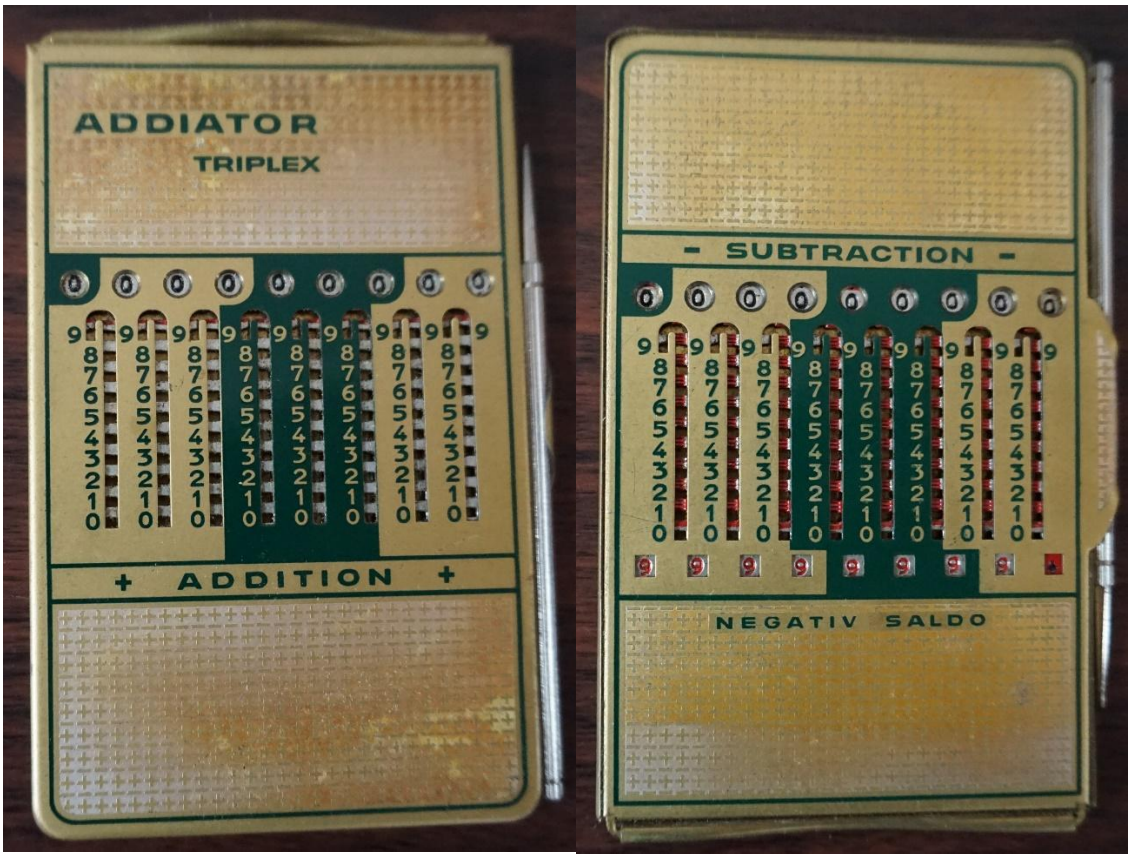


R249 ASTRO ADDIATOR SNR D605712

R339 ADDIATOR ADD-A-TIME

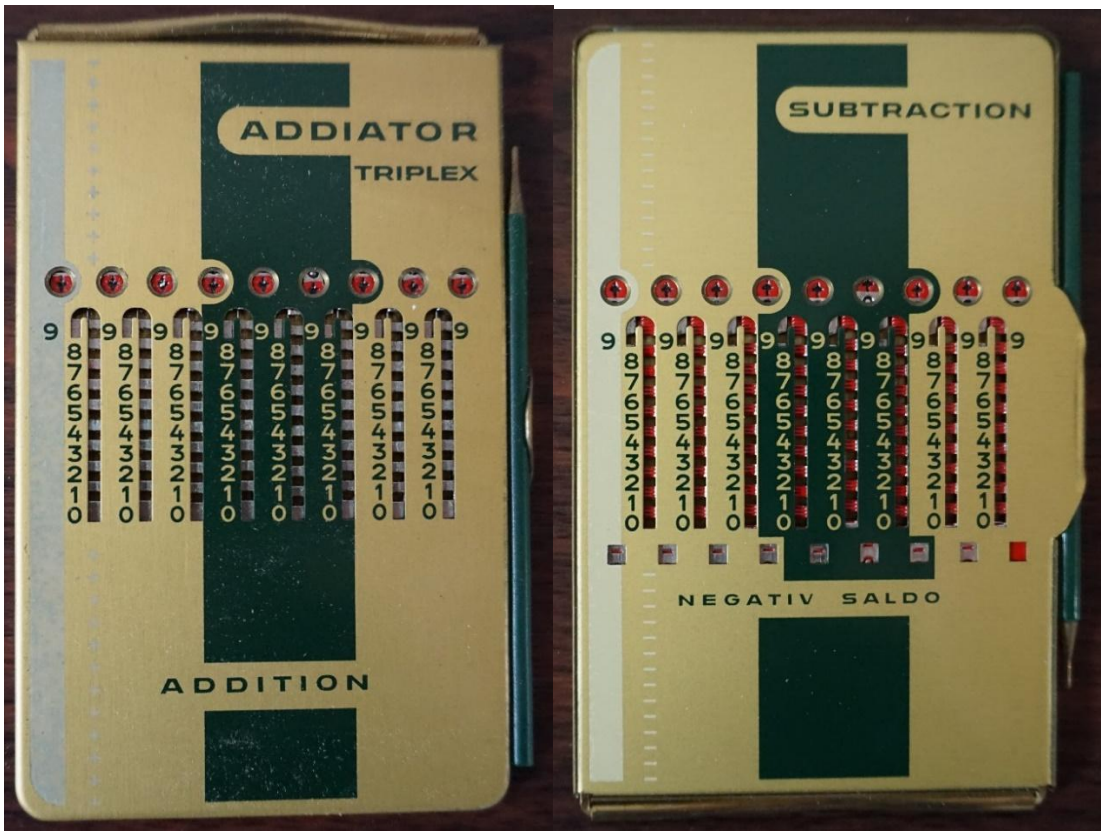
R668 ADDIATOR ADD-A-TIME ohne PO BOX EULESS

R317 ADDIATOR Triplex SNR D331412

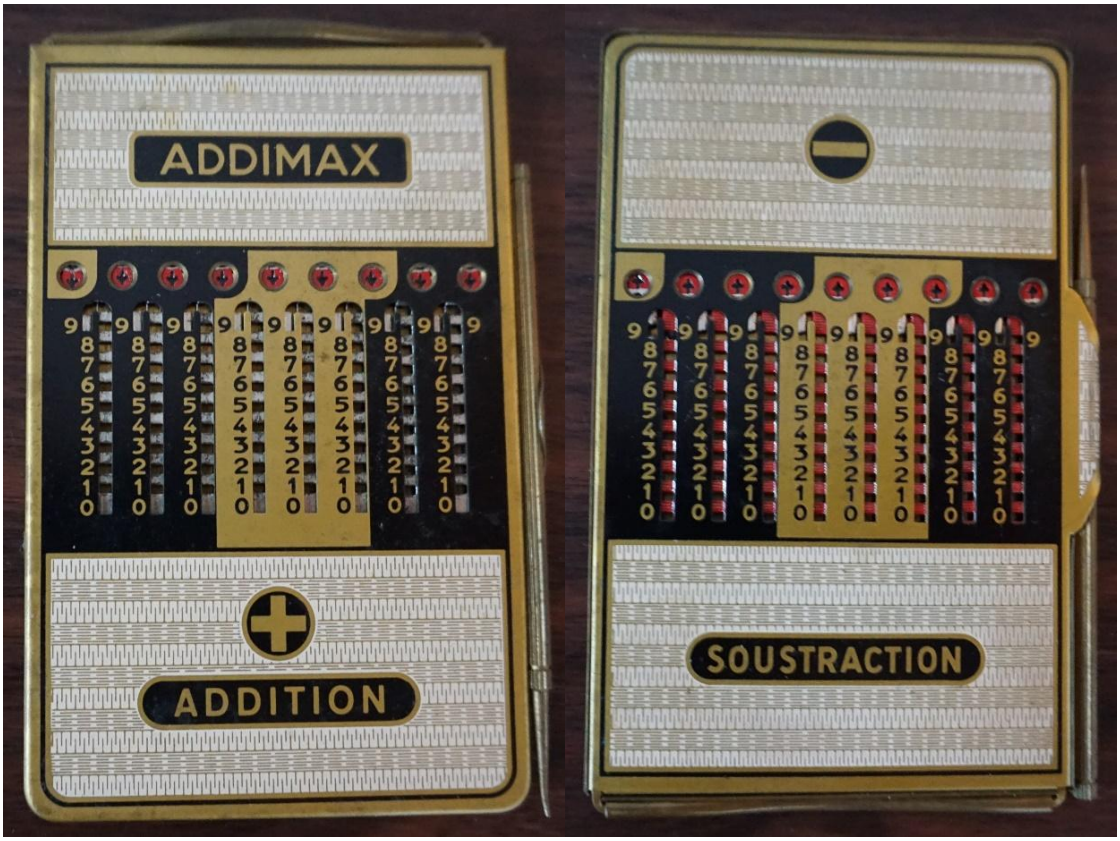


R707 ADDIATOR Triplex Entwicklungsmuster

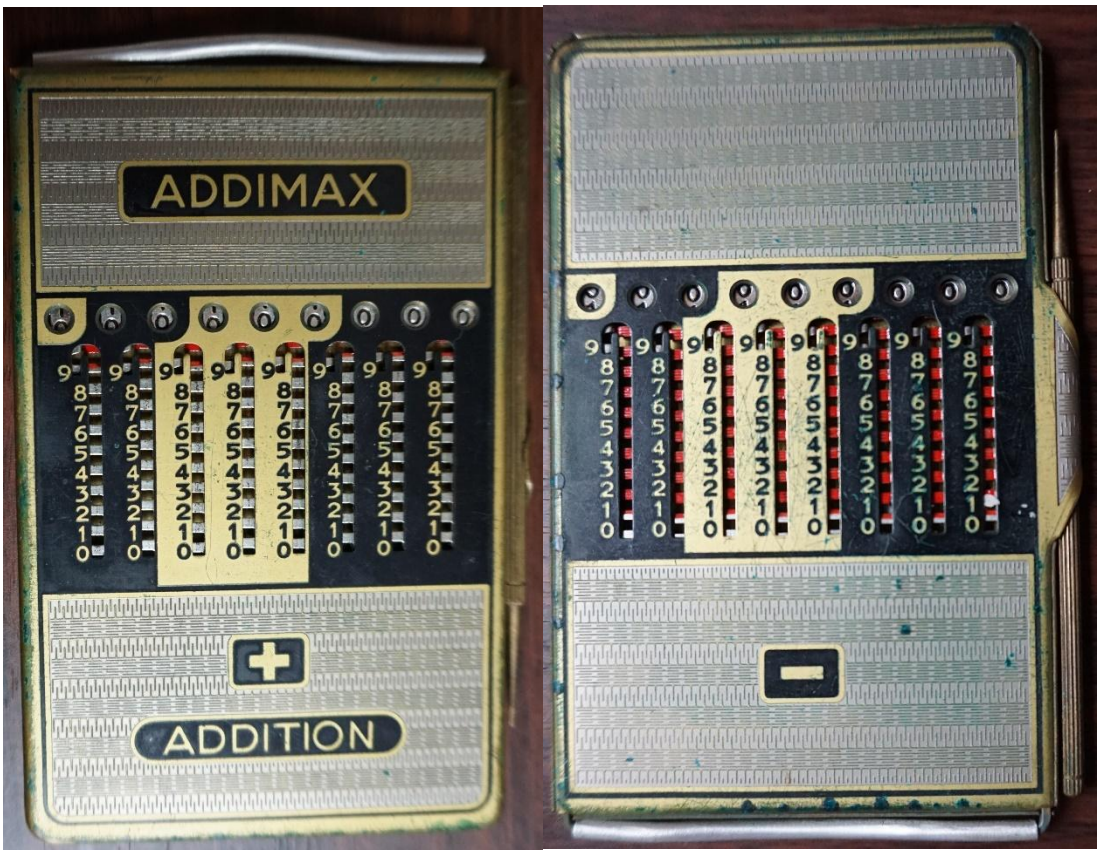
R274 ADDIATOR Triplex SNR D361620



R345 ADDIMAX SNR D312325

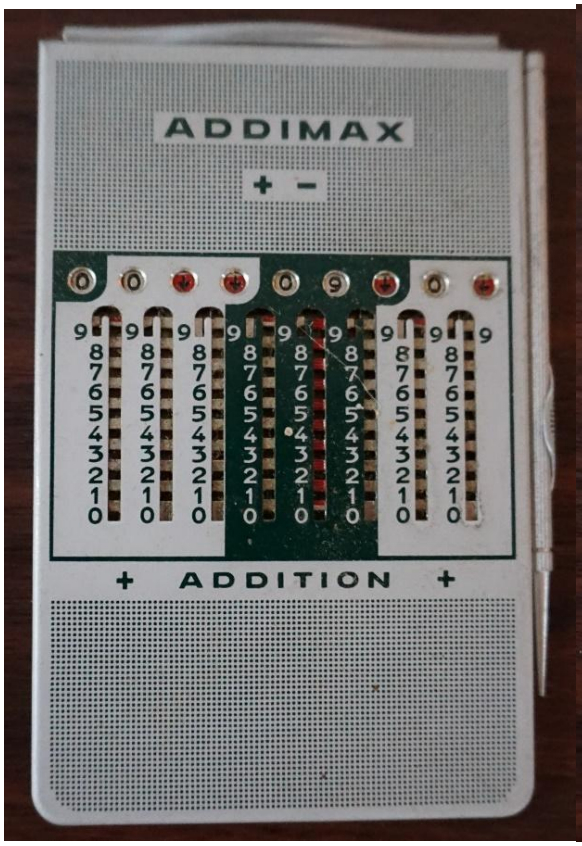


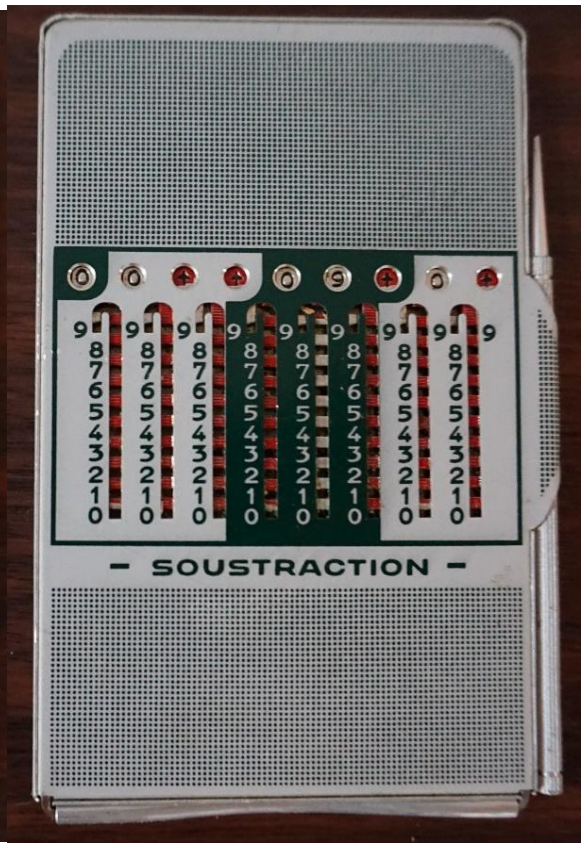
R552 ADDIMAX



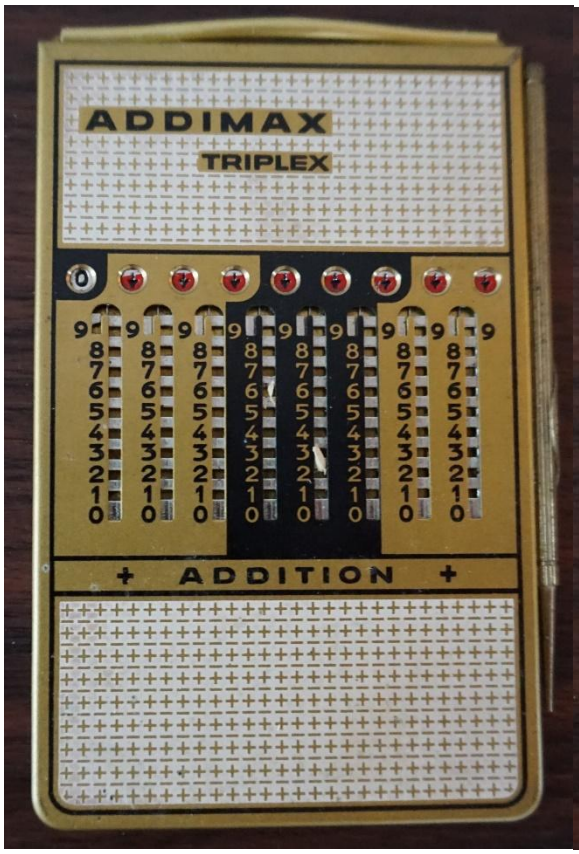
R701 ADDIMAX ohne Stifthalterung

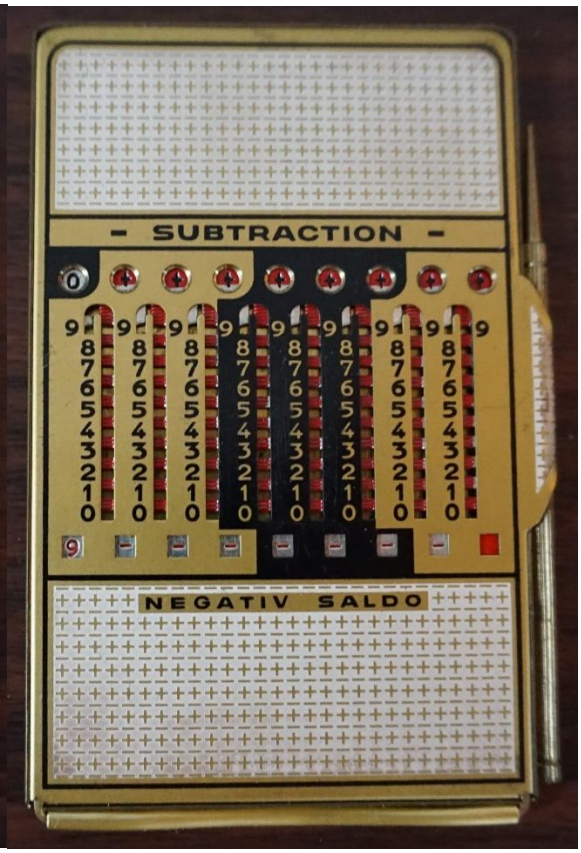
R270 ADDIMAX + -



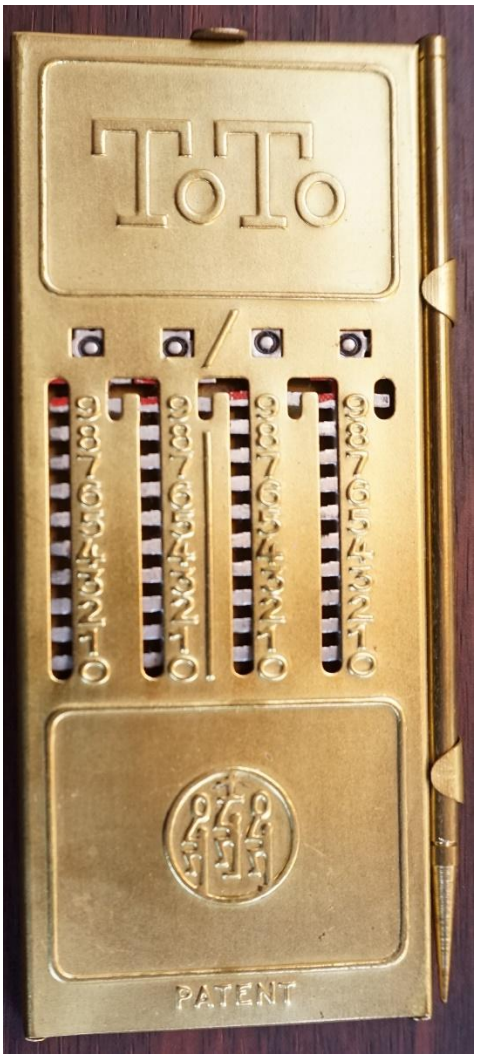


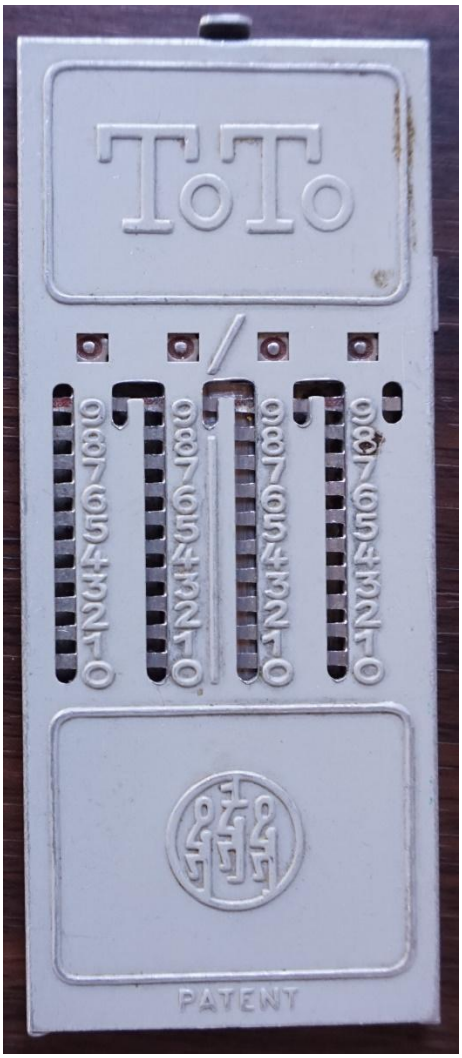
R179 ADDIMAX TRIPLEX



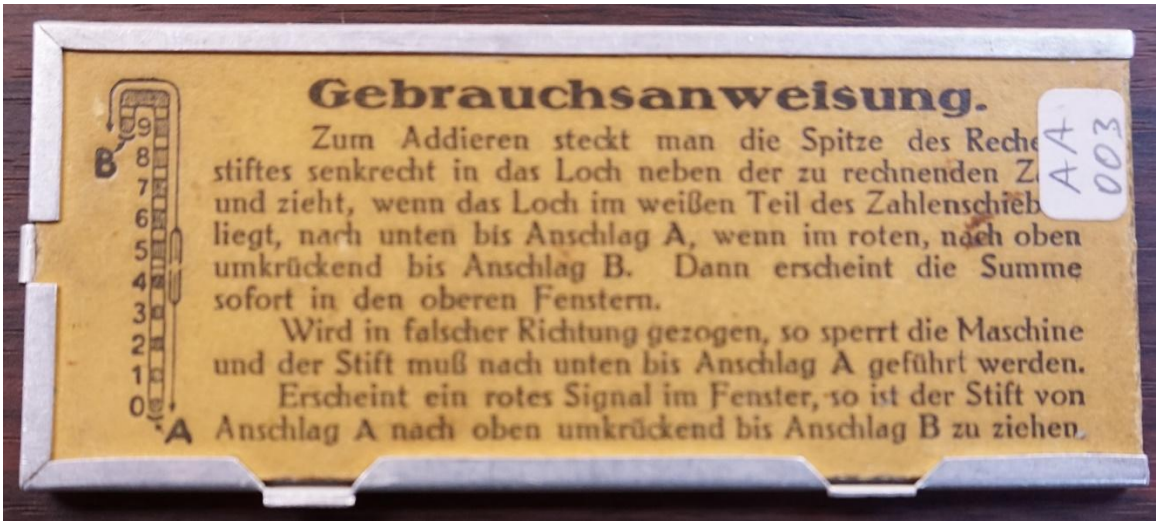


R724 ADDIATOR TOTO R725 ADDIATOR TOTO



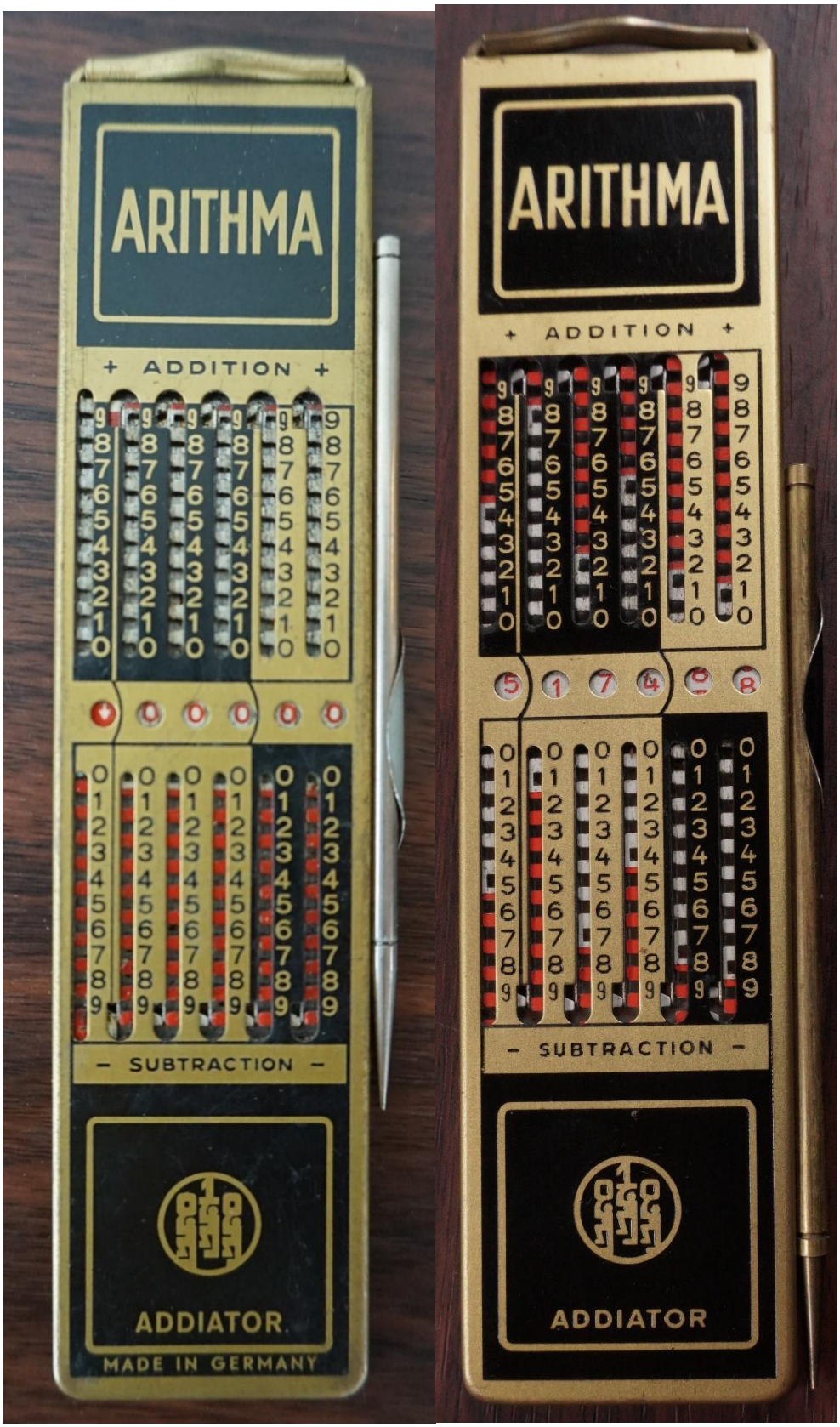


R725 ADDIATOR TOTO Rückseite

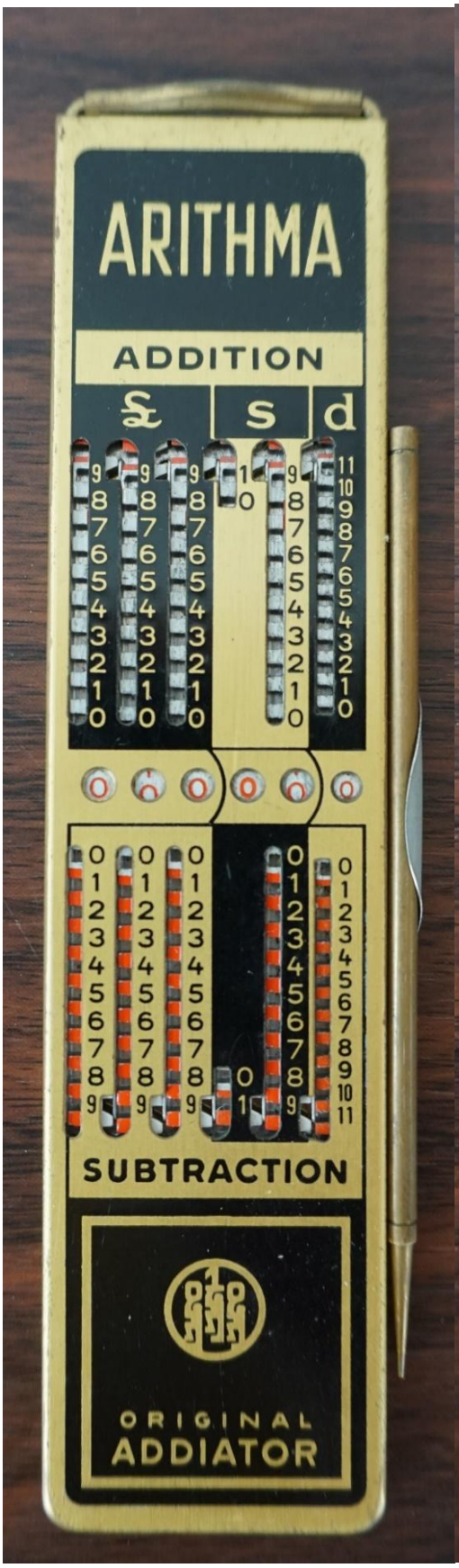


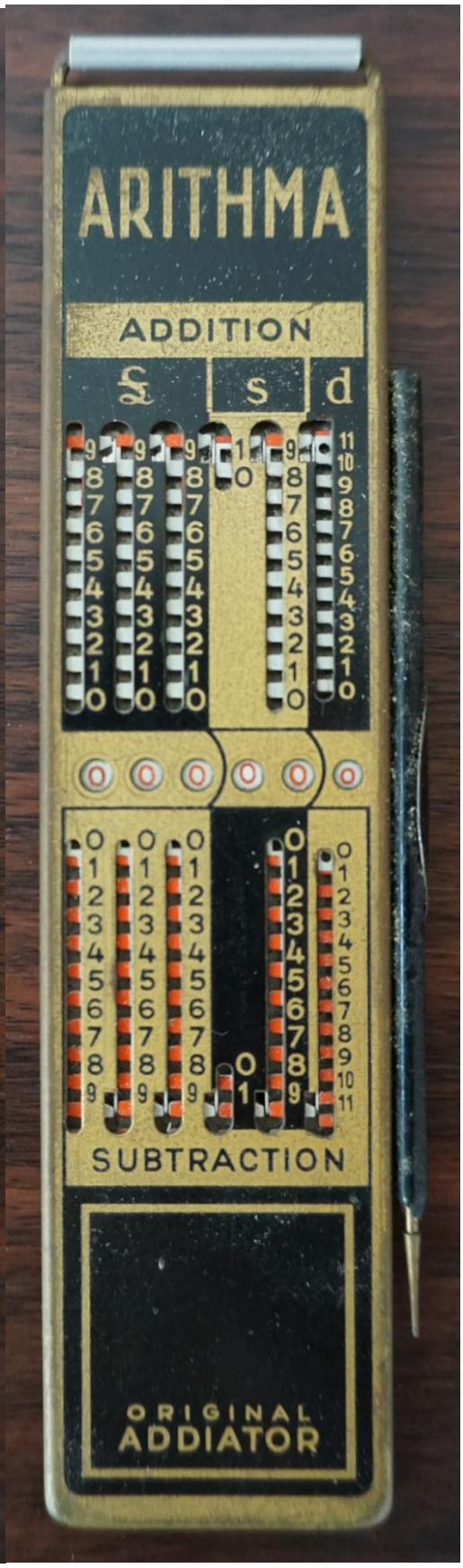
R233 ADDIATOR Arithma kleines Modell Made in Germany

R903 ADDIATOR Arithma kleines Modell ohne

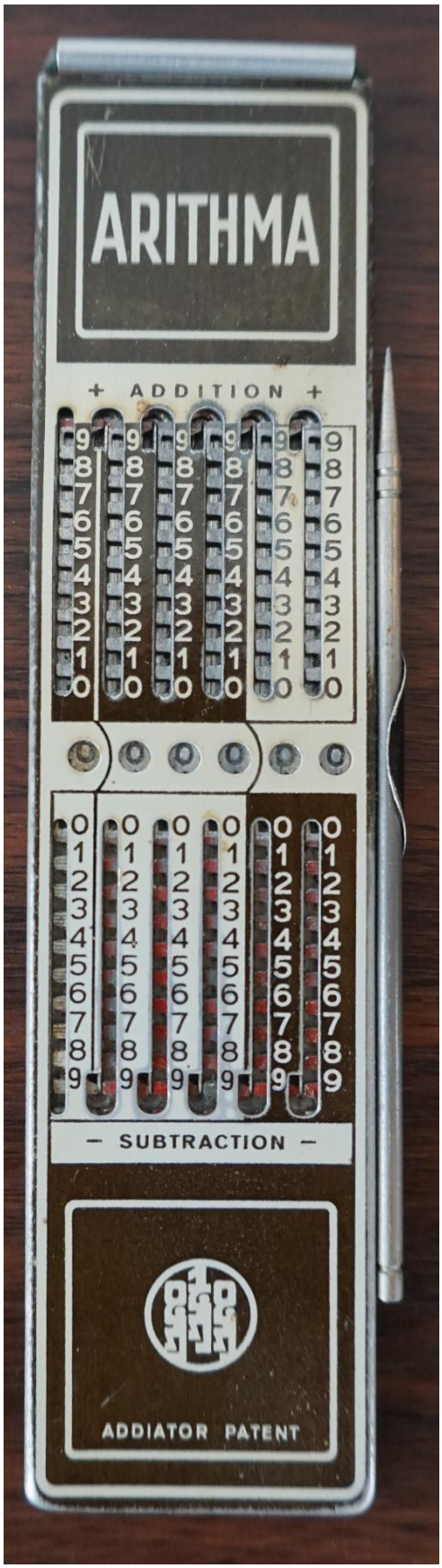


R409 ADDIATOR Arithma kleines Modell R288 ADDIATOR Arithma kleines Modell ohne Logo

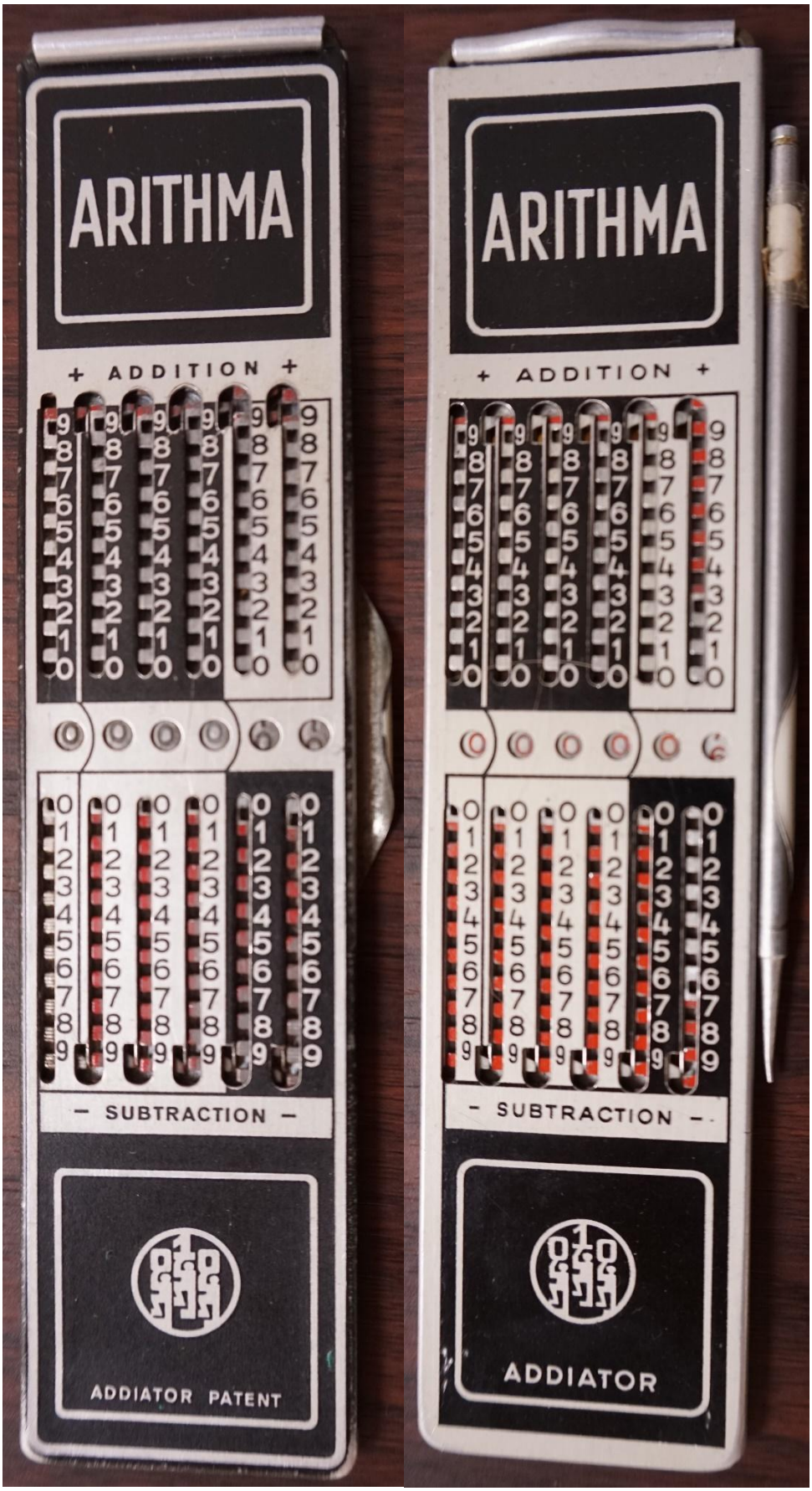




R004 ADDIATOR Arithma kleines Modell braun

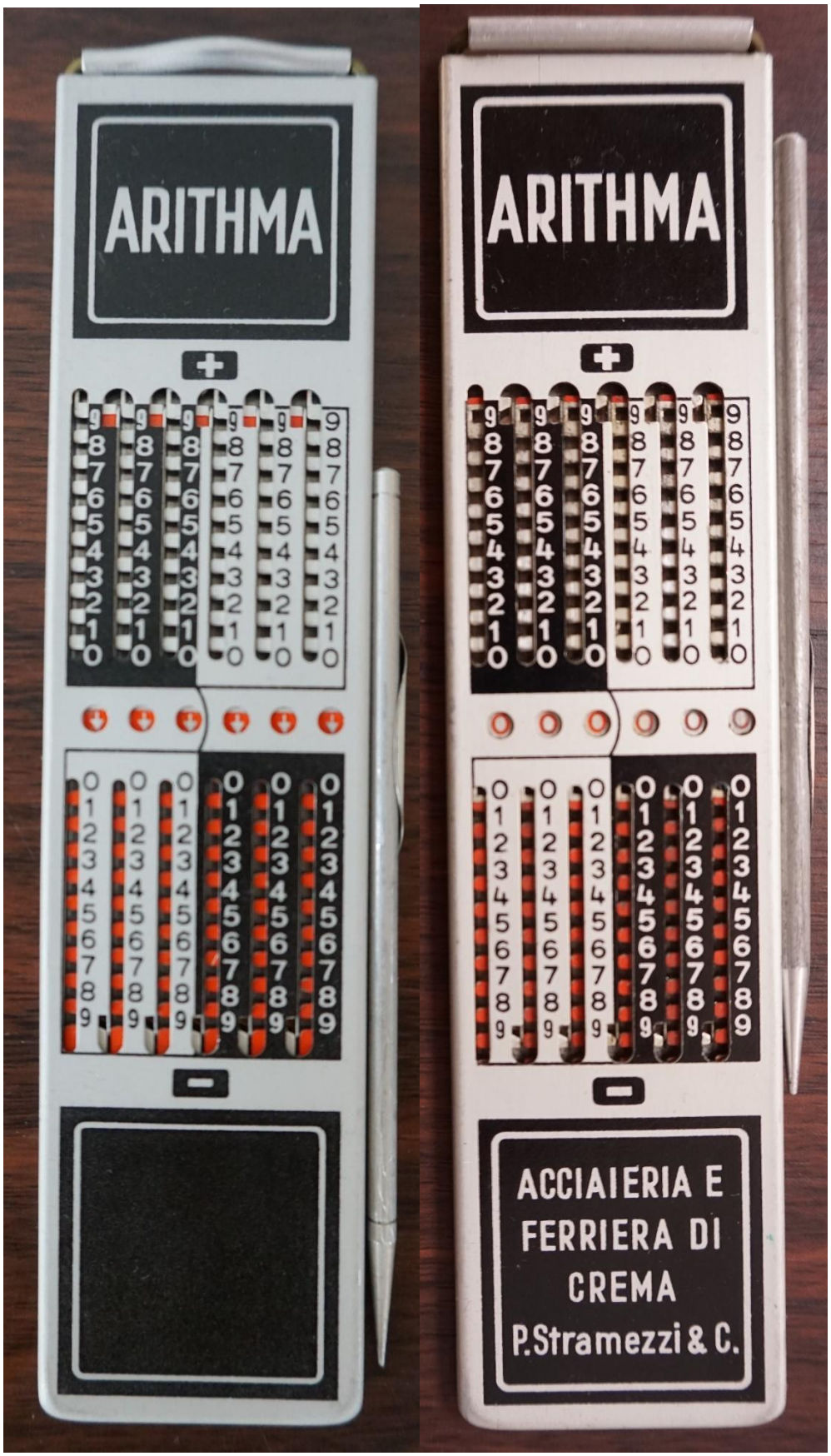


R694 ADDIATOR Arithma kleines Modell mit Patent R695 ADDIATOR Arithma kleines Modell

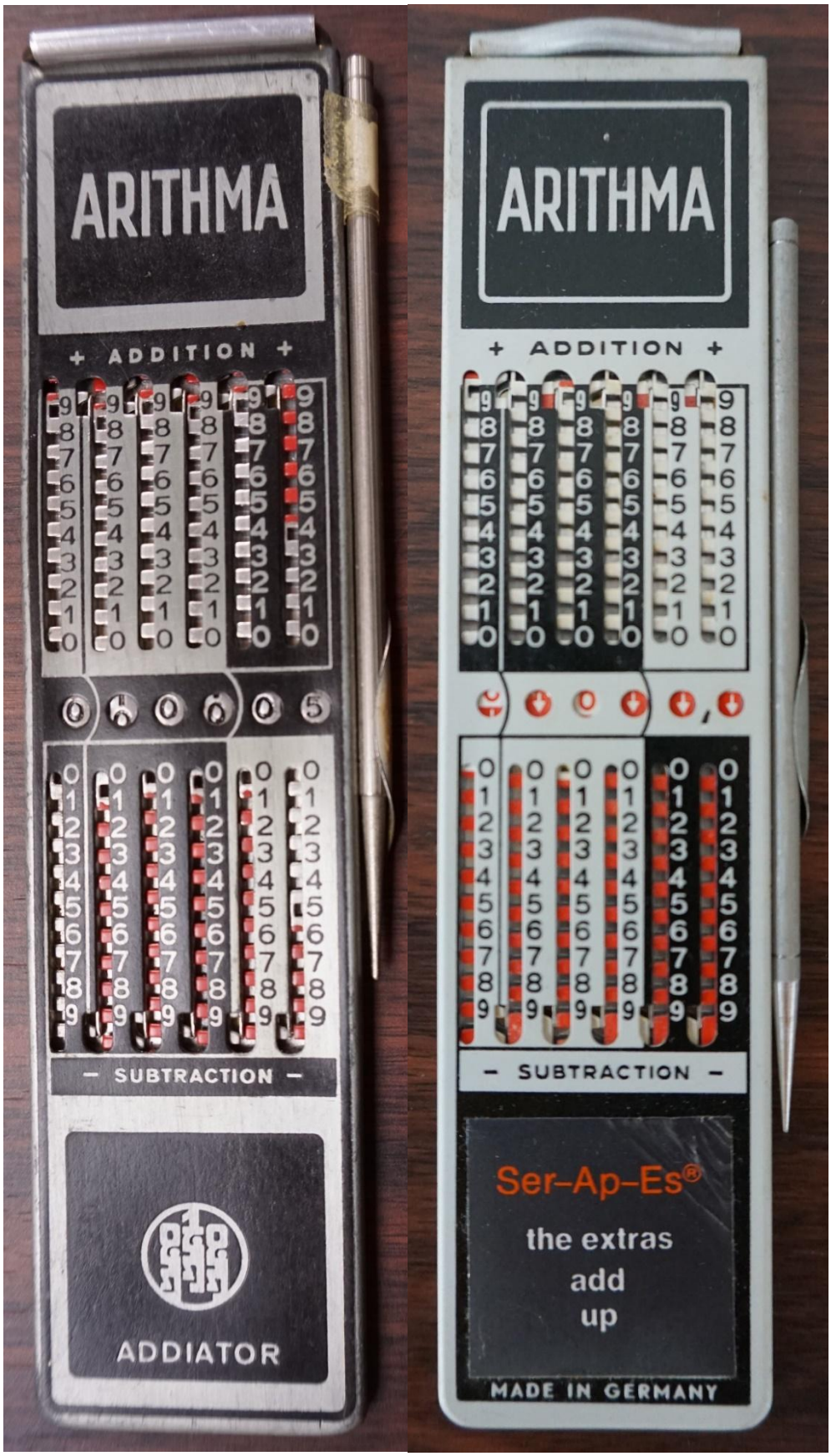


R410 ADDIATOR Arithma kleines Modell Made in Germany

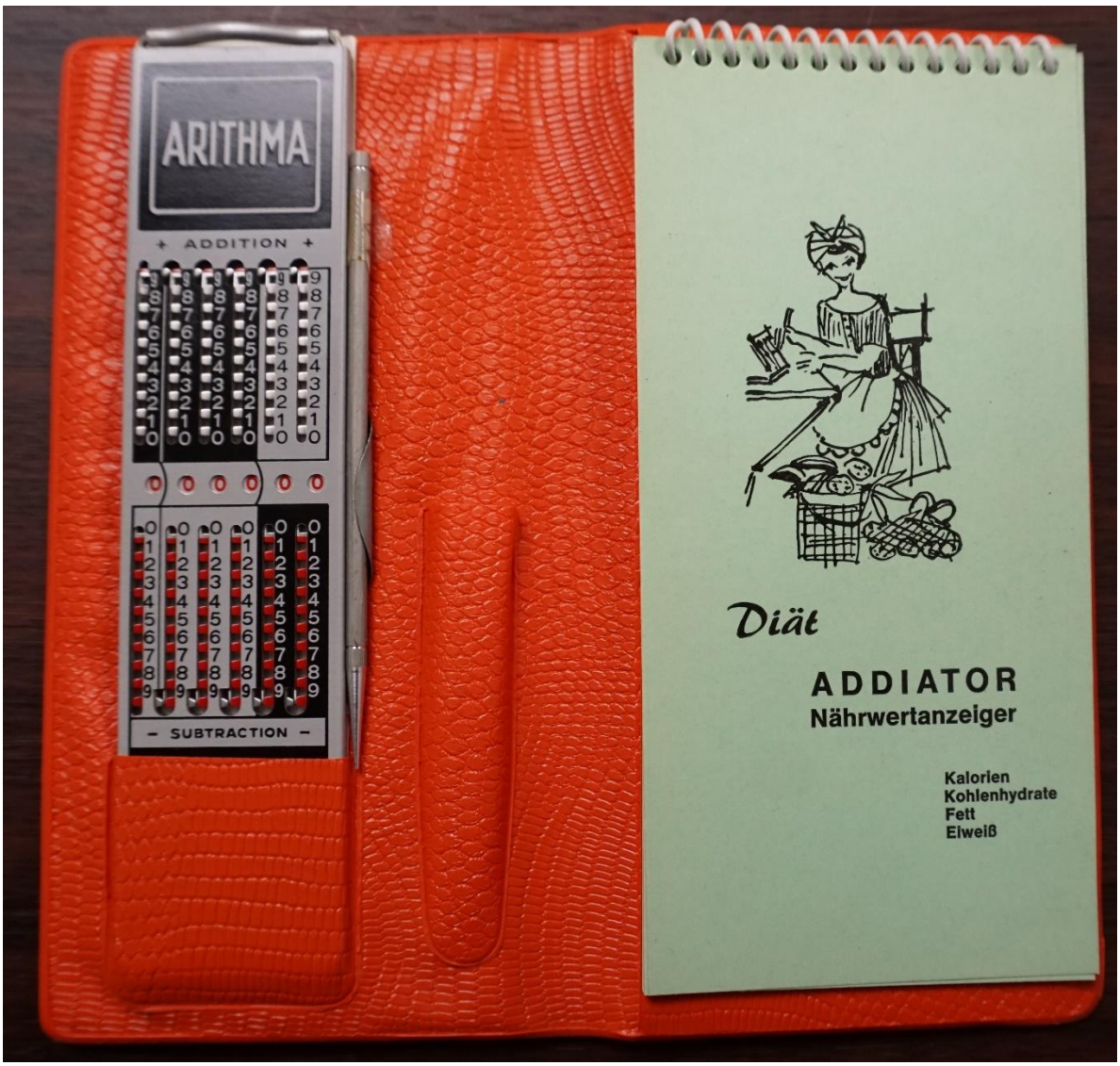
R422 ADDIATOR Arithma kleines Modell 3 Dezimalstellen R693 ADDIATOR Arithma kleines Modell Stramezzi 3 Dezimalstellen



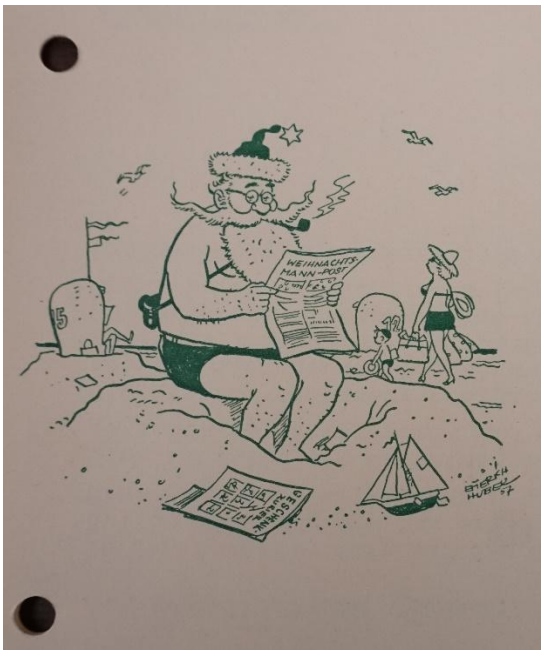
R416 ADDIATOR Arithma kleines Modell Zink R381 ADDIATOR Arithma kleines Modell Ser-Ap-Es



R754 ADDIATOR Diät mit Arithma



Weihnachtspost mit Bestellkarte 1961

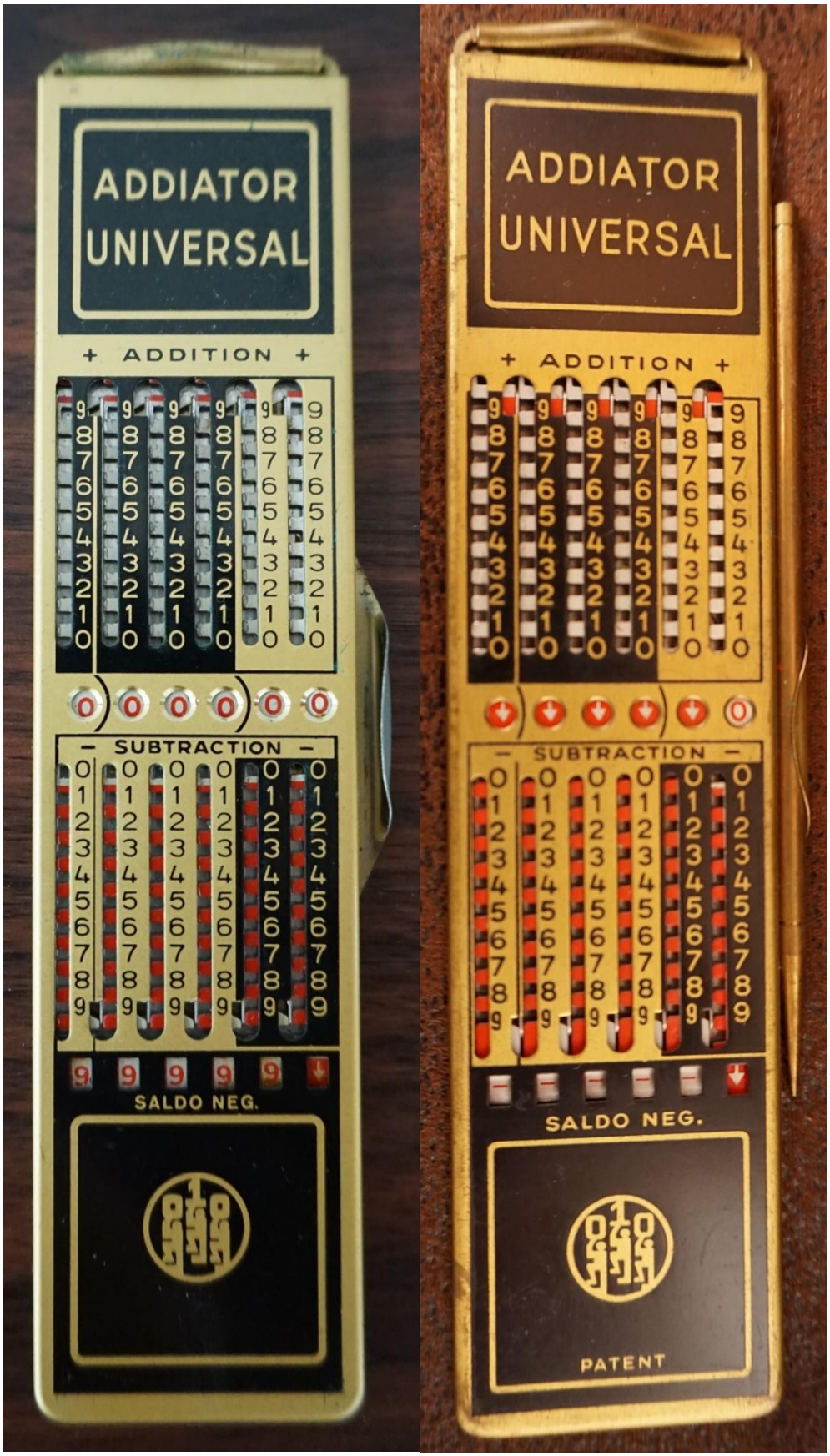


Heim und Welt 1960

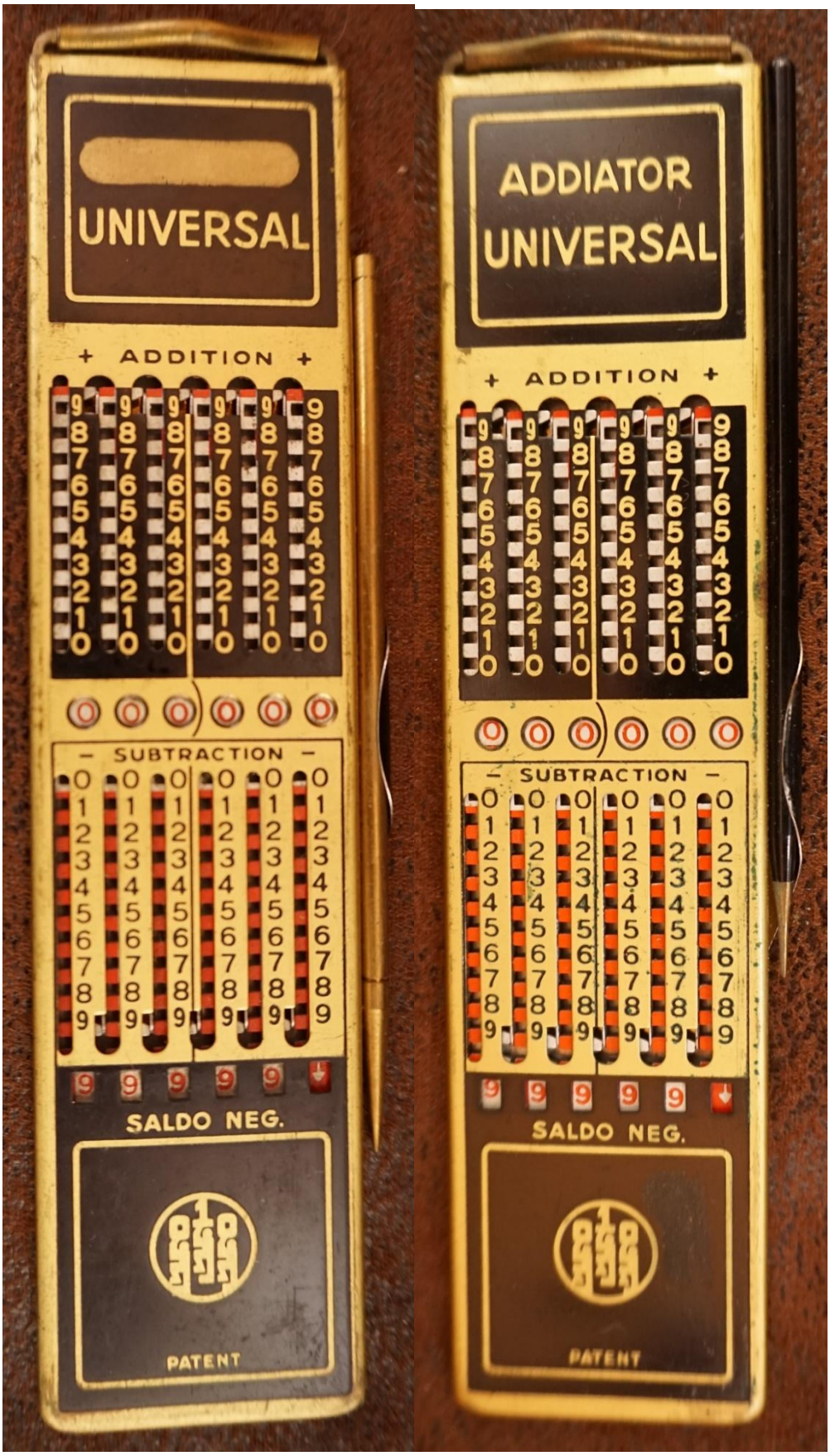
40 Jahre ADDIATOR - Werk

Als Herr Carl Kübler im Febr. 1920 die erste ADDIATOR-Rechenmaschine entwickelte — das Werk befindet sich bis zum heutigen Tage im gleichen Familienbesitz in West-Berlin — ahnte er nicht, welche Bedeutung diese kleinen Präzisionsmaschinen im Zeitalter der Technik einmal erlangen würden. Sie werden bereits in 92 Länder exportiert. Große und größte elektrische Rechenmaschinen kamen inzwischen auf den Markt. Das Werk verfügt heute über eine vielseitige Produktion und arbeitet ständig an der Entwicklung neuer Modelle und Kombinationen, um allen Ansprüchen auch im Zuge der fortschreitenden Rationalisierung gerecht zu werden.

R165 ADDIATOR Universal R662 ADDIATOR Universal mit PATENT



R663 ADDIATOR Universal ADDIATOR entfernt R664 ADDIATOR Universal obere Spalten schwarz



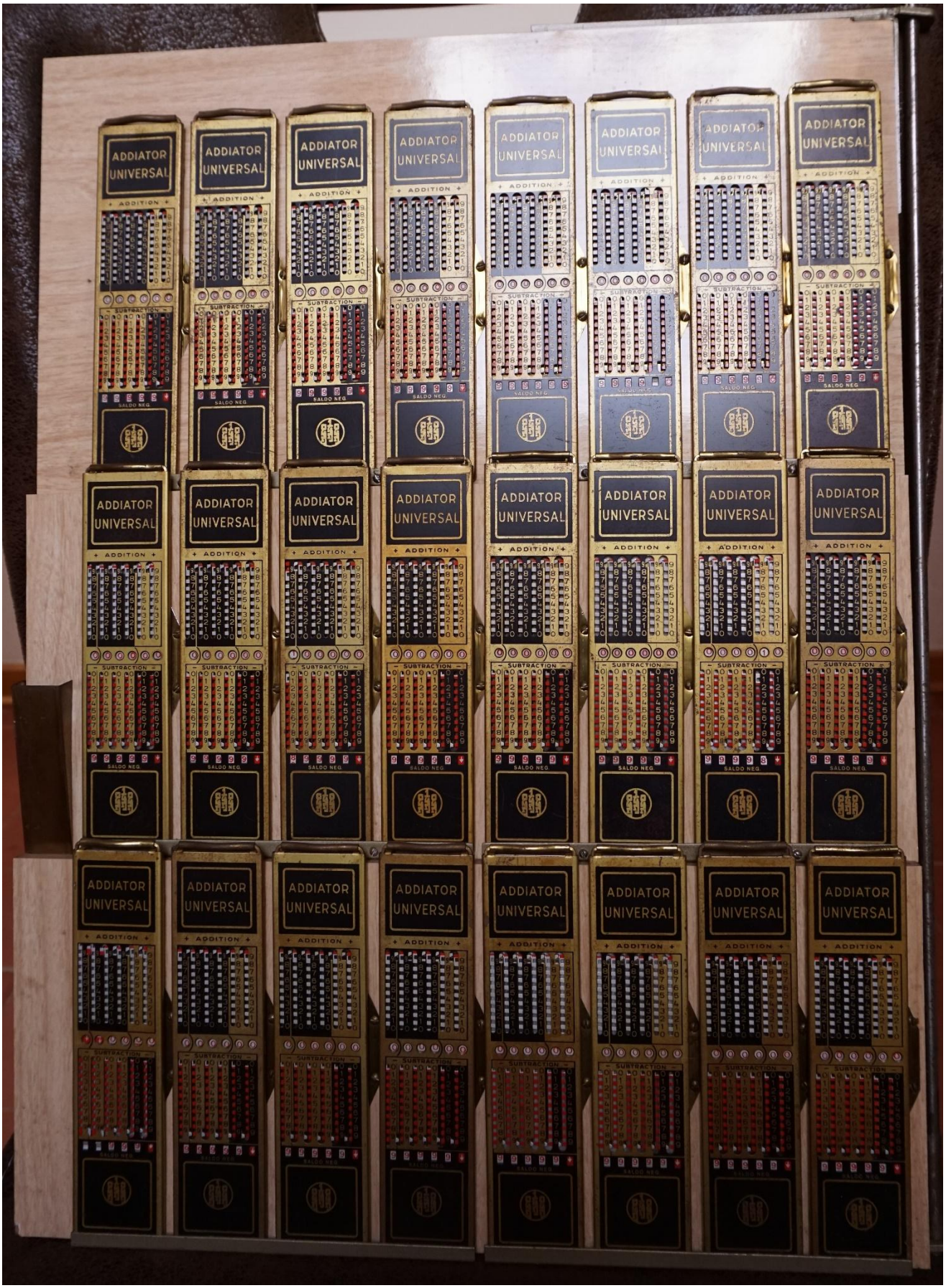
R665 ADDIATOR Universal Spielkartenset

ADDIATOR *Spielkarten-Set*

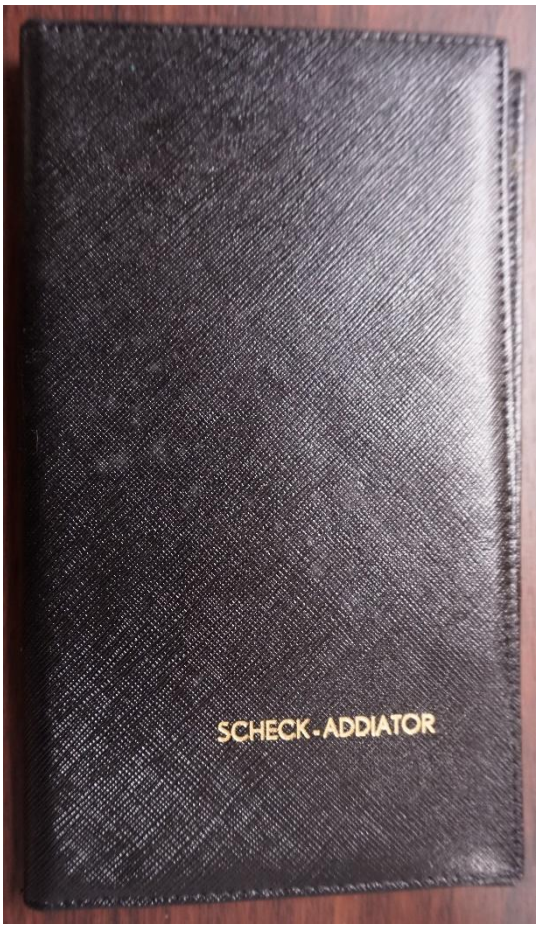
Für alle Freunde des Kartenspiels — z. B. Rommé und Canasta —, die sich beim Zusammenzählen der Ergebnisse nicht mehr anstrengen wollen.

Die hübsche, schwarze Kassette ist mit weinrotem Seidensamt ausgefüttert und enthält eine sechsstellige Original-ADDIATOR-Universal-Kleinrechenmaschine aus Messing mit geätztem Zahlenfeld, die Gewinne und Verluste berechnet, d. h. jeden Betrag bis zu 10 000,00 mühelos addiert und subtrahiert. In besonderen Resultatfenstern werden auch die Verluste, also die Minuswerte, automatisch angezeigt. Ferner befindet sich ein Notizblock, ein Karten-Doppelspiel bester Qualität sowie zwei hübsche Drehbleistifte in dieser Kassette.

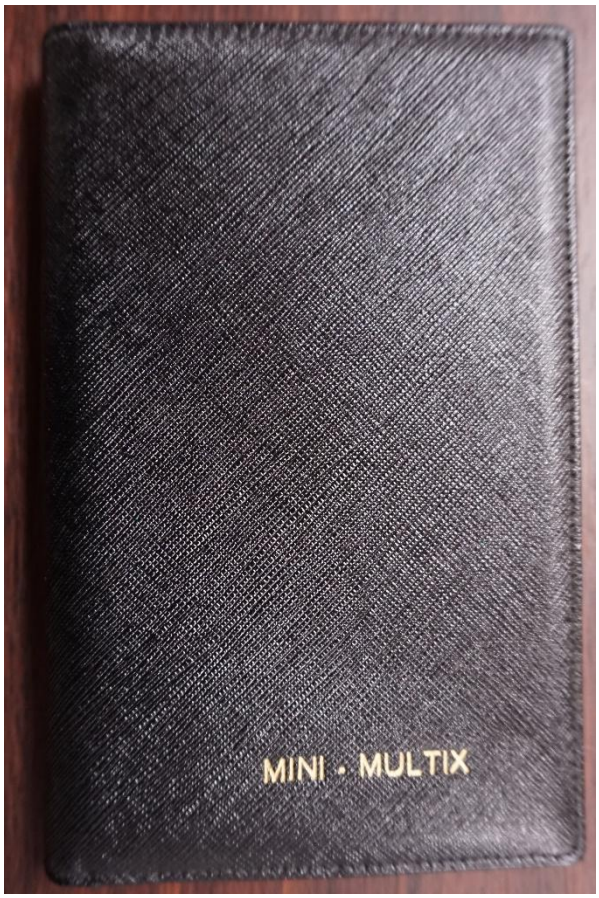
R667 ADDIATOR ADDOTHEK mit Universal

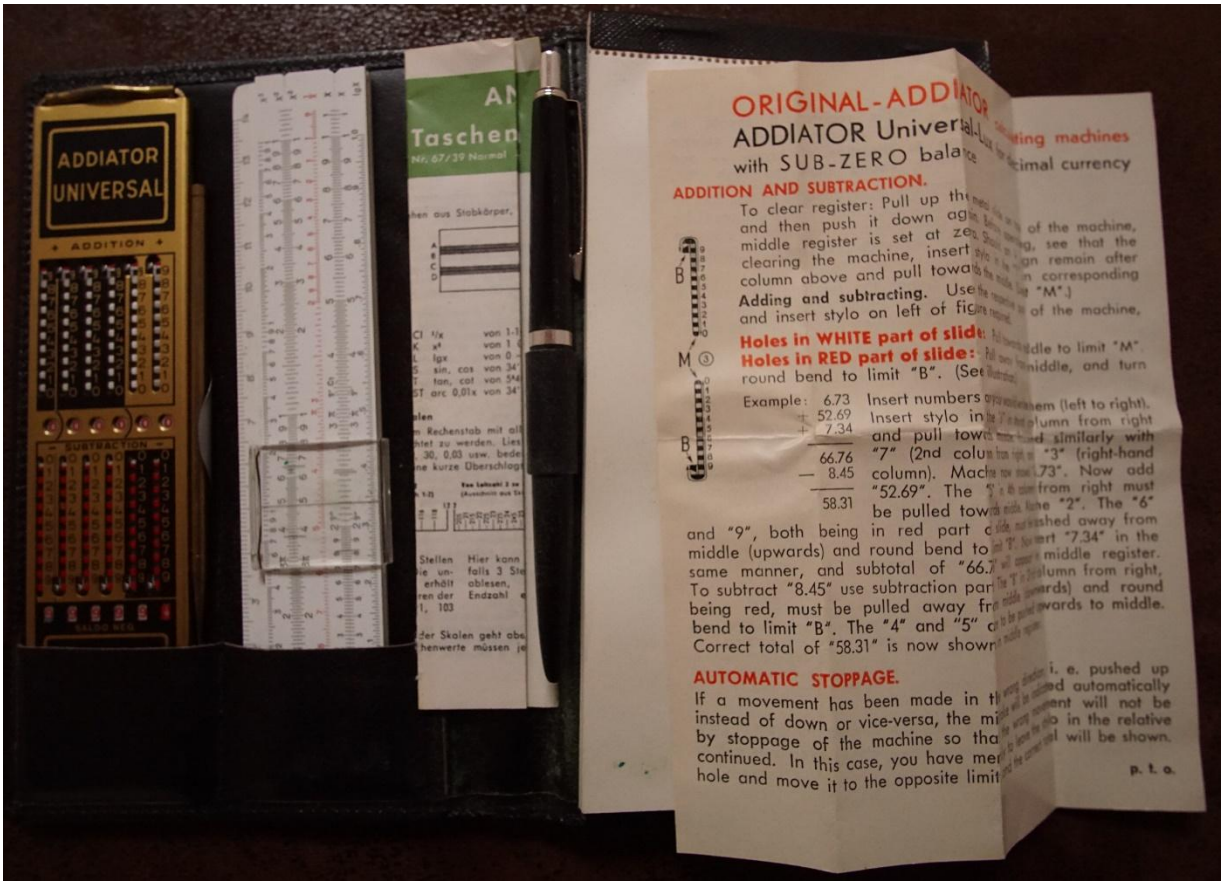


R755 Scheck-ADDIATOR mit Universal



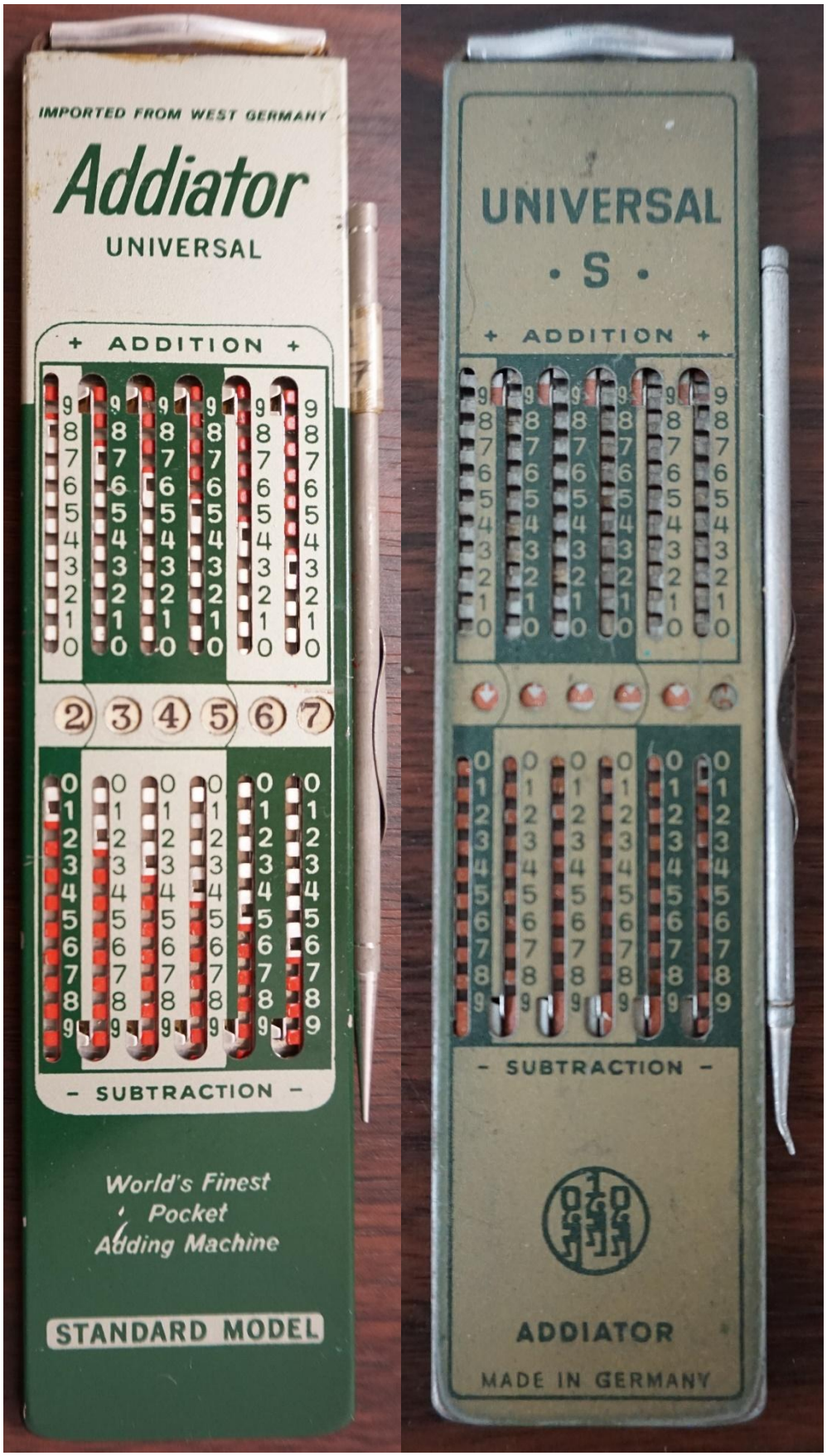
R753 ADDIATOR Mini-Multix mit Universal



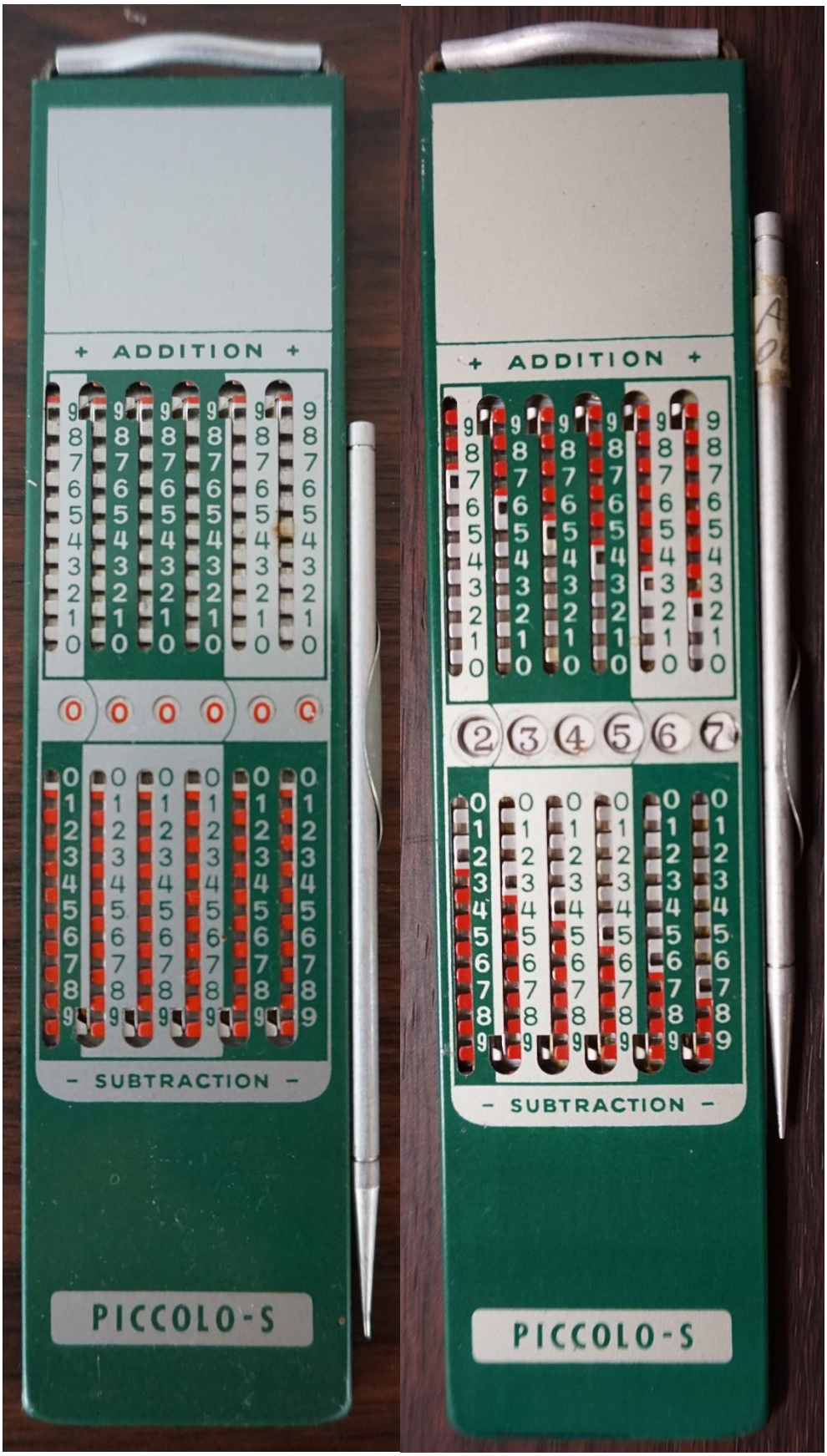


R666 ADDIATOR Universal für ADDOTHEK R194 ADDIATOR Universal

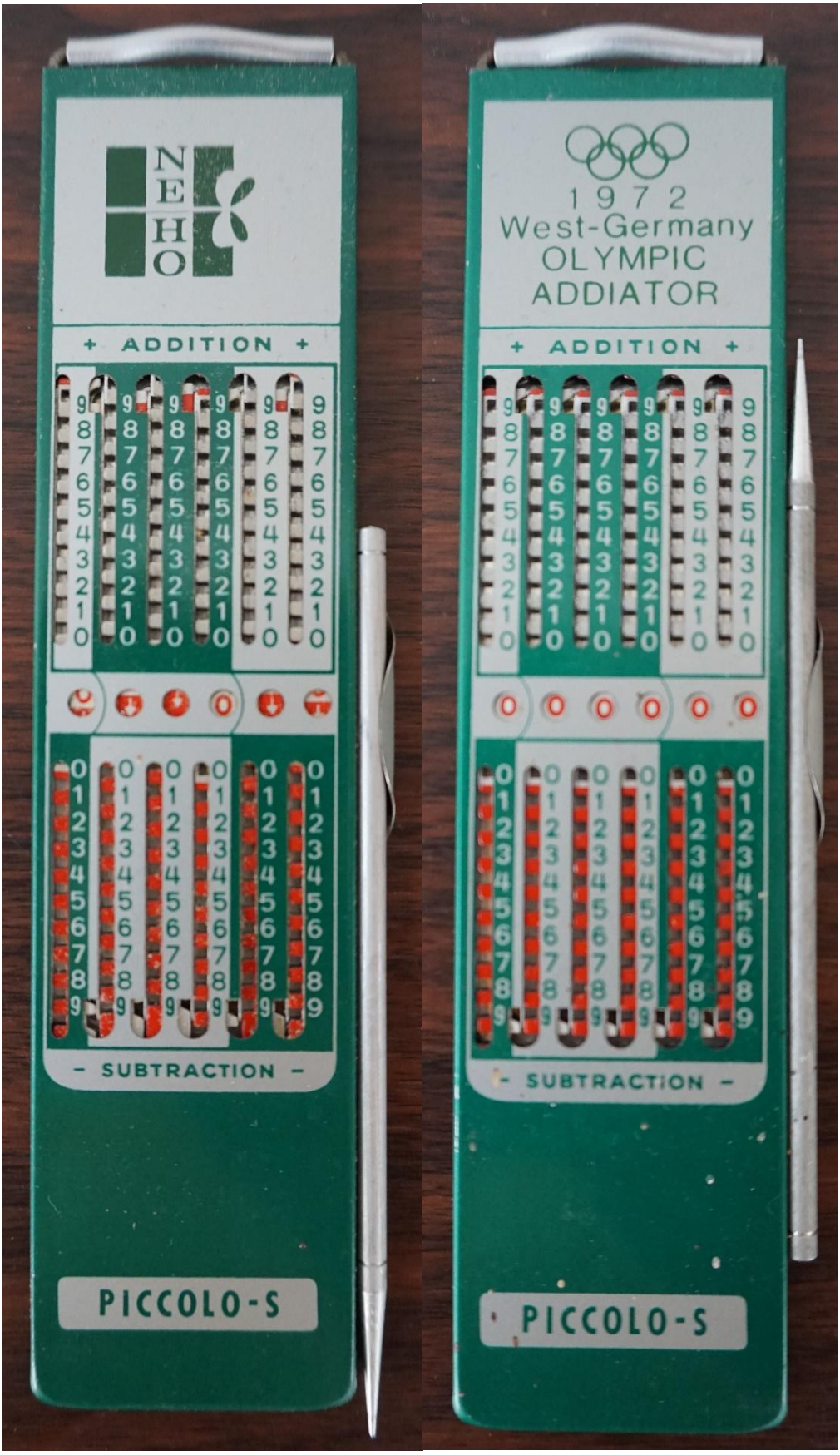
R698 ADDIATOR UNIVERSAL Muster R289 ADDIATOR UNIVERSAL S



R173 ADDIATOR PICCOLO-S R699 ADDIATOR PICCOLO-S



R278 ADDIATOR PICCOLO-S NEHO R310 ADDIATOR PICCOLO-S 1972 OLYMPIC



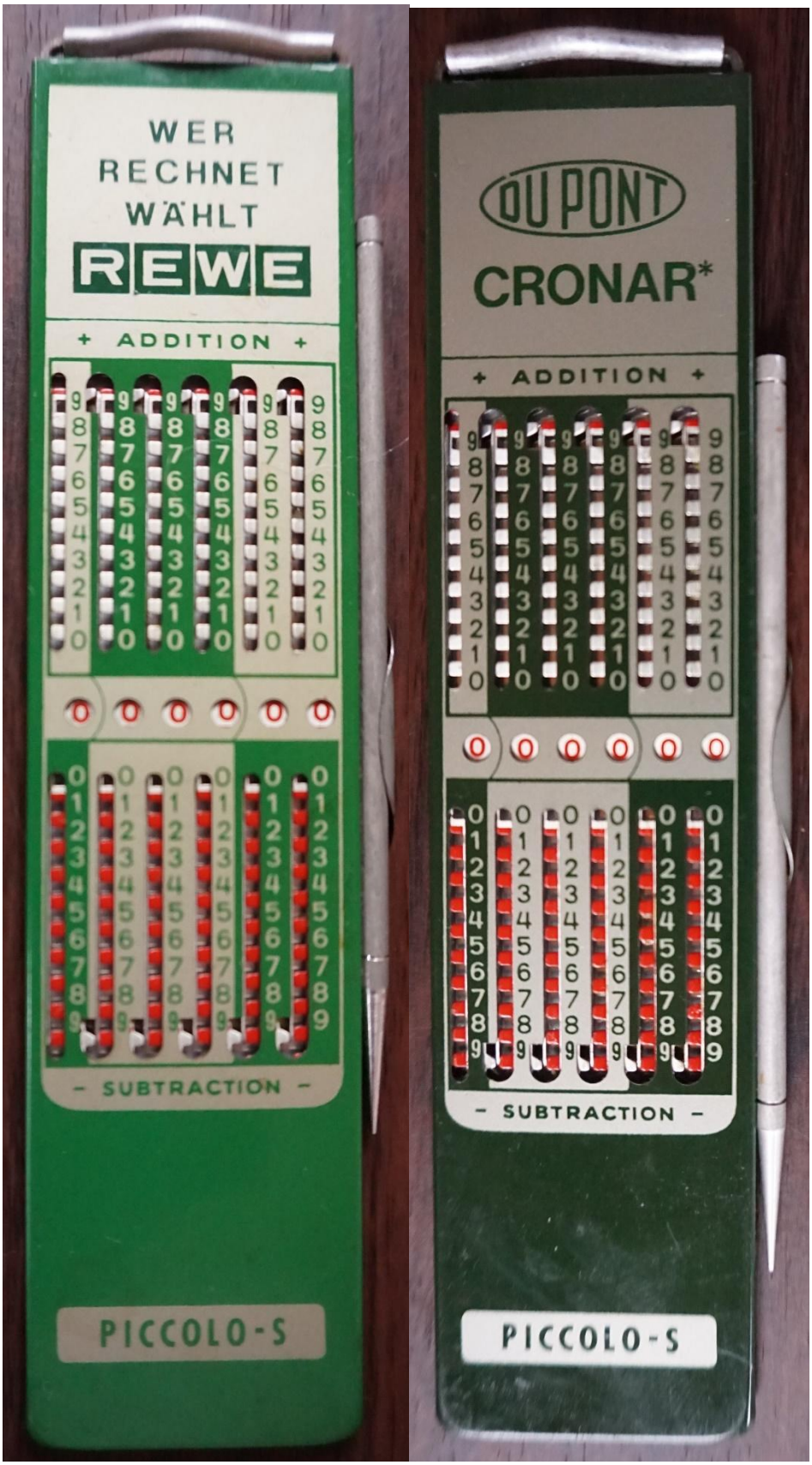
R589 ADDIATOR PICCOLO-S mis ladrillos R616 ADDIATOR PICCOLO-S Ein Gruß von ADDIATOR

R617 ADDIATOR PICCOLO-S Ein Gruß von ADDIATOR Köln R618 ADDIATOR PICCOLO-S bit

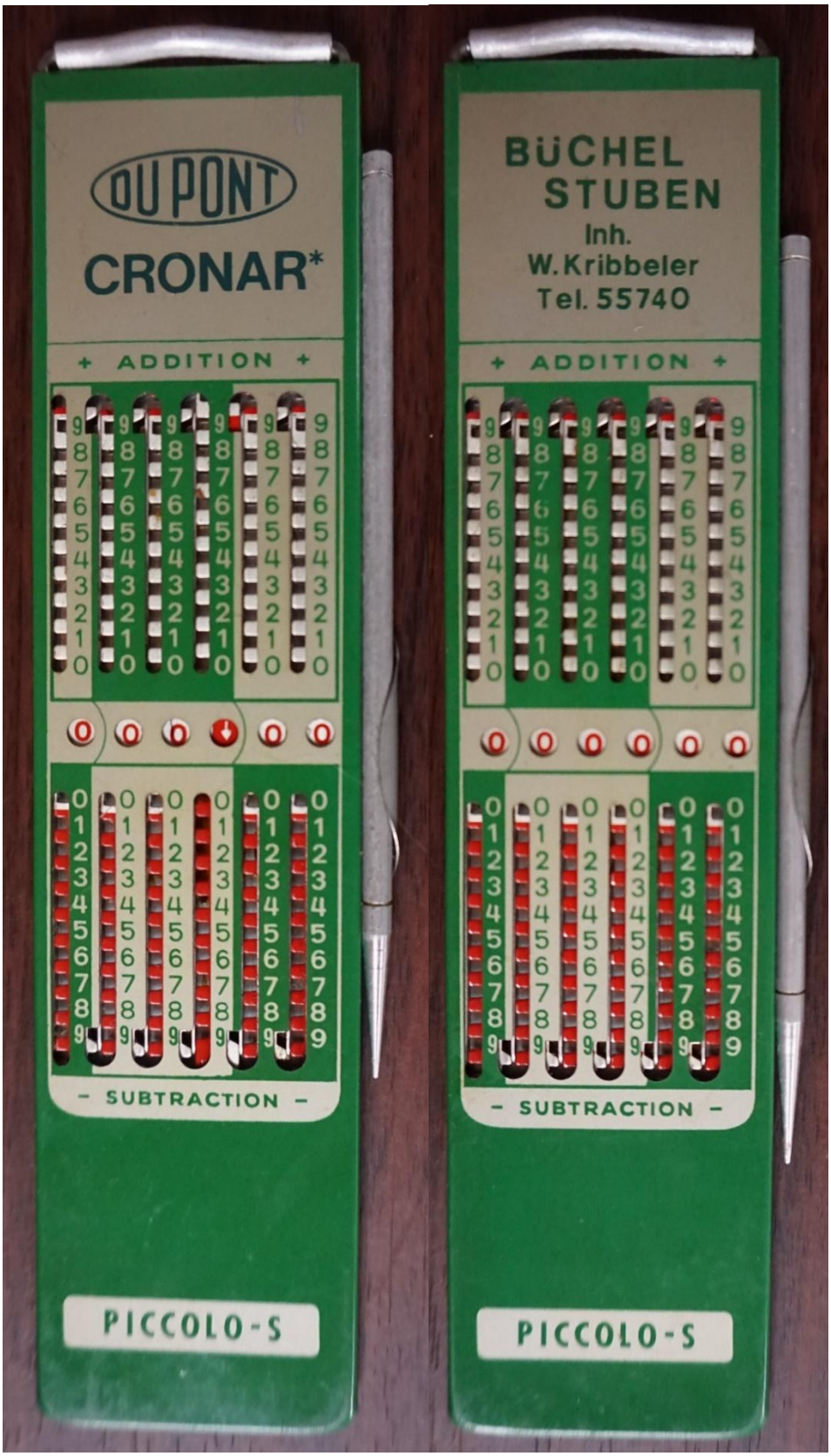
Ein Gruß von
ADDIATOR
Köln - Juni 1971
+ ADDITION +
- SUBTRACTION -
PICCOLO-S
bit
+ ADDITION +
- SUBTRACTION -
PICCOLO-S

R619 ADDIATOR PICCOLO-S Hailo R620 ADDIATOR PICCOLO-S AEG-Kanis

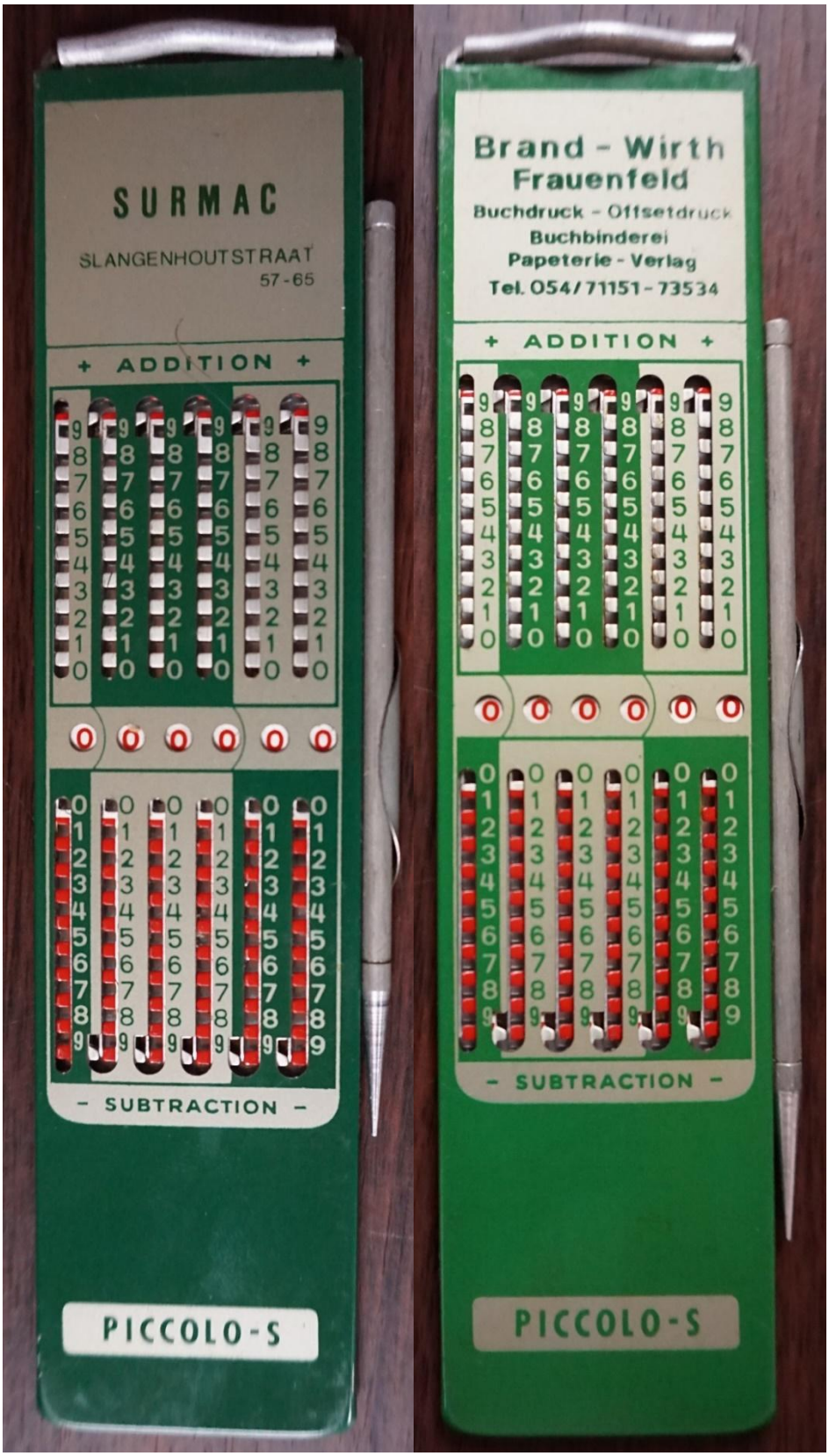
R621 ADDIATOR PICCOLO-S WER RECHNET WÄHLT REWE R622 ADDIATOR PICCOLO-S DU PONT CRONAR



R623 ADDIATOR PICCOLO-S DU PONT CRONAR R624 ADDIATOR PICCOLO-S BÜCHEL STUBEN



R625 ADDIATOR PICCOLO-S SURMAC R626 ADDIATOR PICCOLO-S Brand-Wirth

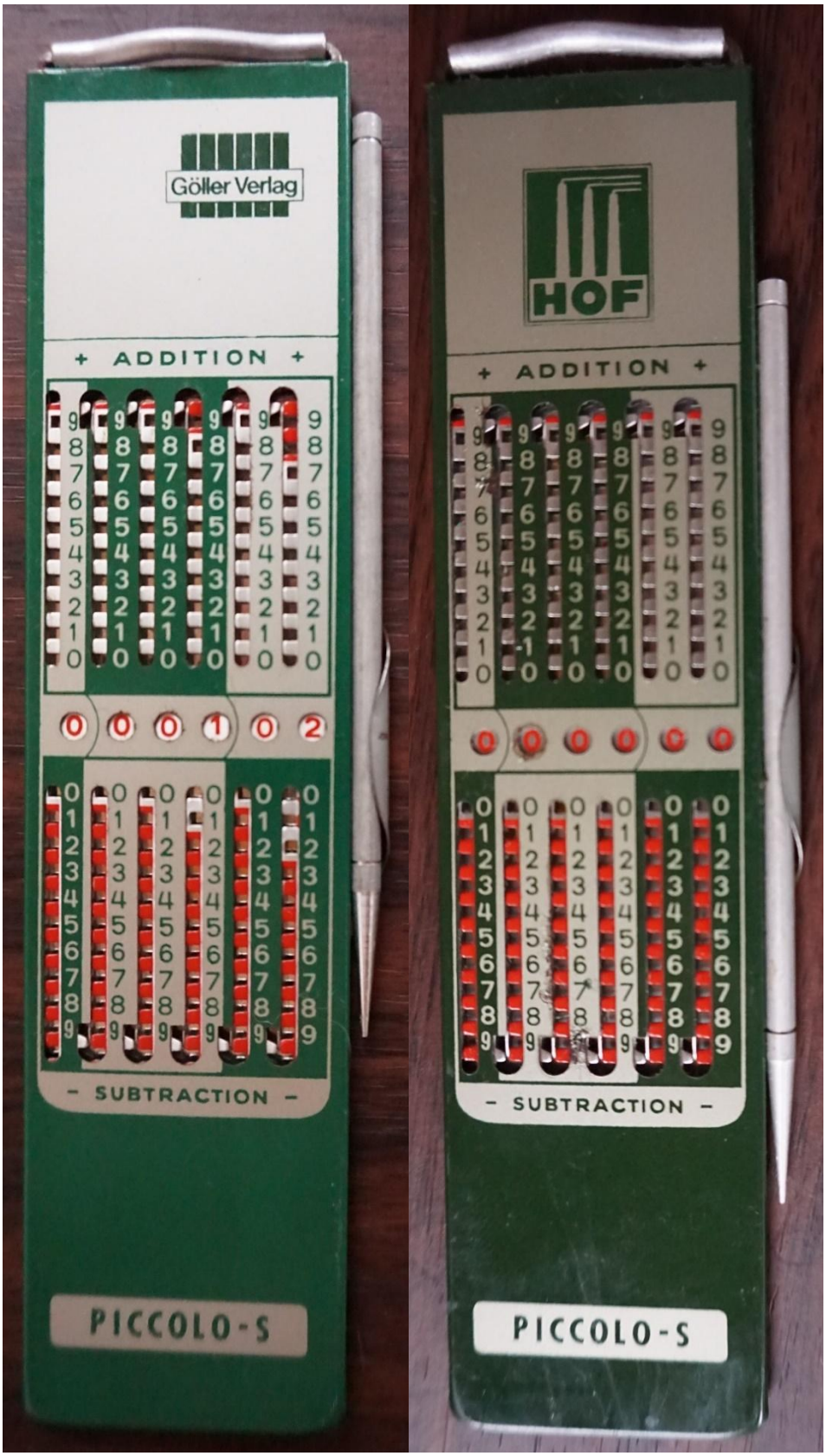


R627 ADDIATOR PICCOLO-S Jucker R628 ADDIATOR PICCOLO-S Jucker

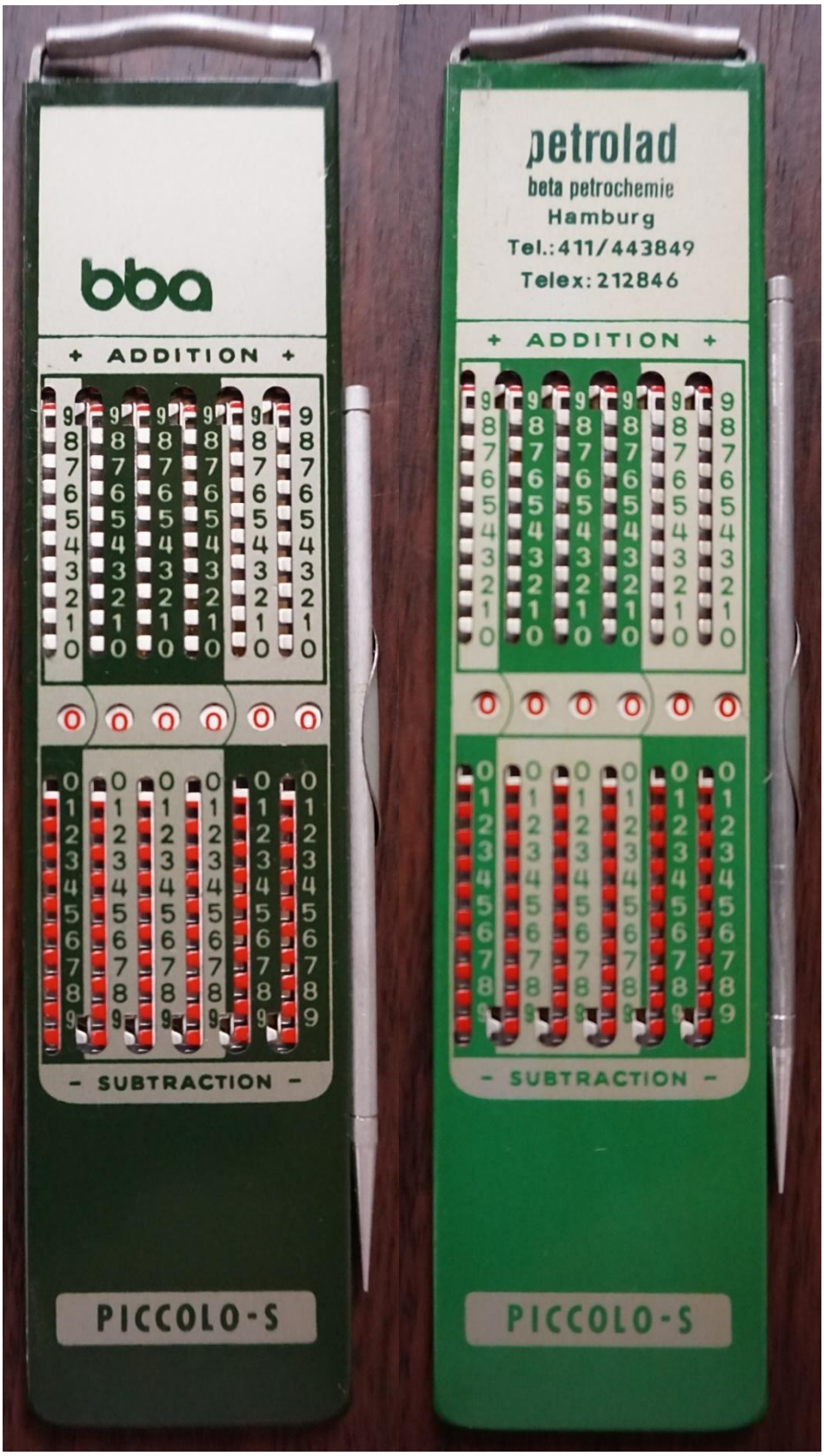
ADDIATOR als Werbegeschenk

ADDIATOR als Werbegeschenk
ADDIATOR as advertising gilt

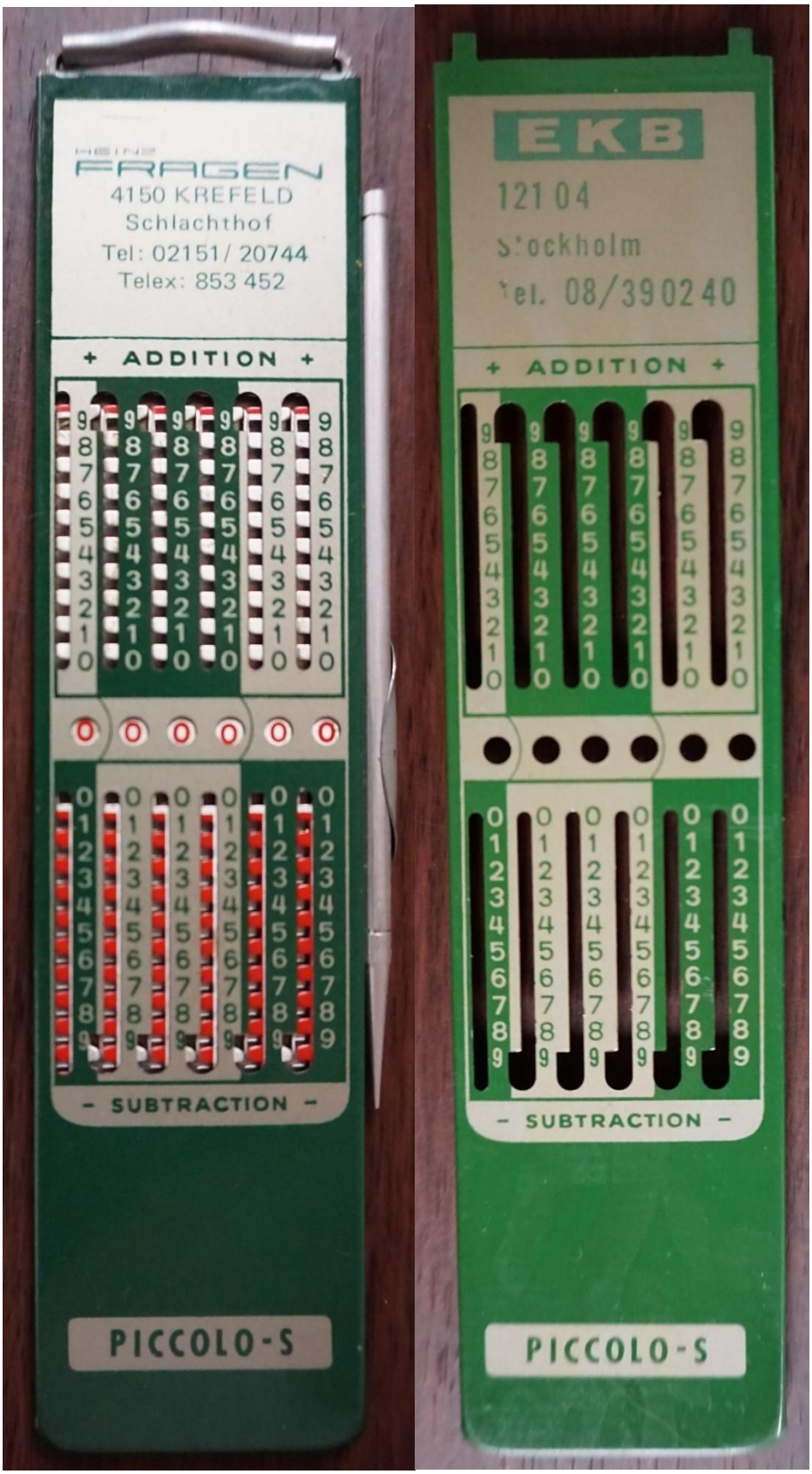
R629 ADDIATOR PICCOLO-S Göller Verlag R630 ADDIATOR PICCOLO-S HOF



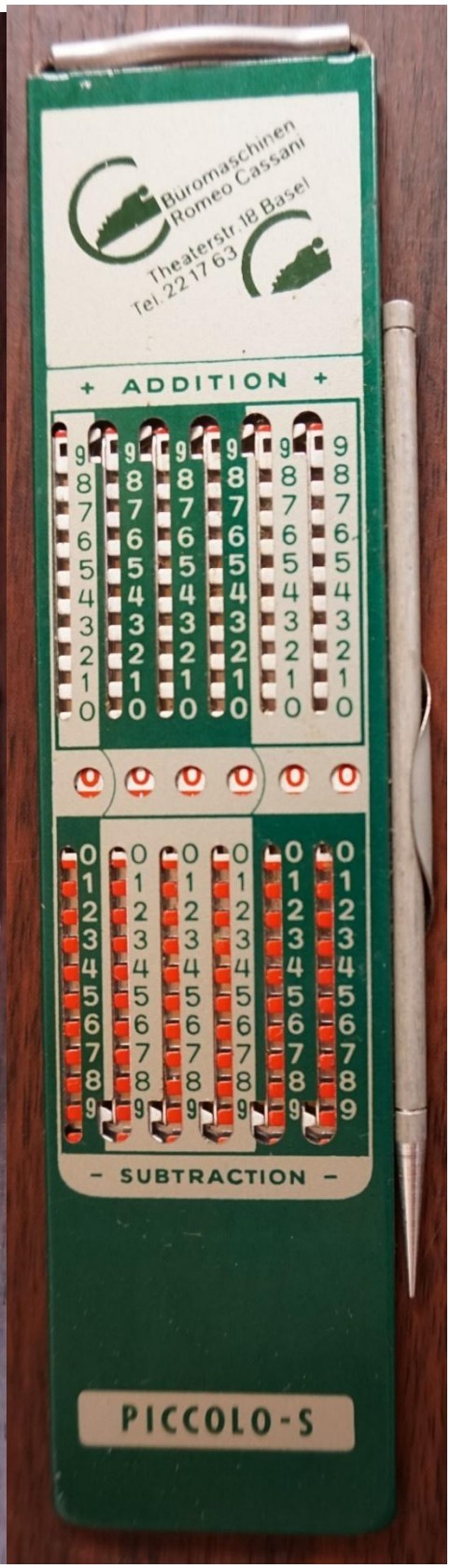
R631 ADDIATOR PICCOLO-S bba R632 ADDIATOR PICCOLO-S petrolad



R633 ADDIATOR PICCOLO-S HEINZ FRAGEN R634 ADDIATOR PICCOLO-S EKB

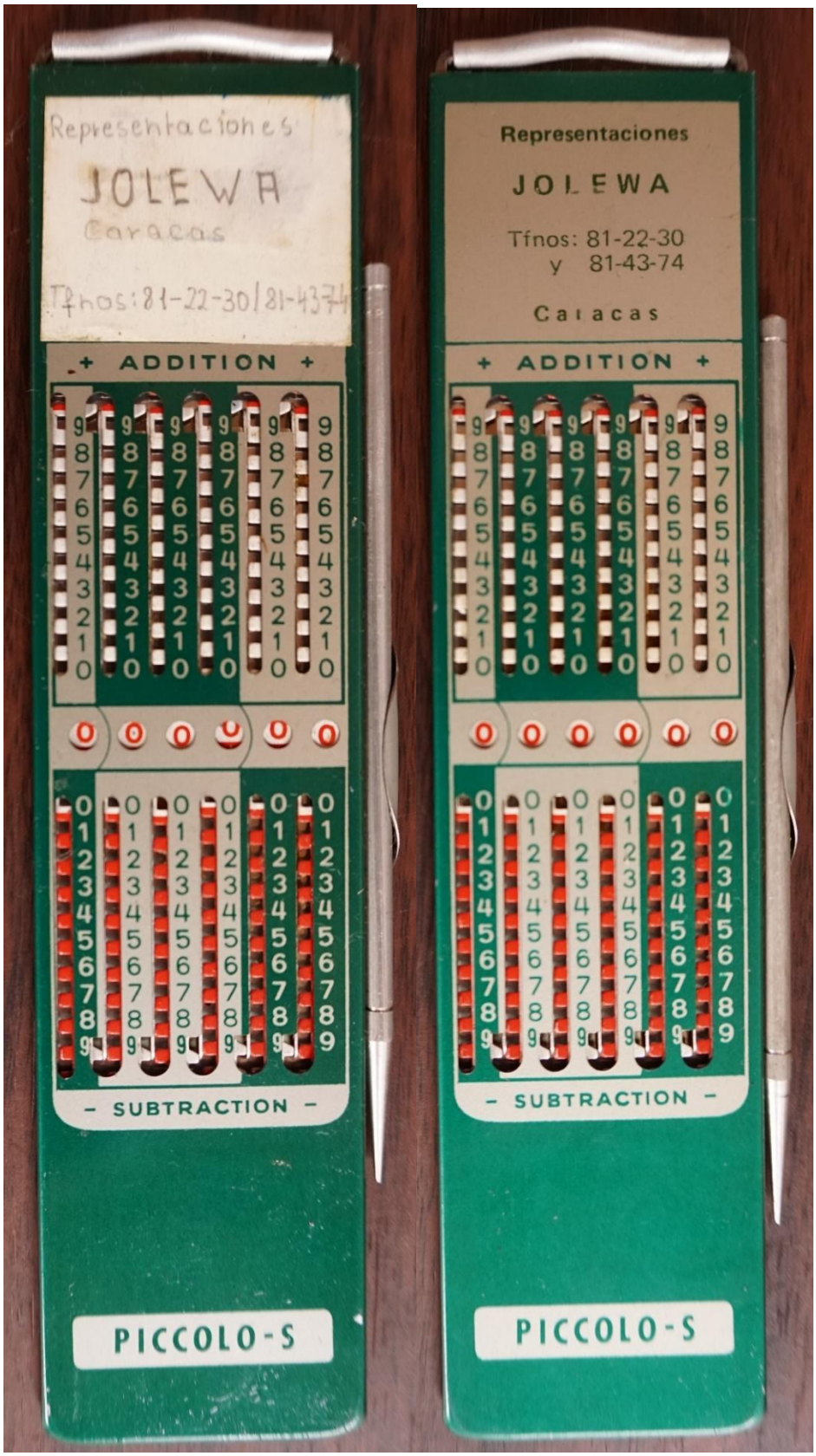


R635 ADDIATOR PICCOLO-S Eschler R636 ADDIATOR PICCOLO-S Romeo Cassani

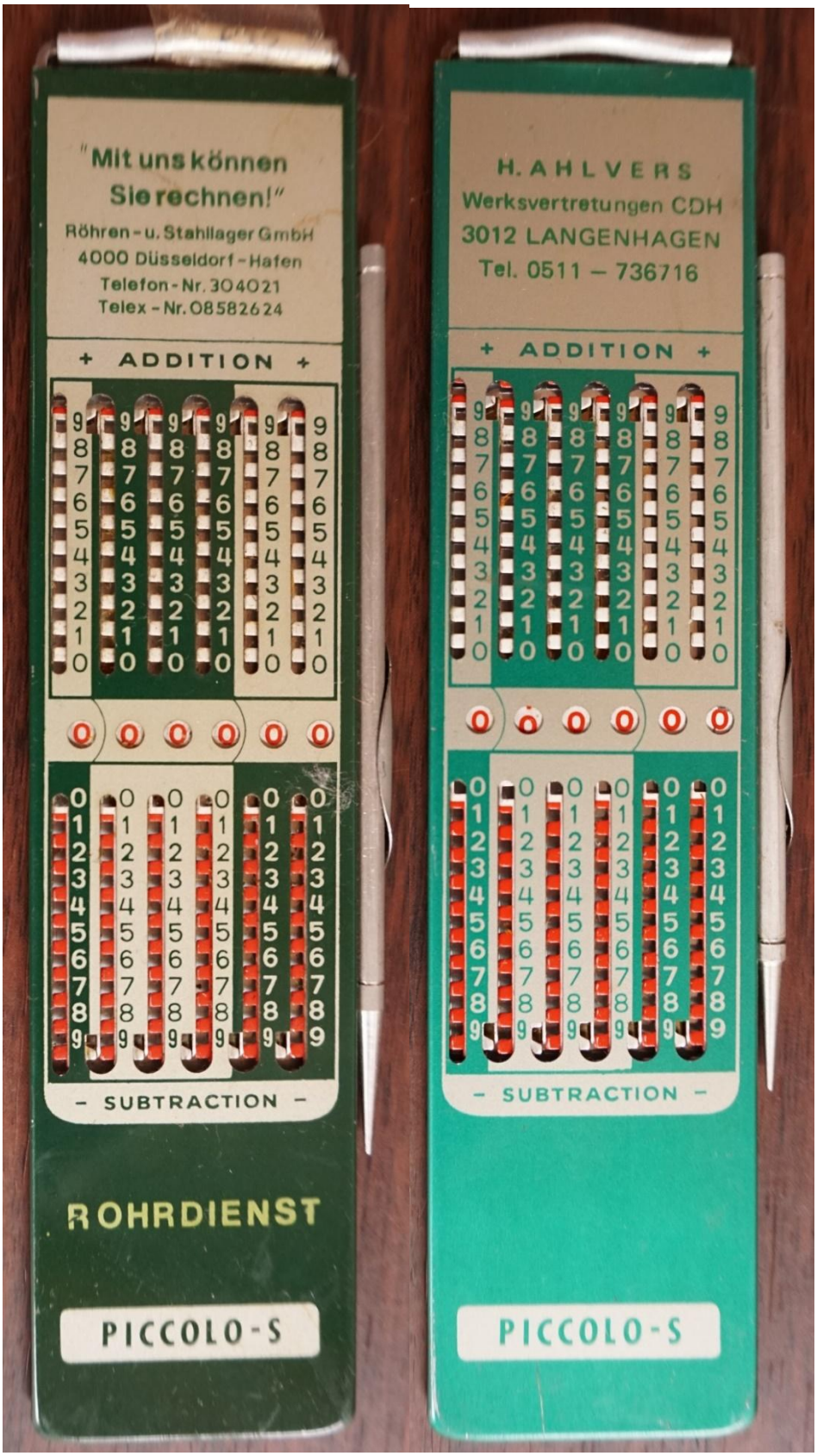


R637 ADDIATOR PICCOLO-S DESKOWSKI R638 ADDIATOR PICCOLO-S SPARKASSE

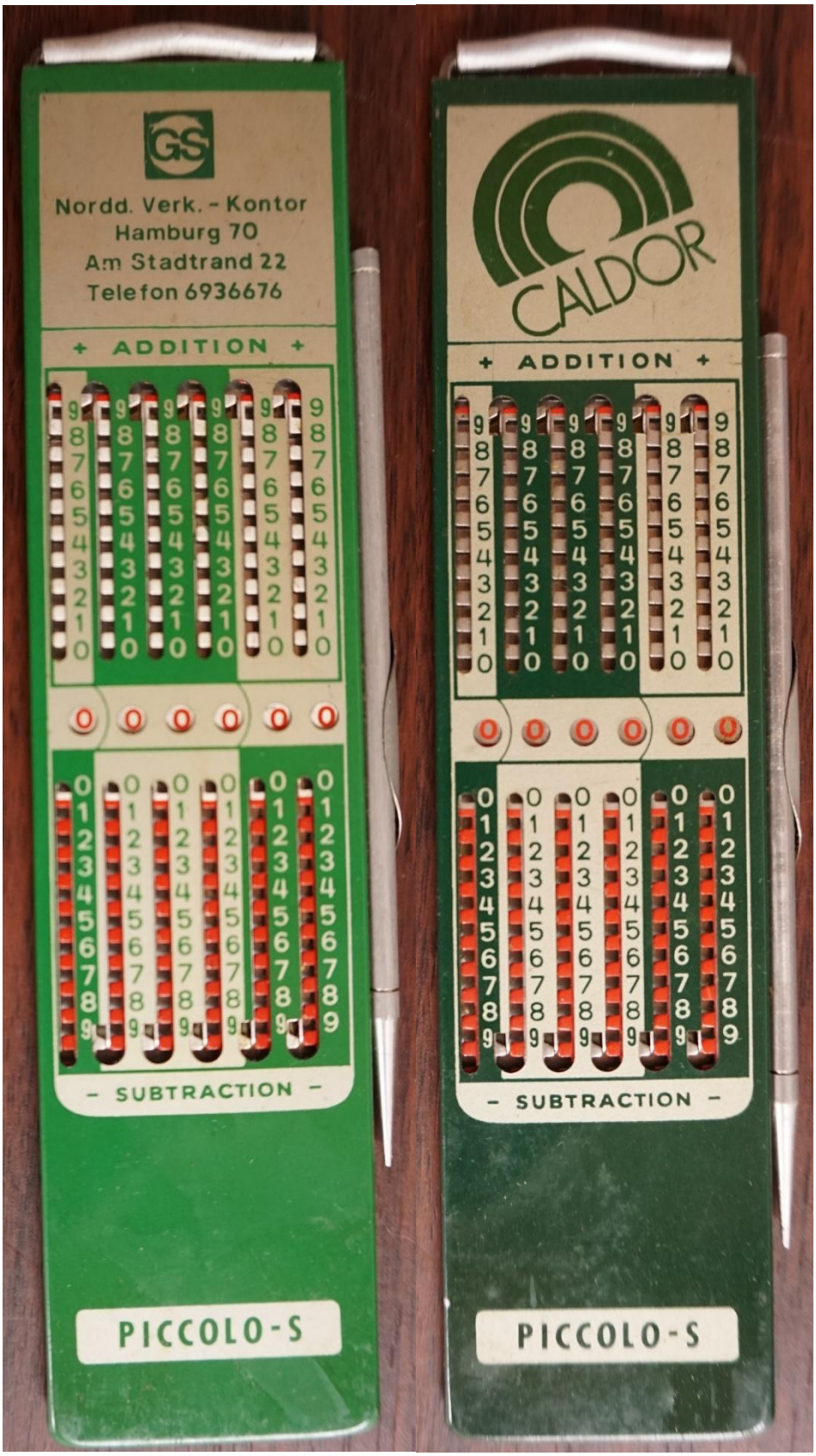
R639 ADDIATOR PICCOLO-S JOLEWA R640 ADDIATOR PICCOLO-S JOLEWA



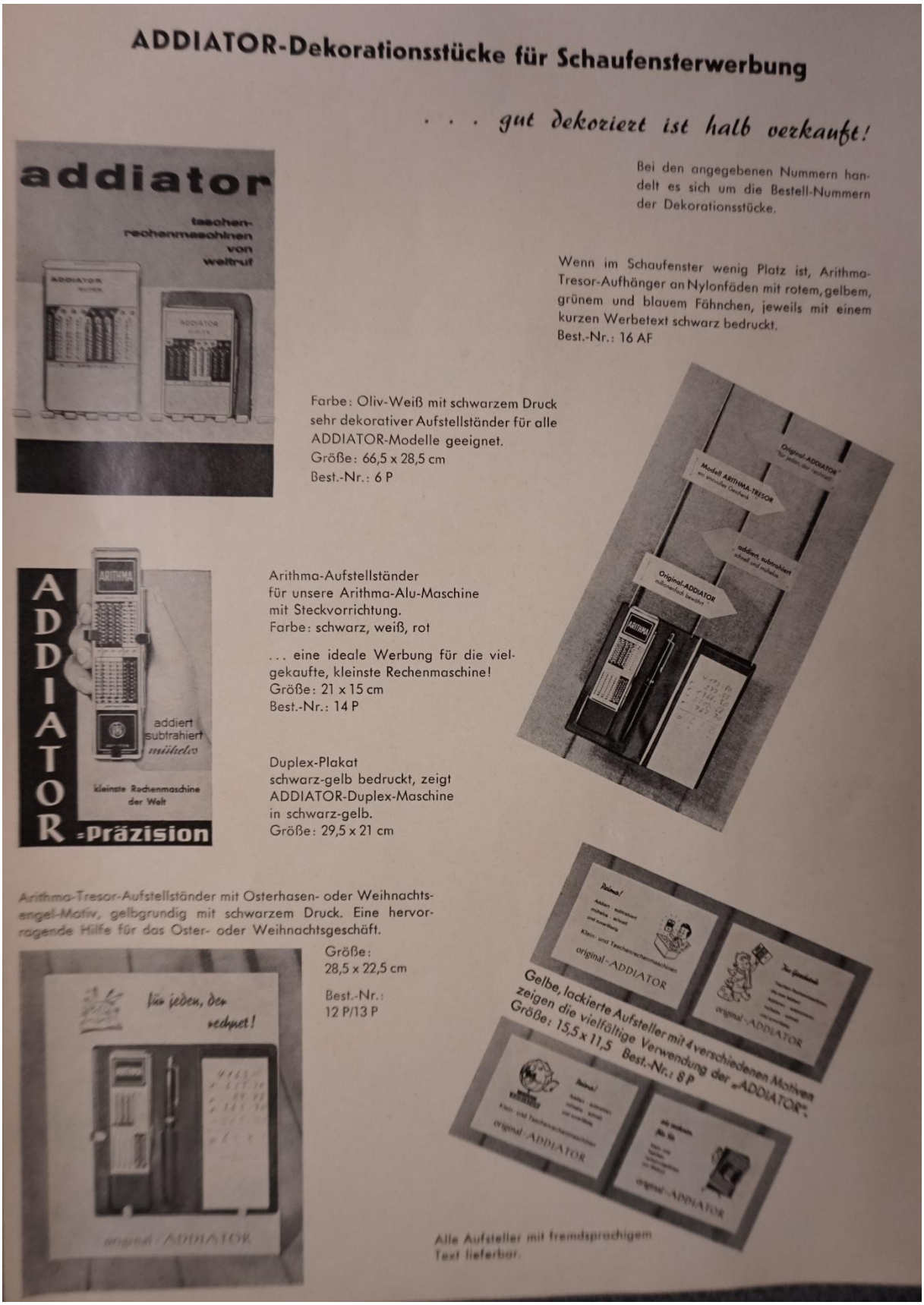
R641 ADDIATOR PICCOLO-S Röhren u. Stahllager R642 ADDIATOR PICCOLO-S AHLVERS



R643 ADDIATOR PICCOLO-S GS Nordd. Verk. Kontor R644 ADDIATOR PICCOLO-S CALDOR



ADDIATOR-Dekorationsstücke für die Schaufensterwerbung



ADDIATOR-Dekorationsstücke für Schaufensterwerbung

. . . gut dekoriert ist halb verkauft!

Bei den angegebenen Nummern handelt es sich um die Bestell-Nummern der Dekorationsstücke.

Wenn im Schaufenster wenig Platz ist, Arithma-Tresor-Aufhänger an Nylonfäden mit rotem, gelbem, grünem und blauem Fähnchen, jeweils mit einem kurzen Werbetext schwarz bedruckt.
Best.-Nr.: 16 AF

Farbe: Oliv-Weiß mit schwarzem Druck sehr dekorativer Aufstellständer für alle ADDIATOR-Modelle geeignet.
Größe: 66,5 x 28,5 cm
Best.-Nr.: 6 P

Arithma-Aufstellständer für unsere Arithma-Alu-Maschine mit Steckvorrichtung.
Farbe: schwarz, weiß, rot

. . . eine ideale Werbung für die vielgekaufte, kleinste Rechenmaschine!
Größe: 21 x 15 cm
Best.-Nr.: 14 P

Duplex-Plakat schwarz-gelb bedruckt, zeigt ADDIATOR-Duplex-Maschine in schwarz-gelb.
Größe: 29,5 x 21 cm

Arithma-Tresor-Aufstellständer mit Osterhasen- oder Weihnachtsengel-Motiv, gelbgrundig mit schwarzem Druck. Eine hervorragende Hilfe für das Oster- oder Weihnachtsgeschäft.

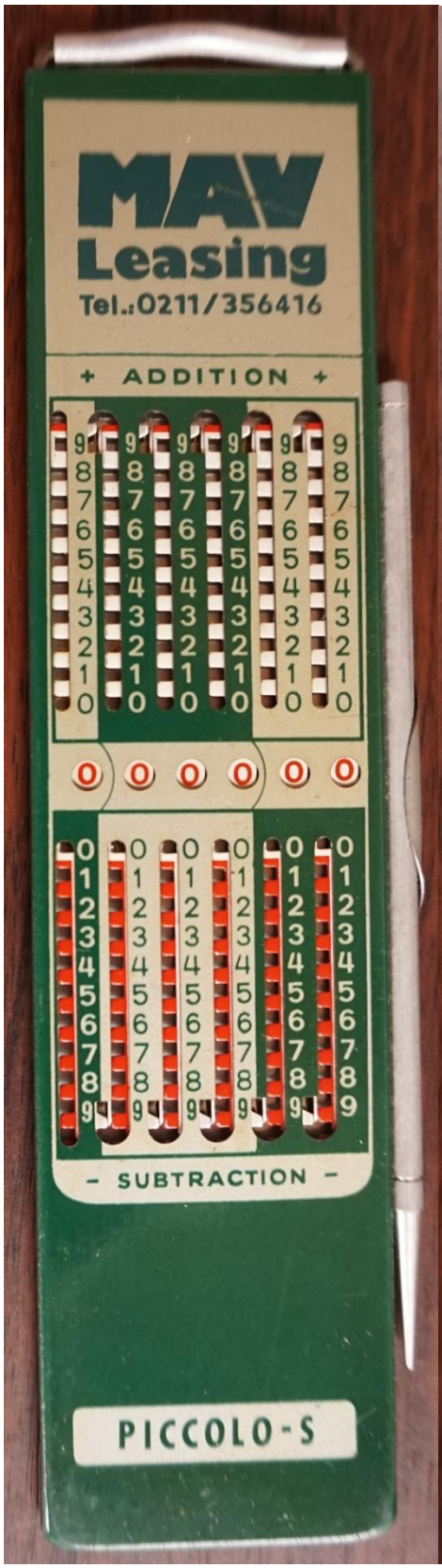
Größe: 28,5 x 22,5 cm

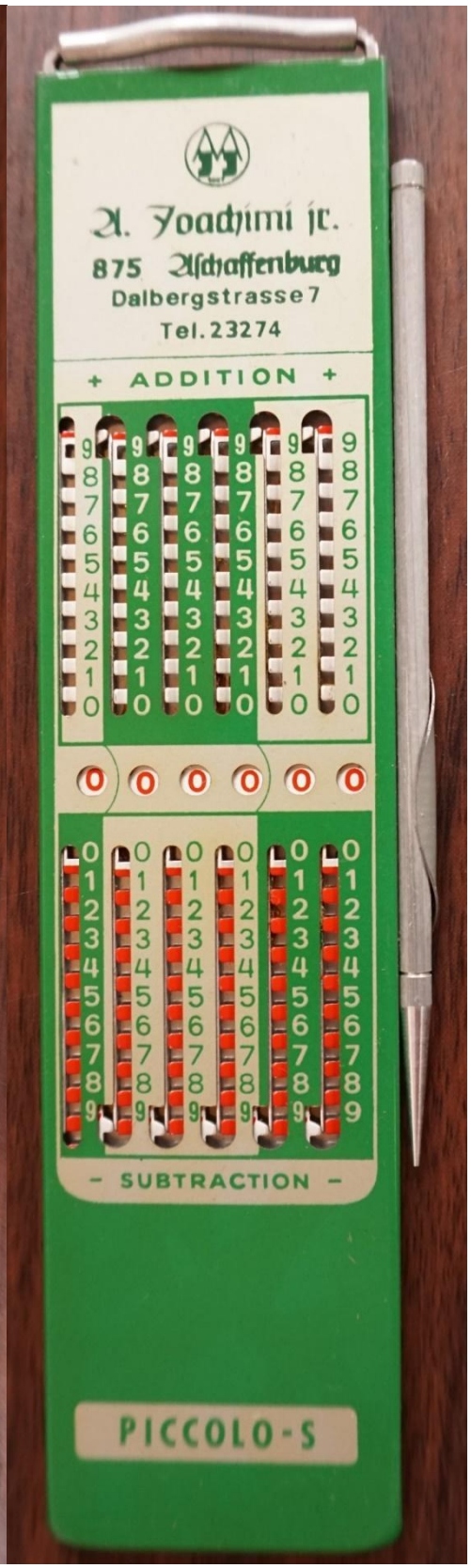
Best.-Nr.: 12 P/13 P

Gelbe, lackierte Aufsteller mit 4 verschiedenen Motiven zeigen die vielfältige Verwendung der „ADDIATOR". Größe: 15,5 x 11,5 Best.-Nr.: 8 P

Alle Aufsteller mit fremdsprachigem Text lieferbar.

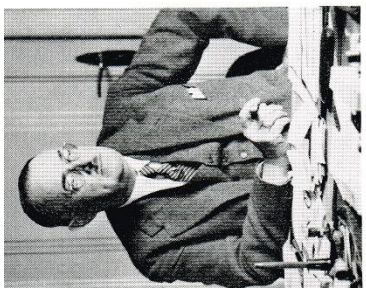
R645 ADDIATOR PICCOLO-S MAV LEASING R646 ADDIATOR PICCOLO-S A. Joachimi jr.





50 Jahre ADDIATOR

50 Jahre ADDIATOR-Kleinrechenmaschinen



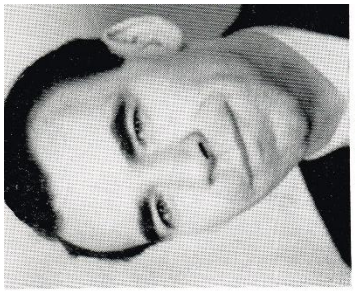
Carl Friedrich Kübler

Die Firma ADDIATOR Rechenmaschinenfabrik C. Kübler, 7620 Wolfach/Baden, blickt am 13. Februar auf ihr 50jähriges Bestehen zurück. Der Gründer, Carl Kübler, ein gebürtiger Schwabe, erkannte früh die Notwendigkeit des maschinellen Rechnens auch für kleinere Unternehmen, für Einzelkaufleute, Ärzte, Vertreter, für jeden, der zu rechnen hat und sich keine große teure Maschine anschaffen kann oder will. Diese Kleinstrechenmaschine mußte einfach zu bedienen sein, schnell und zuverlässig arbeiten, möglichst in jede Tasche passen und für jedermann erschwinglich sein. Angeregt durch die „Napierschen Stäbchen", eine frühere österreichische Erfindung, entwickelte Carl Kübler das heute in aller Welt verbreitete ADDIATOR-System, für das er zahlreiche in- und ausländische Patente erhielt. In späteren Jahren folgten Gebrauchsmuster und weitere Patente. Für die Ergänzung des ADDIATOR-Systems durch Einbauen der Negativ-Saldo, für die Kombination ihrer Geräte mit einem Rechenschieber etc. folgten weitere Patente.

Die ersten 25 Jahre wurde die von Carl Kübler in Berlin gegründete Firma von ihm selbst geleitet. Der Krieg brachte schwere Verluste: die Zweigfabrik im Sudetenland, das Büro- und Wohnhaus in Westberlin, starke Schäden an den restlichen Fabrikationsräumen in Berlin-Charlottenburg.

1945 übergab Carl Kübler die Firma seiner Tochter und Mitarbeiterin Frau Margot Schaffhirt-Kübler, welche die ersten 5 Jahre nach dem Zusammenbruch gemeinsam mit einigen langjährigen Mitarbeitern die Firma wieder aufbaute und sie seit 1950 zusammen mit ihrem Ehemann Carl Schaffhirt leitet. Wesentlichen Anteil an der Entwicklung nahm 46 Jahre lang der Prokurist der Firma Ernst Schweder — vielen Fachhandelskunden von den Messen in Leipzig, Frankfurt und Hannover bekannt. Dieser mußte leider aus gesundheitlichen Gründen vorzeitig in den Ruhestand treten, steht aber weiterhin der Geschäftsleitung beratend zur Seite.

Margot Schaffhirt-Kübler



Carl Schaffhirt

Durch den in Stuttgart geborenen Gründer der Firma bestanden von jeher enge Beziehungen zu süddeutschen Geschäftsfreunden. 1958 wurde in Wolfach/Baden eine Zweigstelle errichtet. 1963 wurde der Hauptsitz der Firma dorthin verlegt, während in Westberlin eine Zweigstelle mit Auslieferungslager weiterbesteht.

Schon das erste ADDIATOR-Modell, Addition auf der Vorderseite, Subtraktion auf der Rückseite 9stellig in der Größe: 17 x 12 x 1 cm fand viele Freunde von Deutschland bis Neuseeland.

In den nachfolgenden Jahren wurden zahlreiche weitere Modelle entwickelt, nicht nur für das Dezimal-System, sondern auch für sämtliche von diesem System abweichenden Währungen der Welt, ferner für englische Maße und Gewichte, für Zeitberechnungen, ein Code-Modell, welches auf der einen Seite Buchstaben zeigt und auf der anderen die entsprechenden entschlüsselten Zahlen. Als neuestes wurde ein sog. „Computer" Modell „Hexadat" herausgebracht, welches nach dem hexadezimalen System arbeitet, dessen sich viele moderne EDV-Anlagen bedienen. Damit gibt es heute 20 verschiedenartige ADDIATOR-Modelle in unterschiedlichen Aufmachungen.

In den letzten 20 Jahren erweiterte die Firma ADDIATOR ihr Fabrikationsprogramm durch einige Büro- und Organisationsgeräte, wie fahrbare Postverteiler, neuartige Stempelhalter und ihr Disponator-Sichtregister.

Die verschiedenen ADDIATOR - Rechengeräte fanden im Laufe der Jahre viele Millionen Freunde in Deutschland und in über 90 anderen Ländern. Billige Imitationen konnten das Vordringen der Original-ADDIATOR-Rechengeräte auf dem Weltmarkt nicht verhindern, weil einerseits unbeirrt das Qualitätsprinzip im Vordergrund steht, andererseits kein Unternehmen auf der Welt derart auf die Herstellung von Kleinst-Rechenmaschinen spezialisiert ist.

Ernst Schweder

50 Jahre ADDIATOR-Kleinrechenmaschinen

Die Firma ADDIATOR Rechenmaschinenfabrik C. Kübler, 7620 Wolfach/Baden, blickt am 13. Februar auf ihr 50jähriges Bestehen zurück. Der Gründer, Carl Kübler, ein gebürtiger Schwabe, erkannte früh die Notwendigkeit des maschinellen Rechnens auch für kleinere Unternehmen, für Einzelkaufleute, Ärzte, Vertreter, für jeden, der zu rechnen hat und sich keine große teure Maschine anschaffen kann oder will. Diese Kleinstrechenmaschine musste einfach zu bedienen sein, schnell und zuverlässig arbeiten, möglichst in jede Tasche passen und für jedermann erschwinglich sein. Angeregt durch die ,,Napierschen Stäbchen", eine frühere Österreichische (*Anmerkung: Österreich ist eine falsche Angabe, der Erfinder war John Naper ein Schotte*) Erfindung, entwickelte Carl Kübler das heute in aller Welt verbreitete ADDIATOR-System, für das er zahlreiche in- und ausländische Patente erhielt. In späteren Jahren folgten Gebrauchsmuster und weitere Patente. Für die Ergänzung des ADDIATOR-Systems durch Einbauen der Negativ-Saldo, für die Kombination ihrer Geräte mit einem Rechenschieber etc. folgten weitere Patente.

Bild links oben Carl Friedrich Kübler

Die ersten 25 Jahre wurde, die von Carl Kübler in Berlin gegründete Firma, von ihm selbst geleitet. Der Krieg brachte schwere Verluste: die Zweigfabrik im Sudetenland, das Büro- und Wohnhaus in Westberlin, starke Schäden an den restlichen Fabrikationsräumen in Berlin-Charlottenburg. 1945 übergab Carl Kübler die Firma seiner Tochter und Mitarbeiterin Frau Margot Schaffhirt-Kübler, welche die ersten 5 Jahre nach dem Zusammenbruch gemeinsam mit einigen langjährigen Mitarbeitern die Firma wie- der aufbaute und sie seit 1950 zusammen ihrem Ehemann Carl Schaffhirt leitet. Wesentlichen Anteil an der Entwicklung nahm 46 Jahre lang der Prokurist der Firma Ernst Schweder vielen Fachhandelskunden von den Messen in Leipzig, Frankfurt und Hannover bekannt. Dieser mußte leider aus gesundheitlichen Gründen vorzeitig in den Ruhestand treten, steht aber weiterhin der Geschäftsleitung beratend zur Seite.

Durch den in Stuttgart geborenen Gründer der Firma bestanden von jeher enge Beziehungen zu süddeutschen Geschäftsfreunden. 1958 wurde in Wolfach/Baden eine Zweigstelle errichtet. 1963 wurde der Hauptsitz der Firma dorthin verlegt, während in Westberlin eine Zweigstelle mit Auslieferungslager weiterbesteht.

Schon das erste ADDIATOR-Modell, Addition auf der Vorderseite, Subtraktion auf der Rückseite stellig in der Größe: 17 x 12 x 1 cm fand viele Freunde von Deutschland bis Neuseeland.

Bild rechts oben Carl Schaffhirt

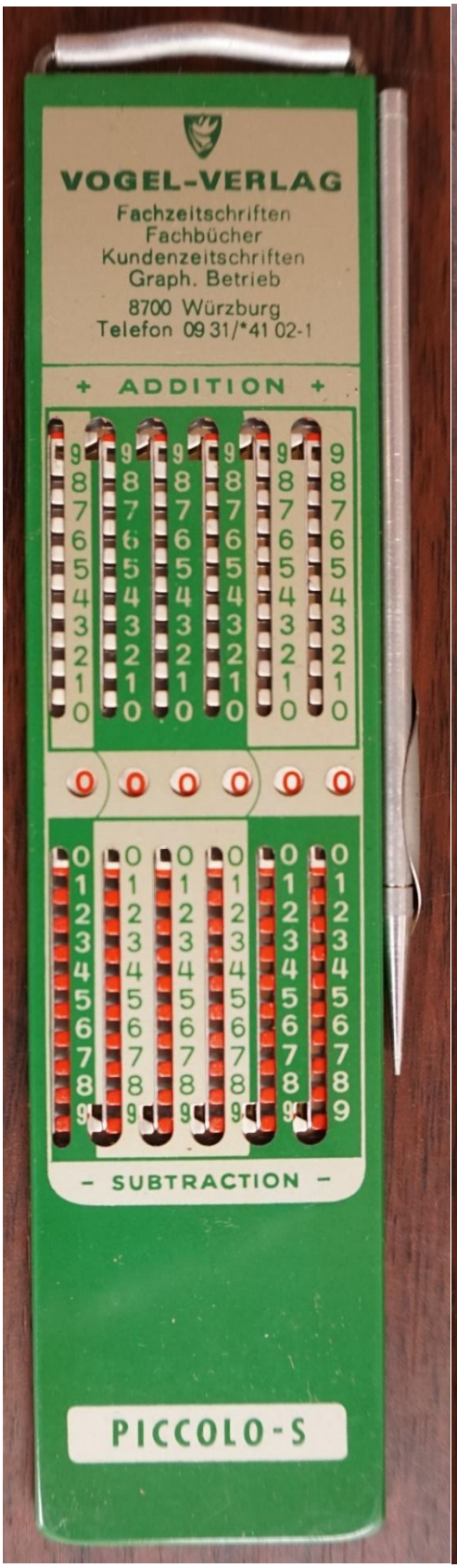
In den nachfolgenden Jahren wurden zahlreiche weitere Modelle entwickelt, nicht nur für das Dezimal-System, sondern auch für sämtliche von diesem System abweichenden Währungen der Welt, ferner für englische Maße und Gewichte, für Zeitberechnungen, ein Code-Modell, welches auf der einen Seite Buchstaben zeigt und auf der anderen die entsprechenden entschlüsselten Zahlen. Als neuestes wurde ein sog. Computer" Modell Hexadat" heraus- gebracht, welches nach dem hexadezimalen System arbeitet, dessen sich viele moderne EDV-Anlagen bedienen. Damit gibt es heute 20 verschiedenartige ADDIATOR-Modelle in unterschiedlichen Aufmachungen.

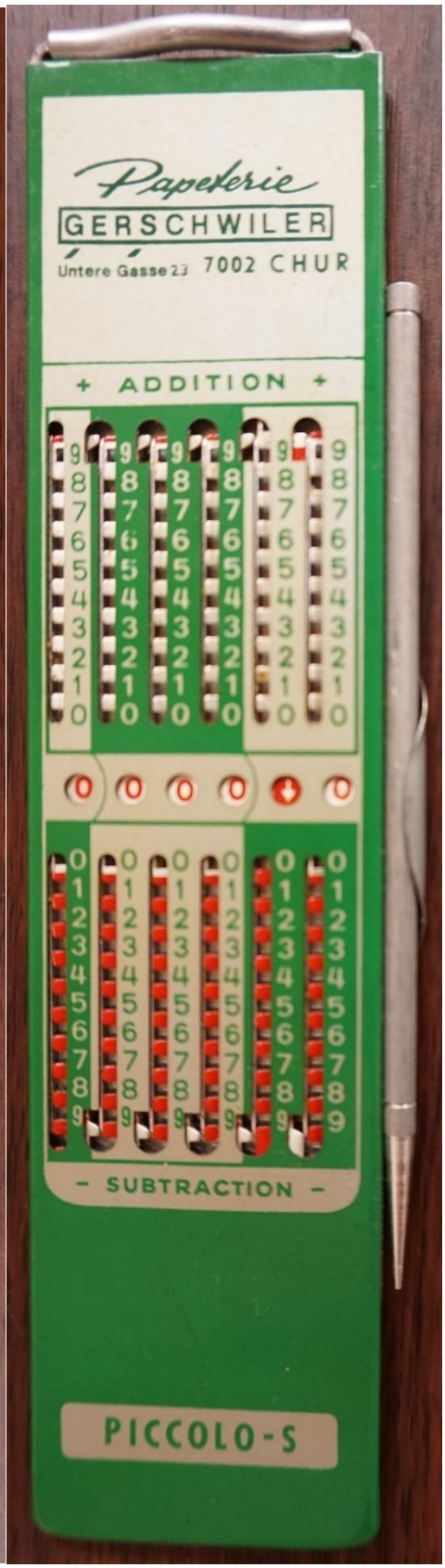
In den letzten 20 Jahren erweiterte die Firma ADDIATOR ihr Fabrikationsprogramm durch einige Büro- und Organisationsgeräte, wie fahrbare Postverteiler, neuartige Stempelhalter und ihr Disponator-Sichtregister. Die verschiedenen ADDIATOR - Rechengeräte fanden im Laufe der Jahre viele Millionen Freunde in Deutschland und in über 90 anderen Ländern. Billige Imitationen konnten das Vordringen der Original-ADDIATOR-Rechengeräte auf dem Weltmarkt nicht verhindern, weil einerseits unbeirrt das Qualitätsprinzip im Vordergrund steht, andererseits kein Unternehmen auf der Welt derart auf die Herstellung von Kleinst-Rechenmaschinen spezialisiert ist.

Bild links unten Margot Schaffhirt-Kübler

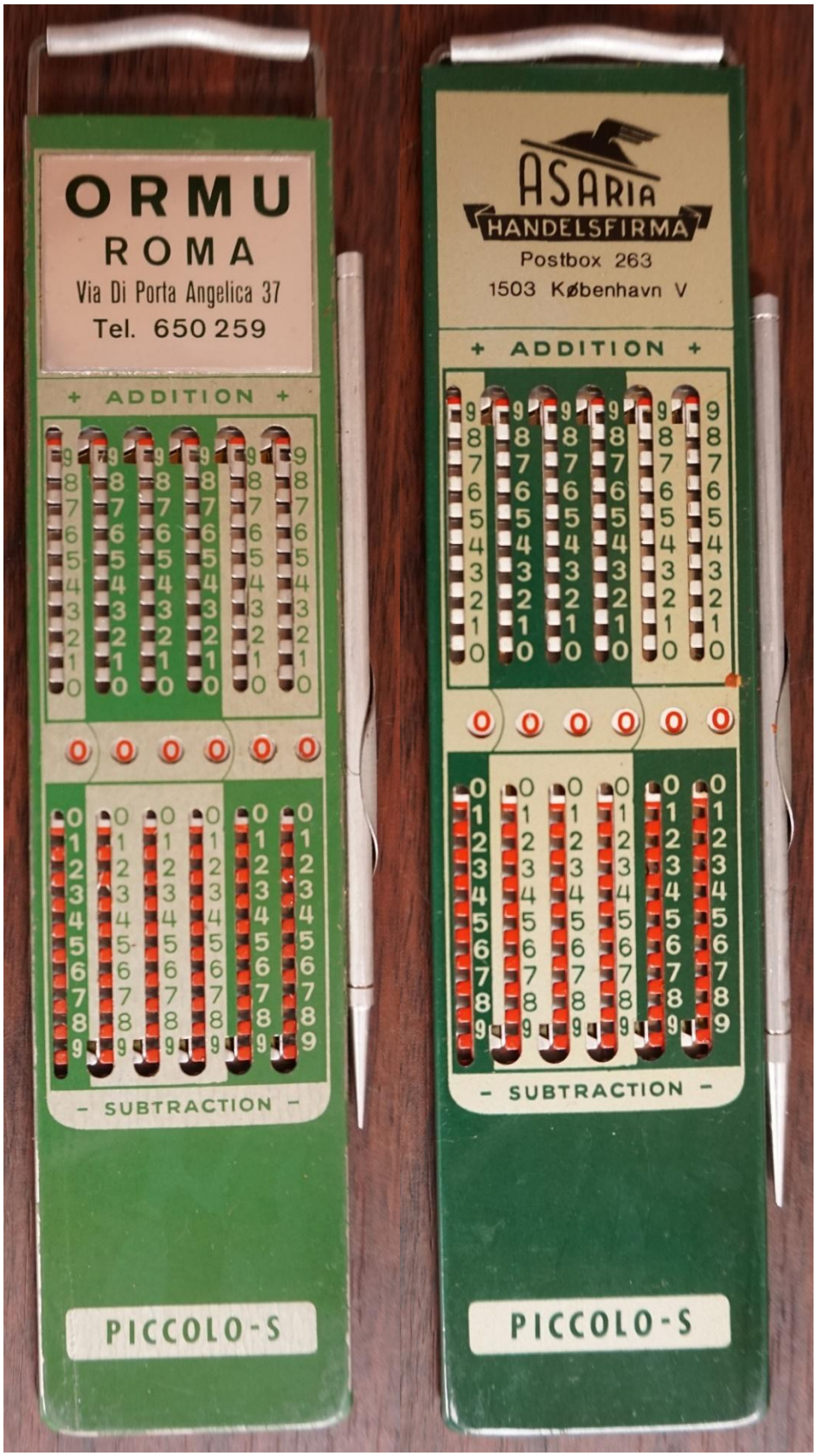
Bild rechts unten Ernst Schweder

R647 ADDIATOR PICCOLO-S VOGEL-VERLAG R648 ADDIATOR PICCOLO-S GERSCHWILER

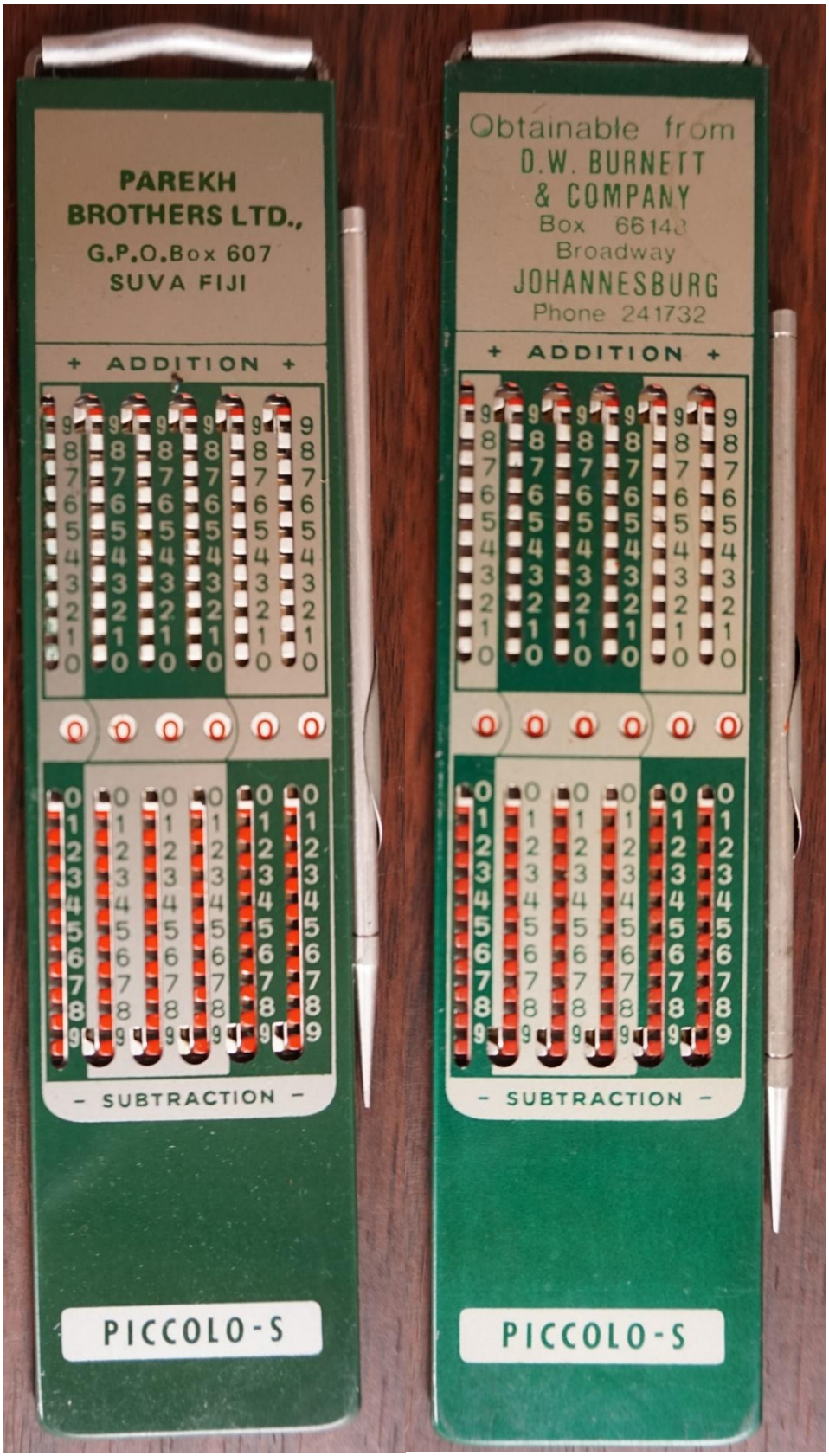




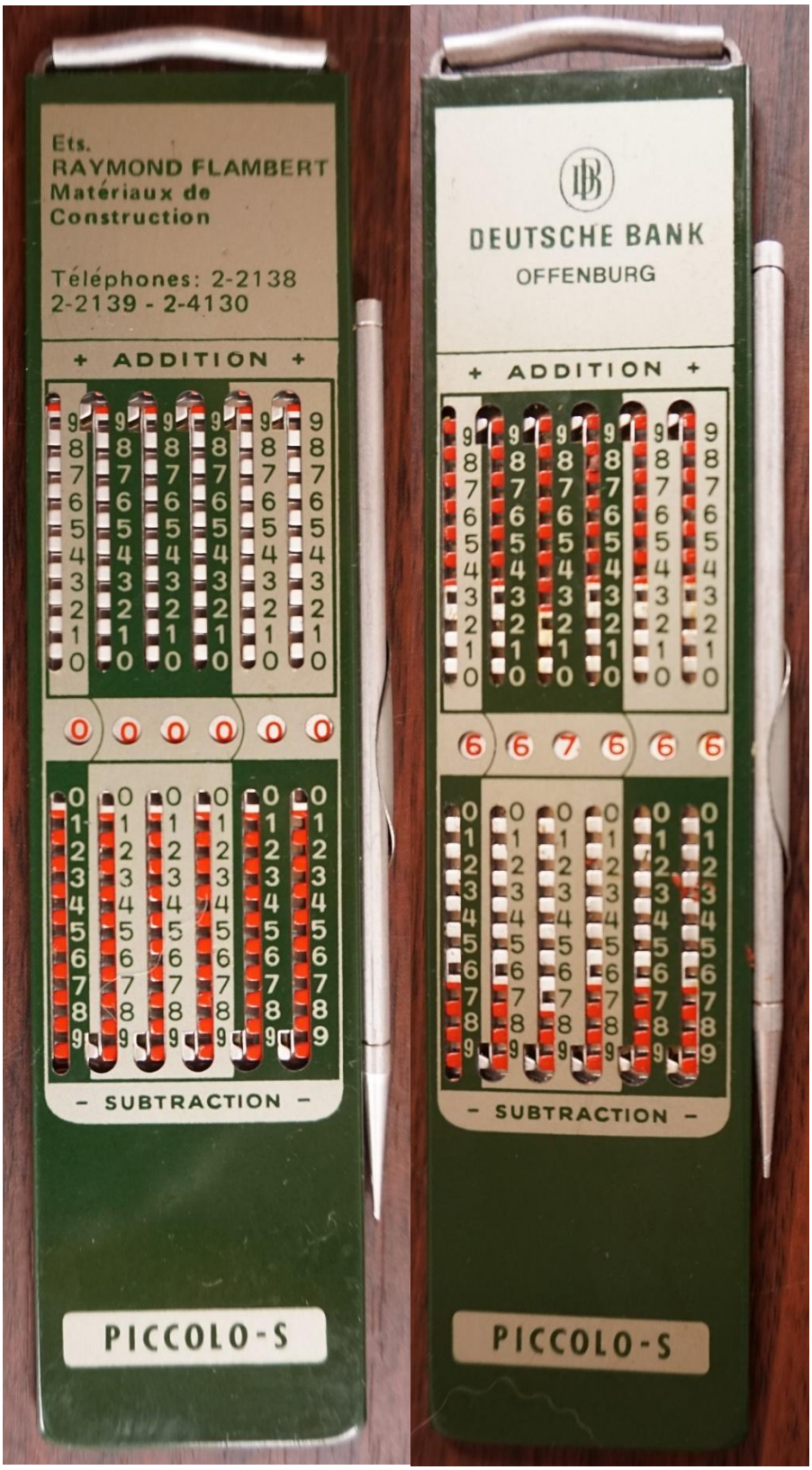
R649 ADDIATOR PICCOLO-S ORMU ROMA R650 ADDIATOR PICCOLO-S ASARIA



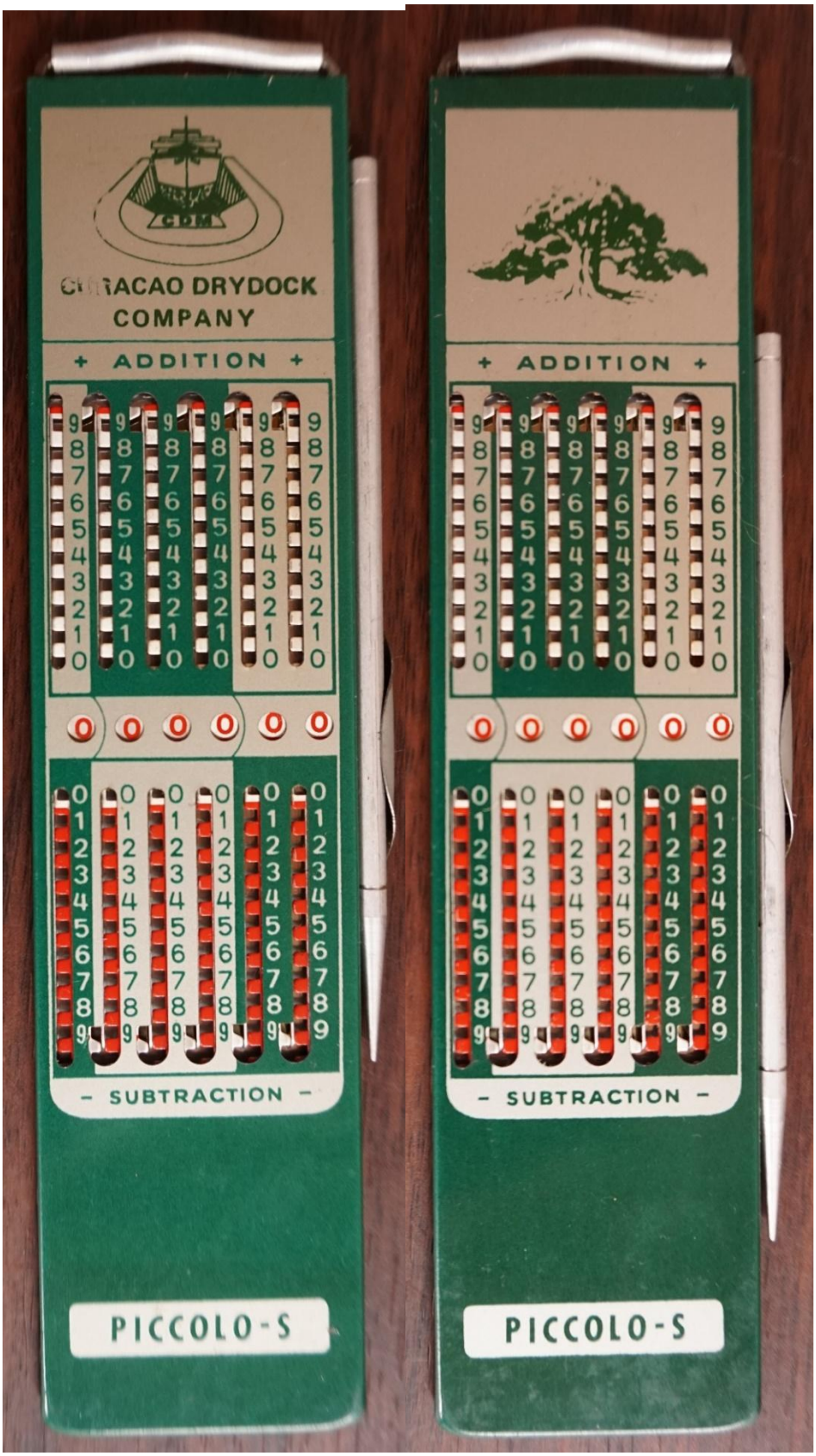
R651 ADDIATOR PICCOLO-S PAREKH R652 ADDIATOR PICCOLO-S BURNETT



R653 ADDIATOR PICCOLO-S RAYMOND FLAMBERT R654 ADDIATOR PICCOLO-S DEUTSCHE BANK

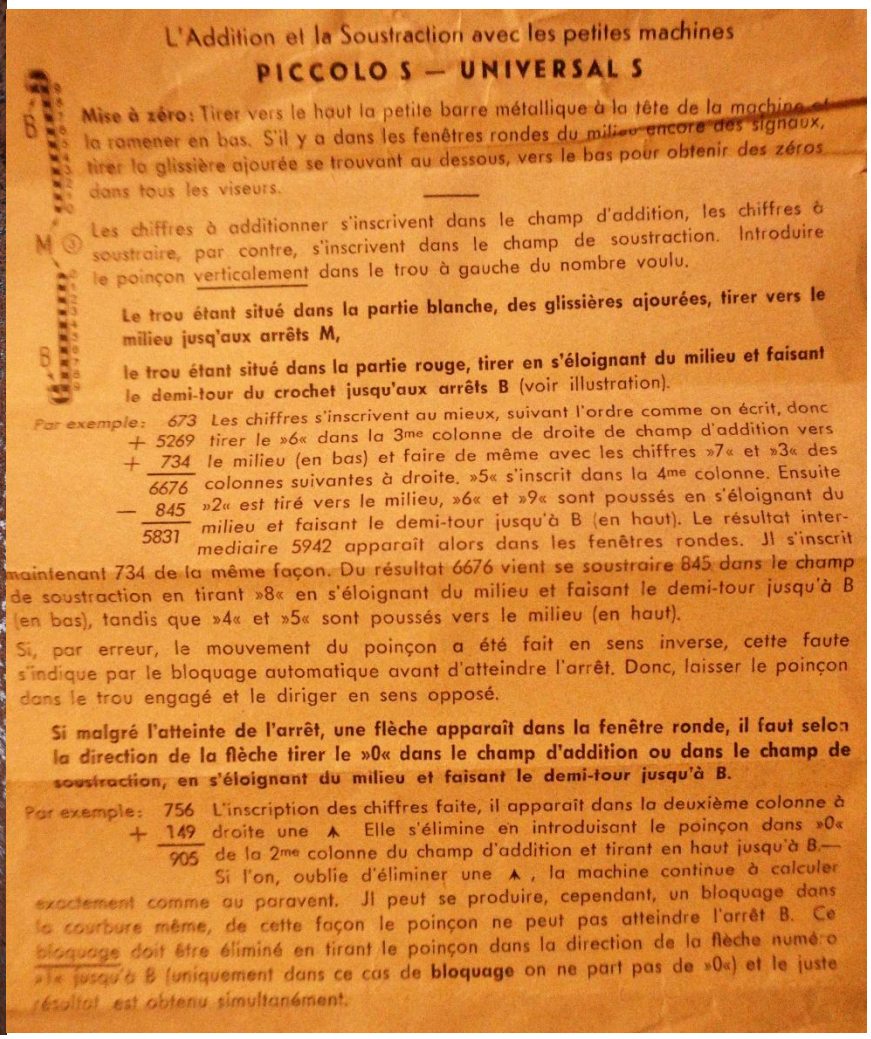


R655 ADDIATOR PICCOLO-S CURACAO R656 ADDIATOR PICCOLO-S BAUM



R657 ADDIATOR PICCOLO-S BA Bank of America R658 ADDIATOR PICCOLO-S Muster 1972 OLYMPIC

R858 ADDIATOR PICCOLO-S ACIER TOR



L'Addition et la Soustraction avec les petites machines

PICCOLO S — UNIVERSAL S

Mise à zéro: Tirer vers le haut la petite barre métallique à la tête de la machine et la ramener en bas. S'il y a dans les fenêtres rondes du milieu encore des signaux, tirer la glissière ajourée se trouvant au dessous, vers le bas pour obtenir des zéros dans tous les viseurs.

Les chiffres à additionner s'inscrivent dans le champ d'addition, les chiffres à soustraire, par contre, s'inscrivent dans le champ de soustraction. Introduire le poinçon verticalement dans le trou à gauche du nombre voulu.

Le trou étant situé dans la partie blanche, des glissières ajourées, tirer vers le milieu jusq'aux arrêts M,

le trou étant situé dans la partie rouge, tirer en s'éloignant du milieu et faisant le demi-tour du crochet jusqu'aux arrêts B (voir illustration).

Par exemple: 673 + 5269 + 734 = 6676 — 845 = 5831. Les chiffres s'inscrivent au mieux, suivant l'ordre comme on écrit, donc tirer le »6« dans la 3me colonne de droite de champ d'addition vers le milieu (en bas) et faire de même avec les chiffres »7« et »3« des colonnes suivantes à droite. »5« s'inscrit dans la 4me colonne. Ensuite »2« est tiré vers le milieu, »6« et »9« sont poussés en s'éloignant du milieu et faisant le demi-tour jusqu'à B (en haut). Le résultat intermediaire 5942 apparaît alors dans les fenêtres rondes. Jl s'inscrit maintenant 734 de la même façon. Du résultat 6676 vient se soustraire 845 dans le champ de soustraction en tirant »8« en s'éloignant du milieu et faisant le demi-tour jusqu'à B (en bas), tandis que »4« et »5« sont poussés vers le milieu (en haut).

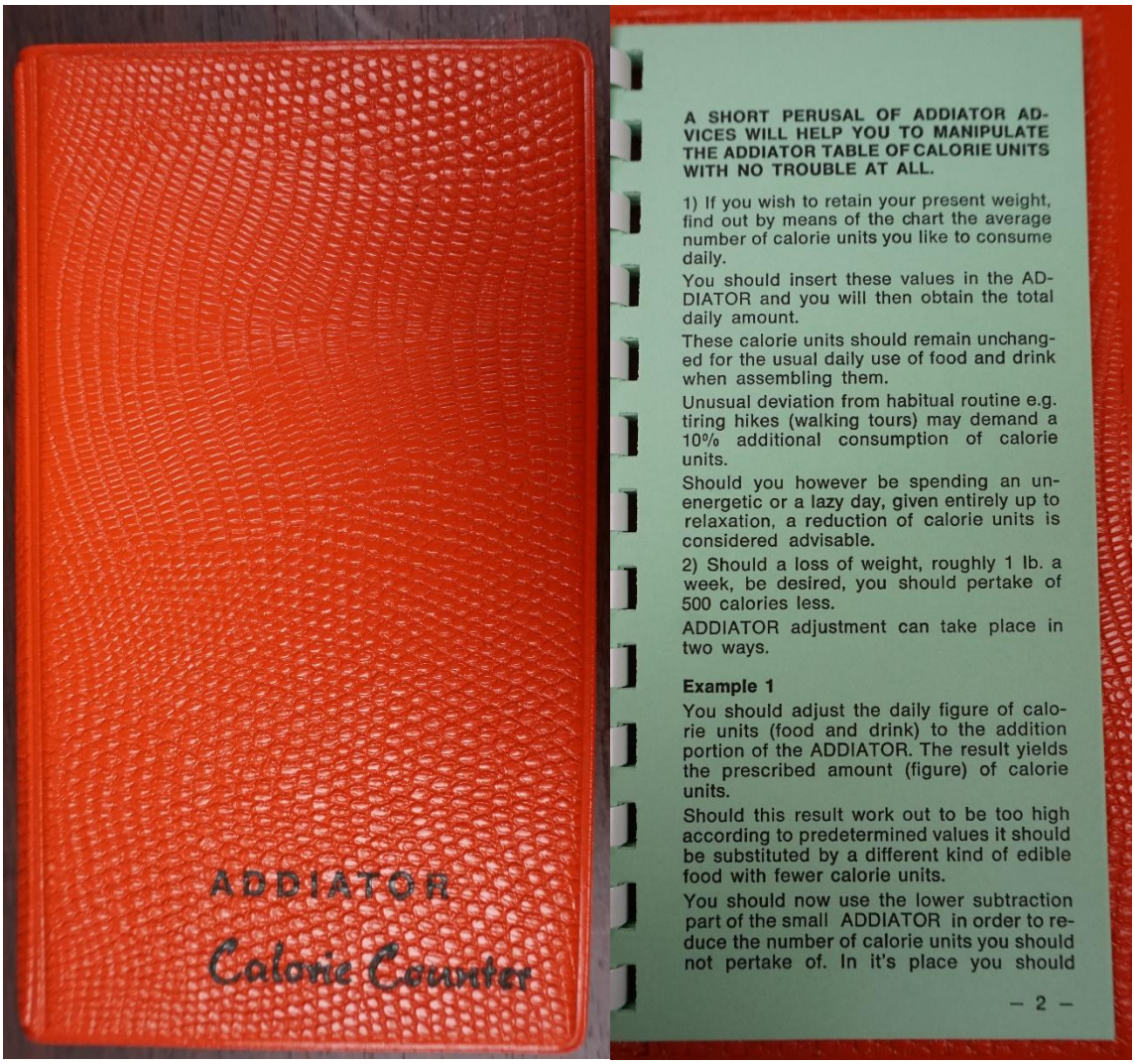
Si, par erreur, le mouvement du poinçon a été fait en sens inverse, cette faute s'indique par le bloquage automatique avant d'atteindre l'arrêt. Donc, laisser le poinçon dans le trou engagé et le diriger en sens opposé.

Si malgré l'atteinte de l'arrêt, une flèche apparaît dans la fenêtre ronde, il faut selon la direction de la flèche tirer le »0« dans le champ d'addition ou dans le champ de soustraction, en s'éloignant du milieu et faisant le demi-tour jusqu'à B.

Par exemple: 756 + 149 = 905. L'inscription des chiffres faite, il apparaît dans la deuxième colonne à droite une ⮝ Elle s'élimine en introduisant le poinçon dans »0« de la 2me colonne du champ d'addition et tirant en haut jusqu'à B.— Si l'on, oublie d'éliminer une ⮝, la machine continue à calculer exactement comme au paravent. Jl peut se produire, cependant, un bloquage dans la courbure même, de cette façon le poinçon ne peut pas atteindre l'arrêt B. Ce bloquage doit être éliminé en tirant le poinçon dans la direction de la flèche numéro »1« jusqu'à B (uniquement dans ce cas de **bloquage** on ne part pas de »0«) et le juste résultat est obtenu simultanément.

R697 ADDIATOR PICCOLO-S DEUTSCHE BANK Verpackungsmuster

R596 ADDIATOR Calorie Counter



A SHORT PERUSAL OF ADDIATOR ADVICES WILL HELP YOU TO MANIPULATE THE ADDIATOR TABLE OF CALORIE UNITS WITH NO TROUBLE AT ALL.

1) If you wish to retain your present weight, find out by means of the chart the average number of calorie units you like to consume daily.

You should insert these values in the ADDIATOR and you will then obtain the total daily amount.

These calorie units should remain unchanged for the usual daily use of food and drink when assembling them.

Unusual deviation from habitual routine e.g. tiring hikes (walking tours) may demand a 10% additional consumption of calorie units.

Should you however be spending an unenergetic or a lazy day, given entirely up to relaxation, a reduction of calorie units is considered advisable.

2) Should a loss of weight, roughly 1 lb. a week, be desired, you should pertake of 500 calories less.

ADDIATOR adjustment can take place in two ways.

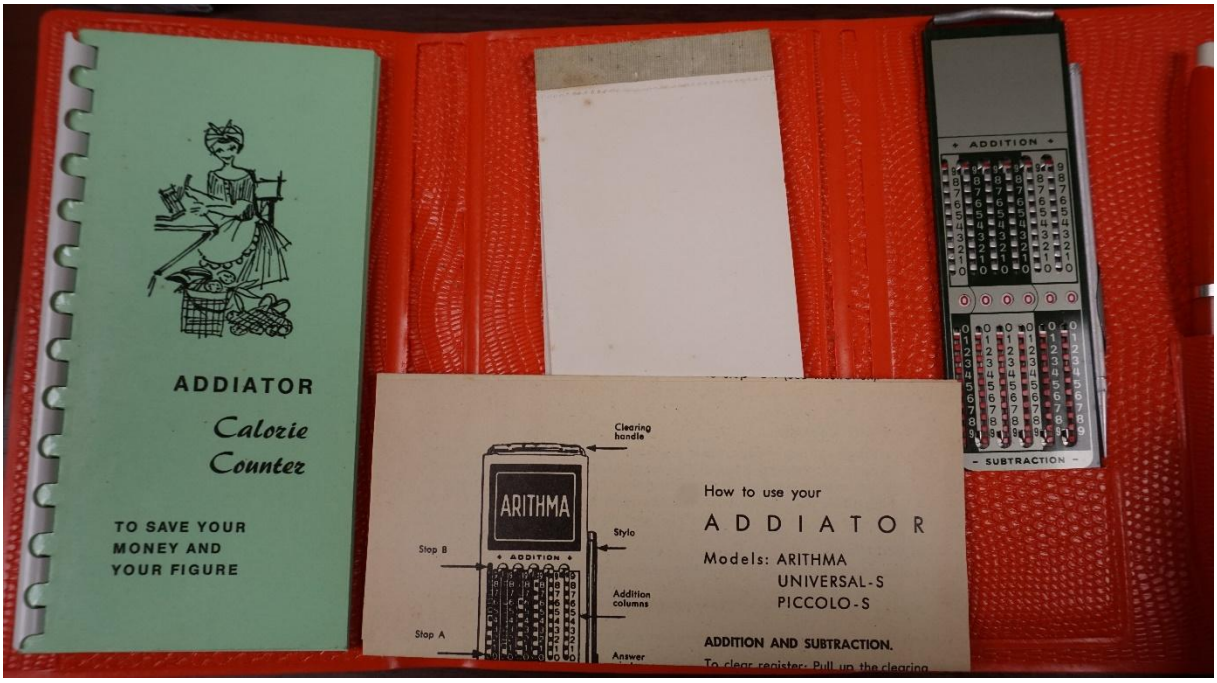
Example 1

You should adjust the daily figure of calorie units (food and drink) to the addition portion of the ADDIATOR. The result yields the prescribed amount (figure) of calorie units.

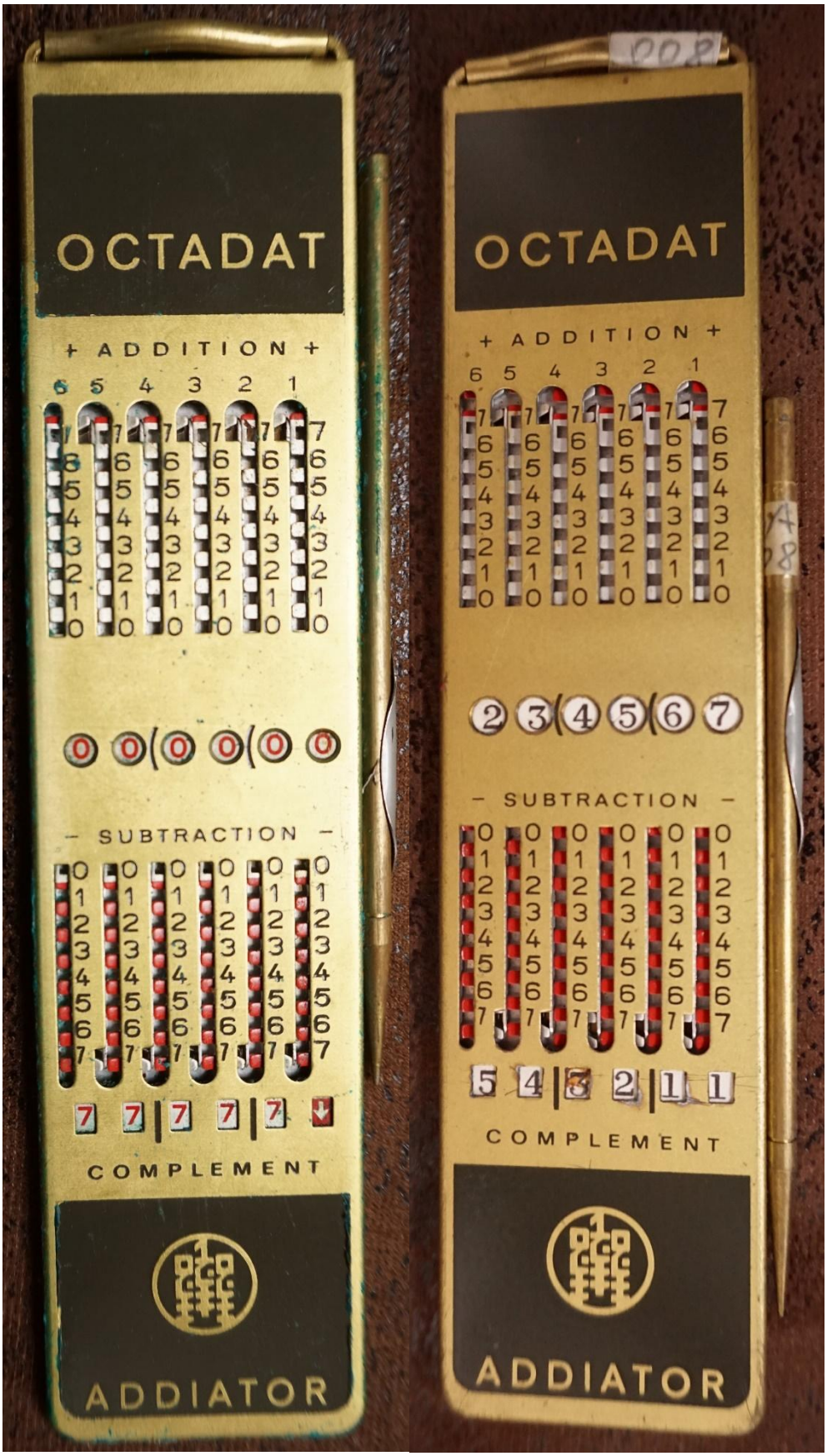
Should this result work out to be too high according to predetermined values it should be substituted by a different kind of edible food with fewer calorie units.

You should now use the lower subtraction part of the small ADDIATOR in order to reduce the number of calorie units you should not pertake of. In it's place you should

– 2 –

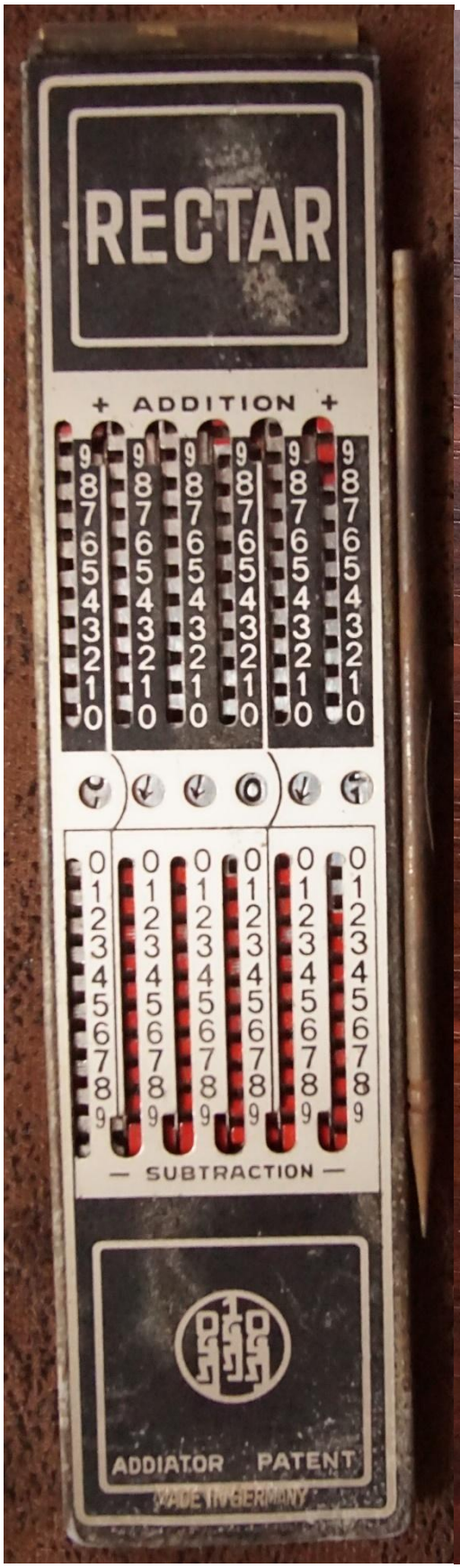


R608 ADDIATOR Octadat R659 ADDIATOR Muster OCTADAT

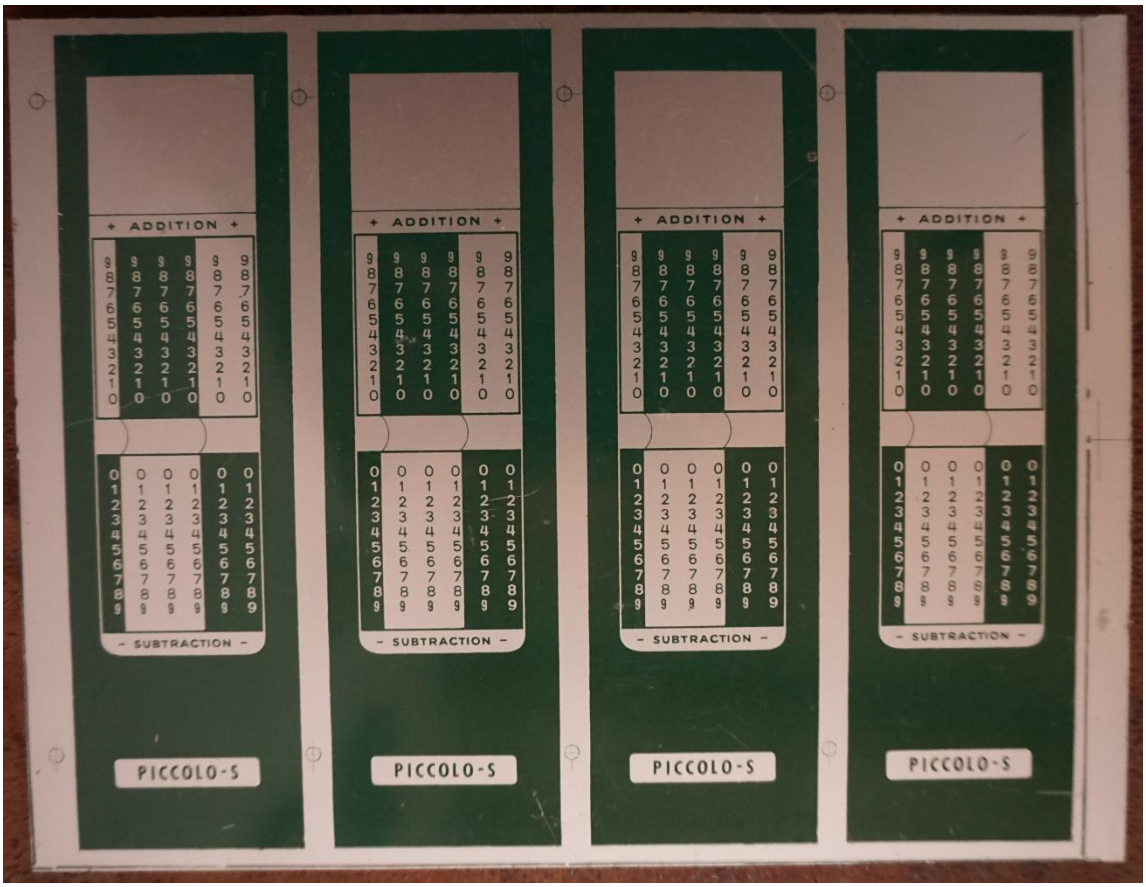


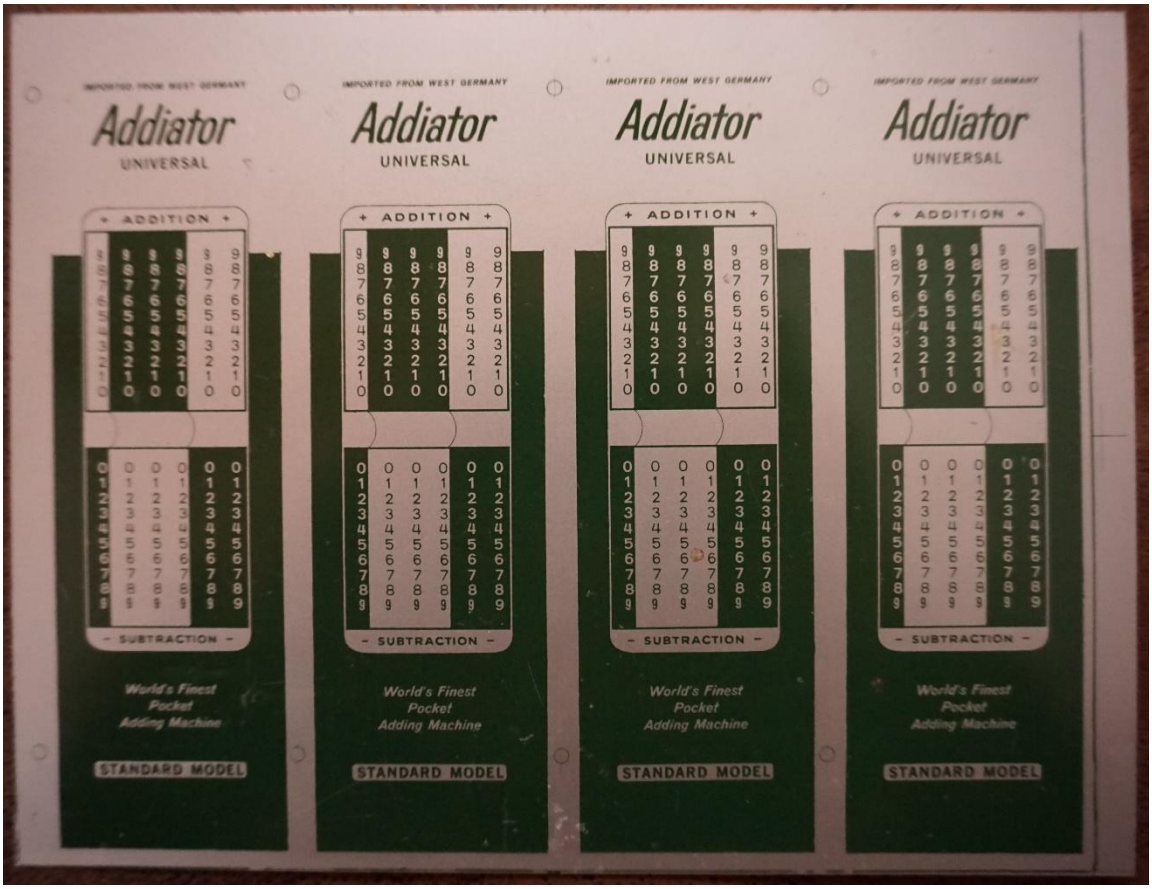
R660 ADDIATOR RECTO R661 ADDIATOR RECTAR ohne MADE IN GERMANY

R229 ADDIATOR RECTAR Made in Germany R393 ADDIATOR ADDFEET Junior

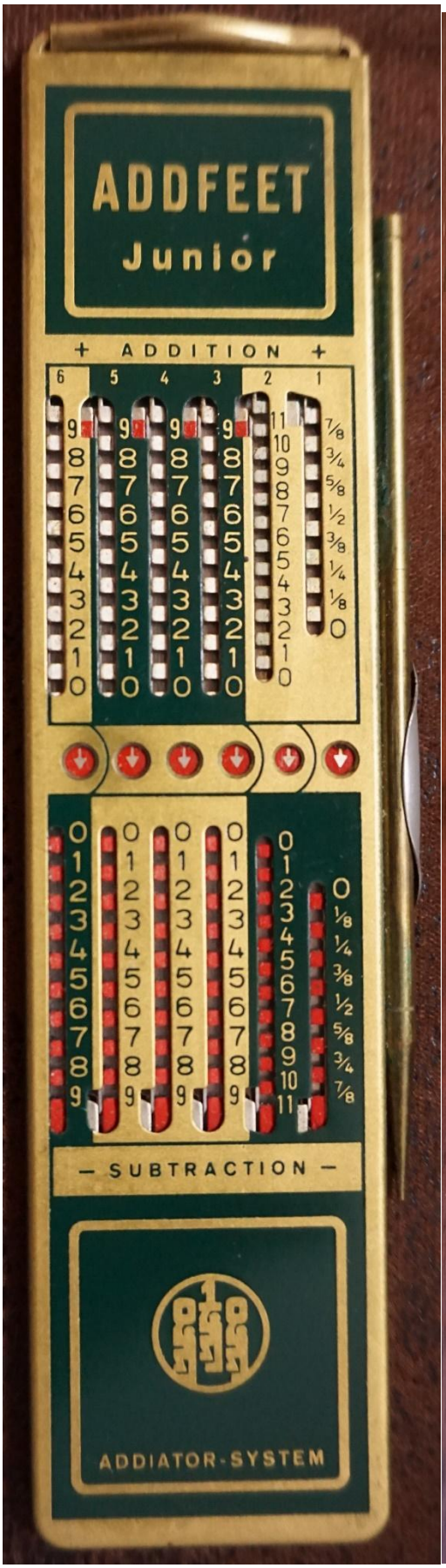


Bedruckte Platten

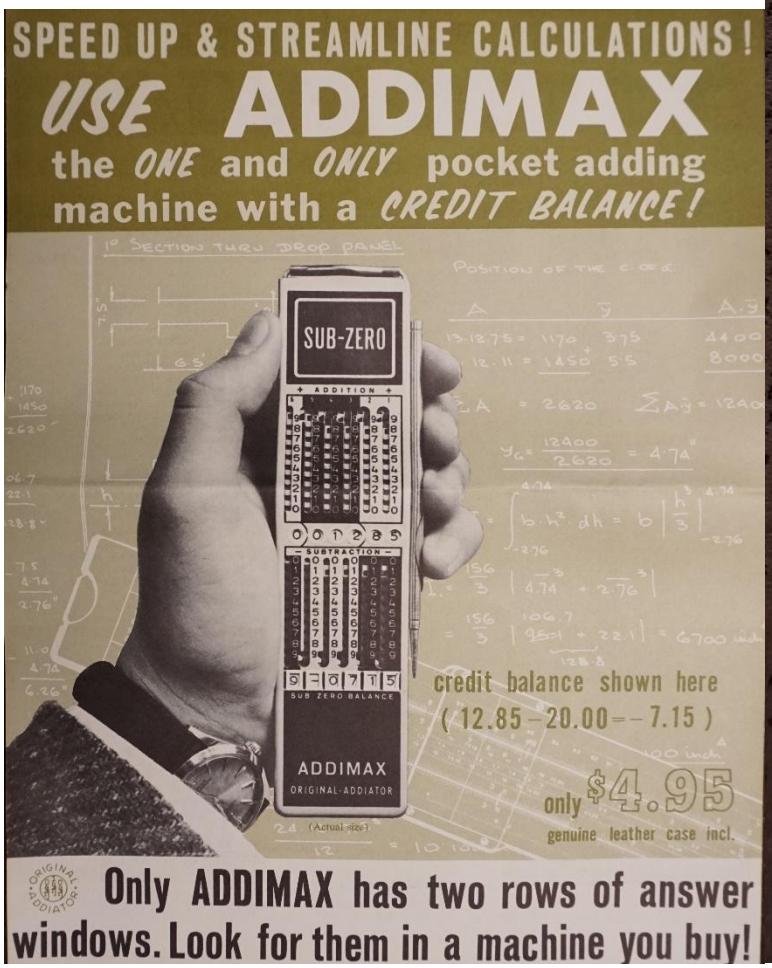


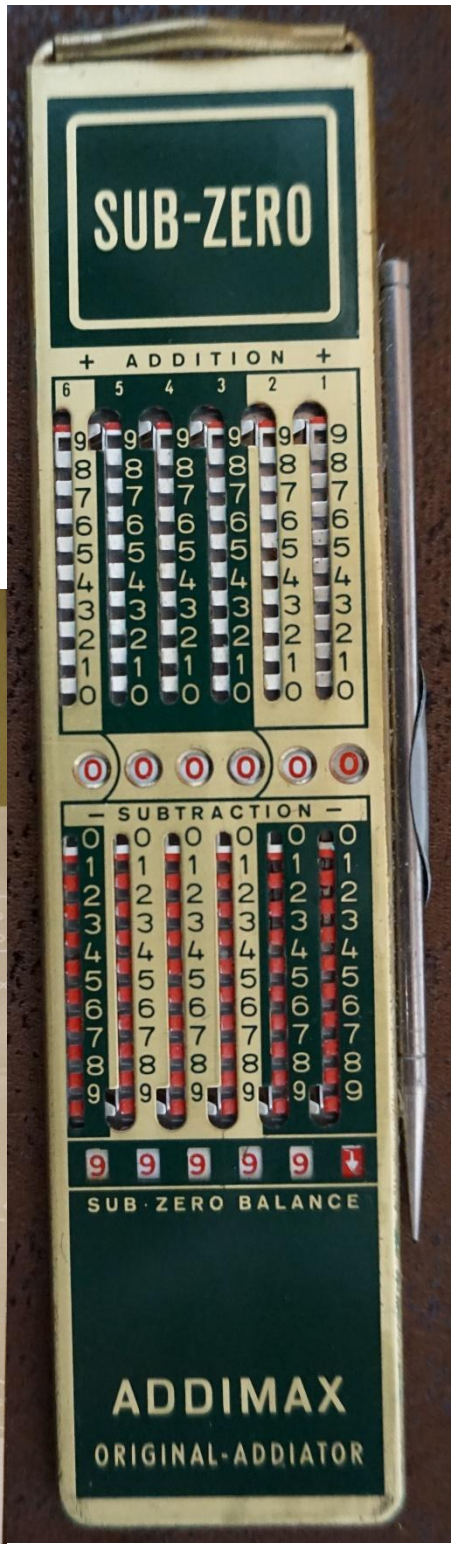


R241 ADDIATOR ADDFEET Junior R531 ADDIATOR ADDFEET Junior

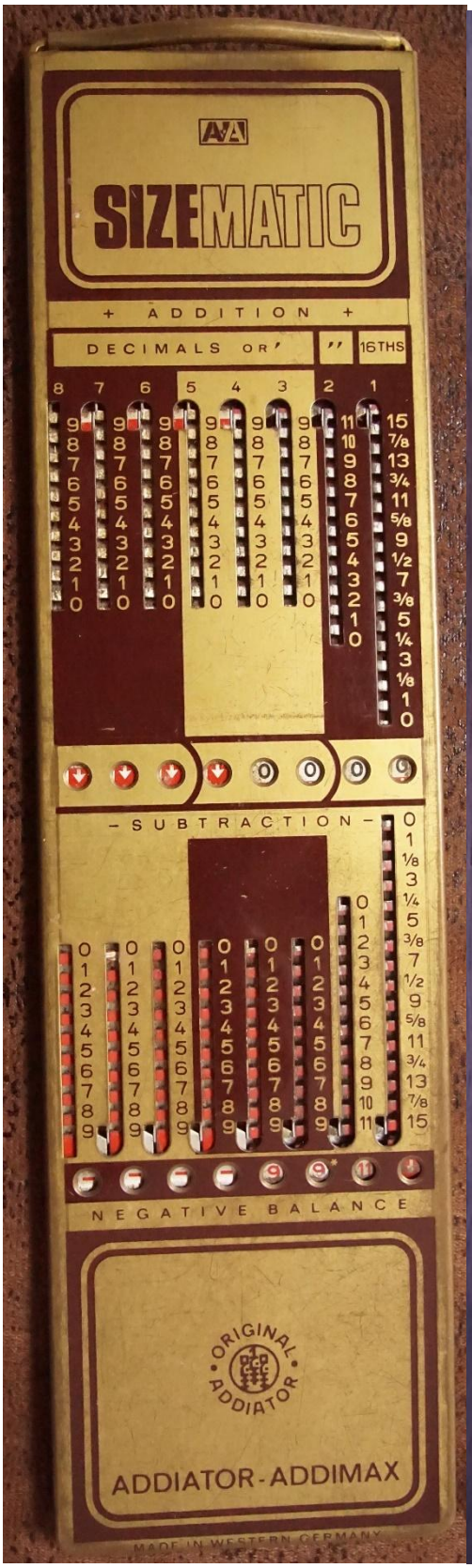


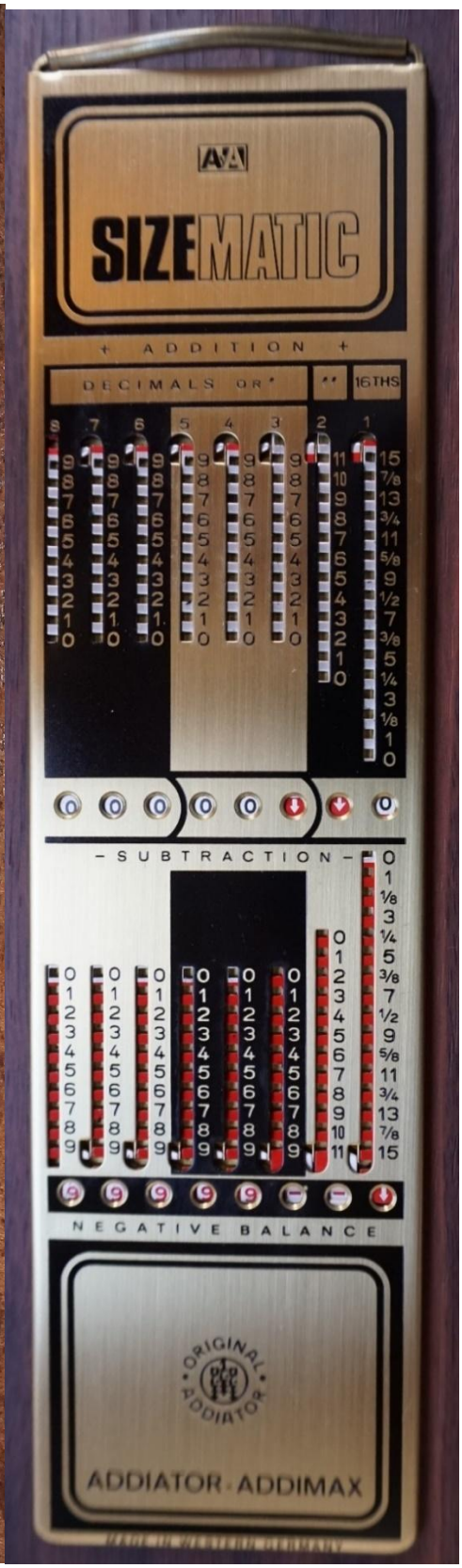
R295 ADDIMAX SUB-ZERO



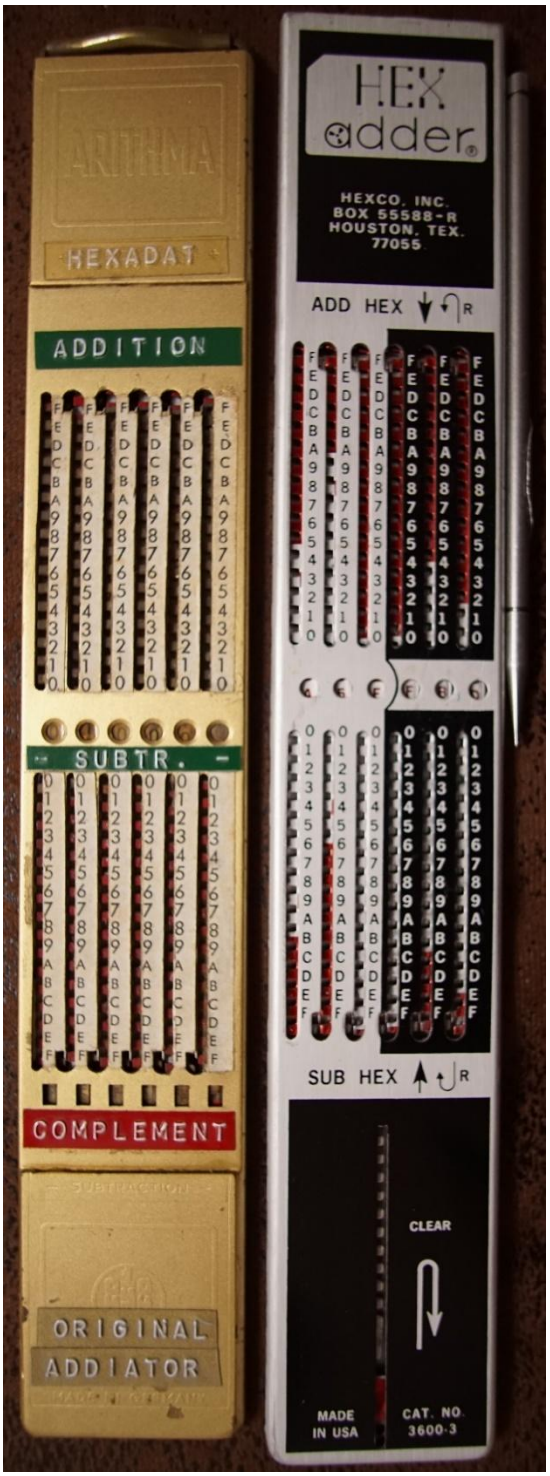


R190 ADDIMAX SIZEMATIC SNR 697399 rot R804 ADDIMAX SIZEMATIC schwarz



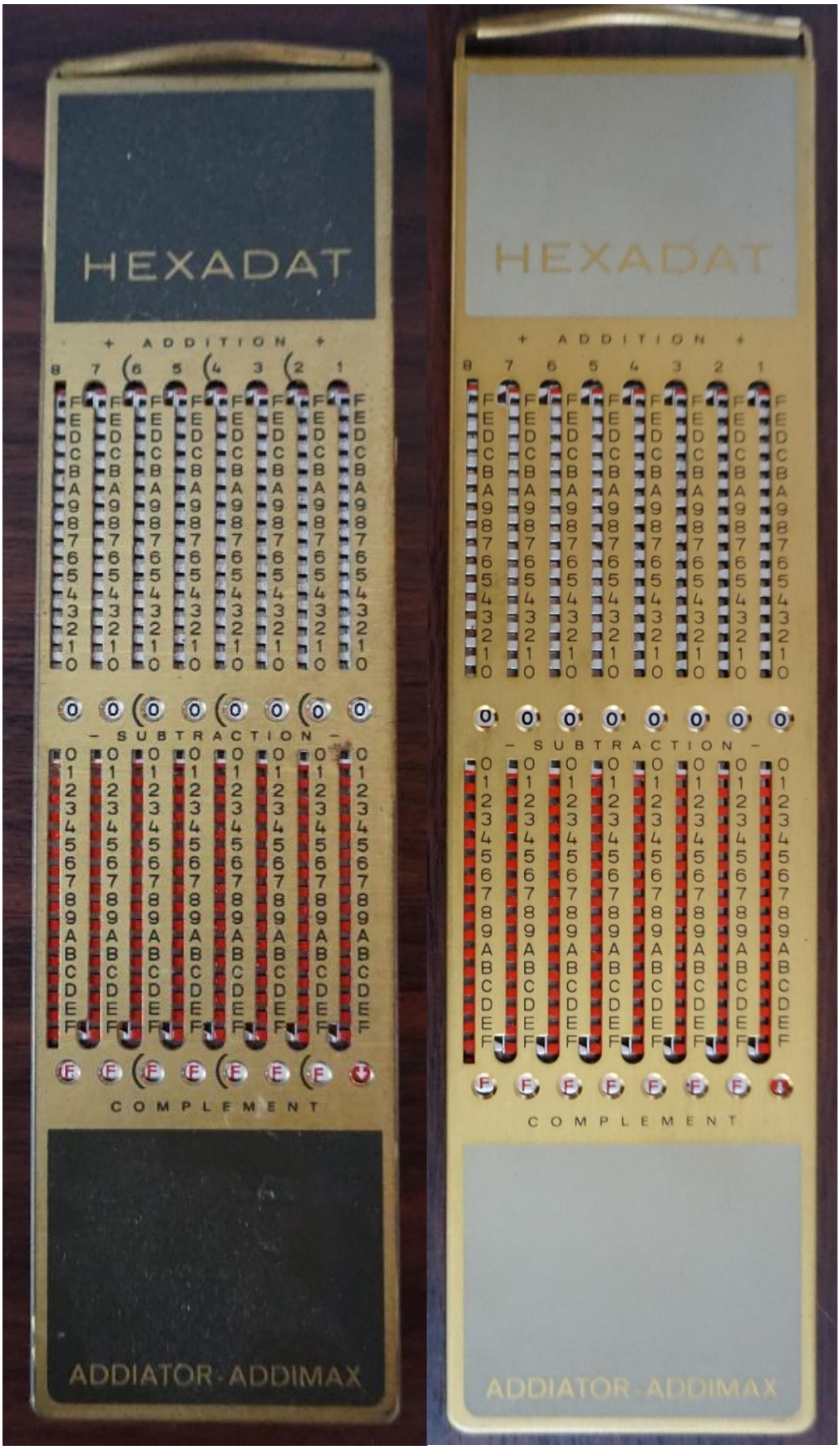


R807 ADDIMAX HEXADAT Entwicklungsmuster Vergleich mit HEXadder



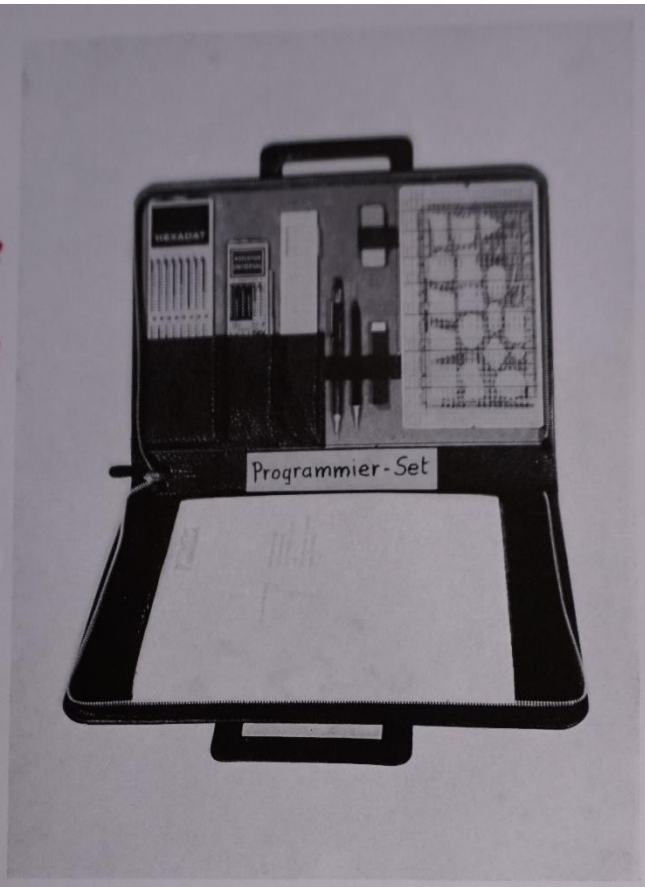
ADDIATOR schickte ein Hexadat-Muster in die USA. Über nebulöse Wege kamen die Informationen zur Firma HEXCO, die einen sehr ähnlichen Zahlenschieber daraufhin auf den Markt brachten, allerdings kein Patent dafür erhielten. Die Produktion des HEXadder konnte jedoch nicht unterbunden werden. In der hier gezeigten Variante HEXadder ist kein Patentvermerk zu finden. Bei der später dargestellten Variante R855 gibt es den Vermerk Patent Pending.

R282 ADDIMAX HEXADAT SNR D300786 R558 ADDIMAX HEXADAT SNR 681326



Das Besteck des modernen Programmierers

Das Besteck des modernen Programmierers



Programmer's Tool-Bag up to date

Programmierer sind keine billigen Arbeitskräfte — es sind wertvolle Mitarbeiter, von deren Leistungen vieles abhängt.

Jede Erleichterung macht sich mehrfach bezahlt, spart viel Zeit und steigert die Arbeitsfreude.

Alle diese Voraussetzungen erfüllt das neue Programmier-Set. In einer schwarzen Ledertasche, verschließbar und mit Reißverschluß, sind die wichtigsten „Werkzeuge" enthalten:

1 ADDIATOR-Hexadat für hexadezimale Additionen und Subtraktionen und 2er Komplement,
1 ADDIATOR - Universal - Lux für dezimales Rechnen, 1 Tabelle hexadezimal von $n \cdot 16^0$ bis 16^7 und dezimalhexa von $n \cdot 10^0 — 10^9$
1 Rechenstab Faber-Castell, Rietz oder Disponent, 1 Zeichenstift — 0,5 mm Faber-Castell, 1 Hülse mit Minen, 1 Schreib-Ziehstift,
1 Programmier-Schablone, 1 Radiergummi,
1 Programmblock und außerdem noch Platz für Notizblock und Notizblätter.

Größe: 38 x 27 x 5 cm
Gewicht: 1100 g

The programmer is not a cheap assistant, he is vital to your computer operation, and on his abilities and output depends a lot.

Every possible aid to efficient working should be used, particularly where such aid makes the job more pleasurable.

The new „programmer - set" fulfils both of these qualifications. The most important ‚tools' are included in a black leather briefcase.

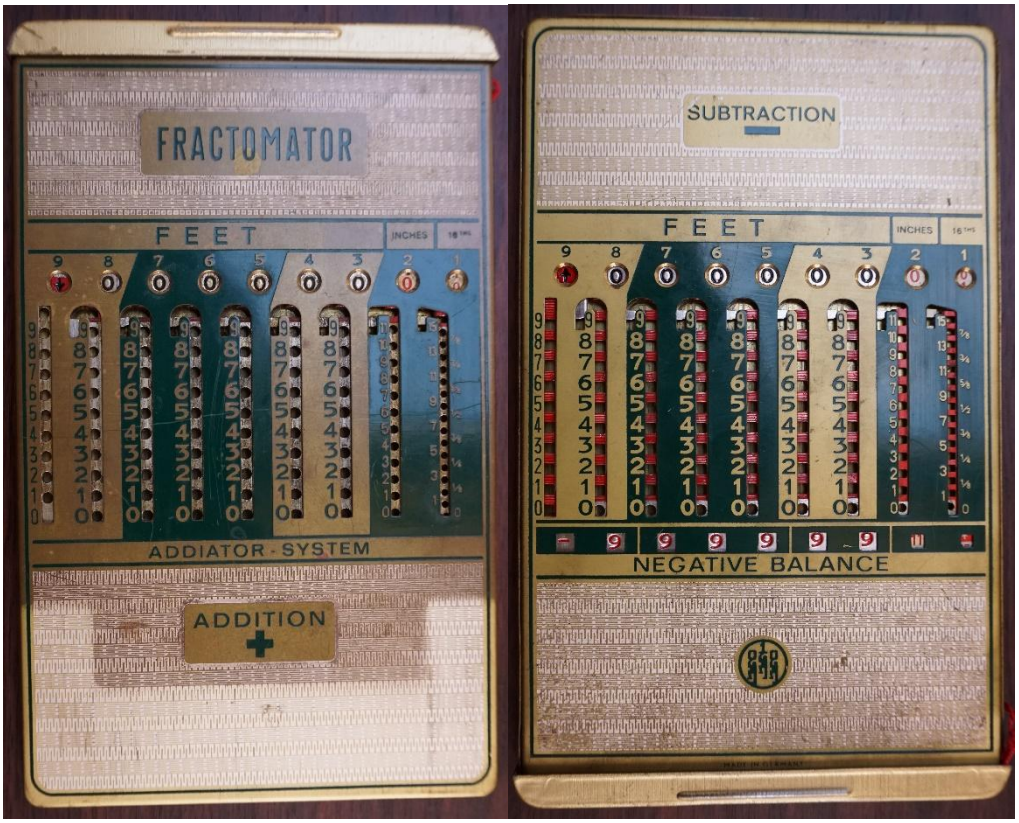
1 ADDIATOR-Hexadat, a small calculating machine for addition and subtraction in hexadecimal radix.

1 ADDIATOR-universal-lux for decimal calculations with negative balance.
1 conversion table showing hexadecimal from $n \cdot 16^0 — n \cdot 16^7$
decimal-hexa from $n \cdot 10^0 — n \cdot 10^9$
1 Faber-Castell, slide rule, Rietz or Disponent, 1 drawing pencil, 1 case of refills, 1 ballpen with stylus, 1 programmer stencil, 1 rubber, 1 programme-pad, and also room for papers.

Size: 15" x 10 1/2" x 2"
Weight: 39 ounces.

R234 ADDIMAX FRACTOMATOR schwarz

R811 ADDIMAX FRACTOMATOR SNR 210835grün



R583 ADDIMAX FRACTOMATOR SNR 225281

An den Vertreter in den USA wurden gemeinsam mit der "Metallindustrie Gutach" nahe Wolfach von 1975 bis 1991 noch Restbestände verkauft. Sogar eine kleine Produktion war noch möglich.

R164 Klawun 9

R747 Klawun 9 Universal SNR F985852

R238 Klawun SUMMAFIX R006 Thiemann

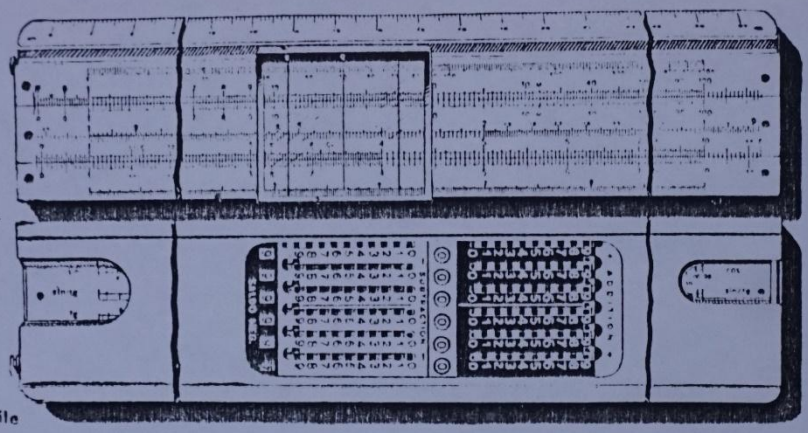
Wichmann Hauptkatalog 20. Ausg. 1939 in ADDIATOR-Unterlagen

C. Präzisions-Rechenschieber „Castell-Addiator"

Die Rechenschieber „Castell-Addiator", DRP., stellen eine Verbindung von Normal-Rechenschieber mit einem sechsstelligen „Addiator"-Additions- und Subtrahiergerät dar, wie es die beiden Abbildungen zeigen.

Jedem Rechenschieber wird eine leichtfaßliche Anleitung, in der sich eine Maximator-Tabelle für besonders genaue Ergebnisse befindet, mitgegeben.

Die 25 cm-Rechenschieber werden in Pappbehälter, die Taschen-Rechenschieber in Lederbehälter geliefert.



Vorderseite

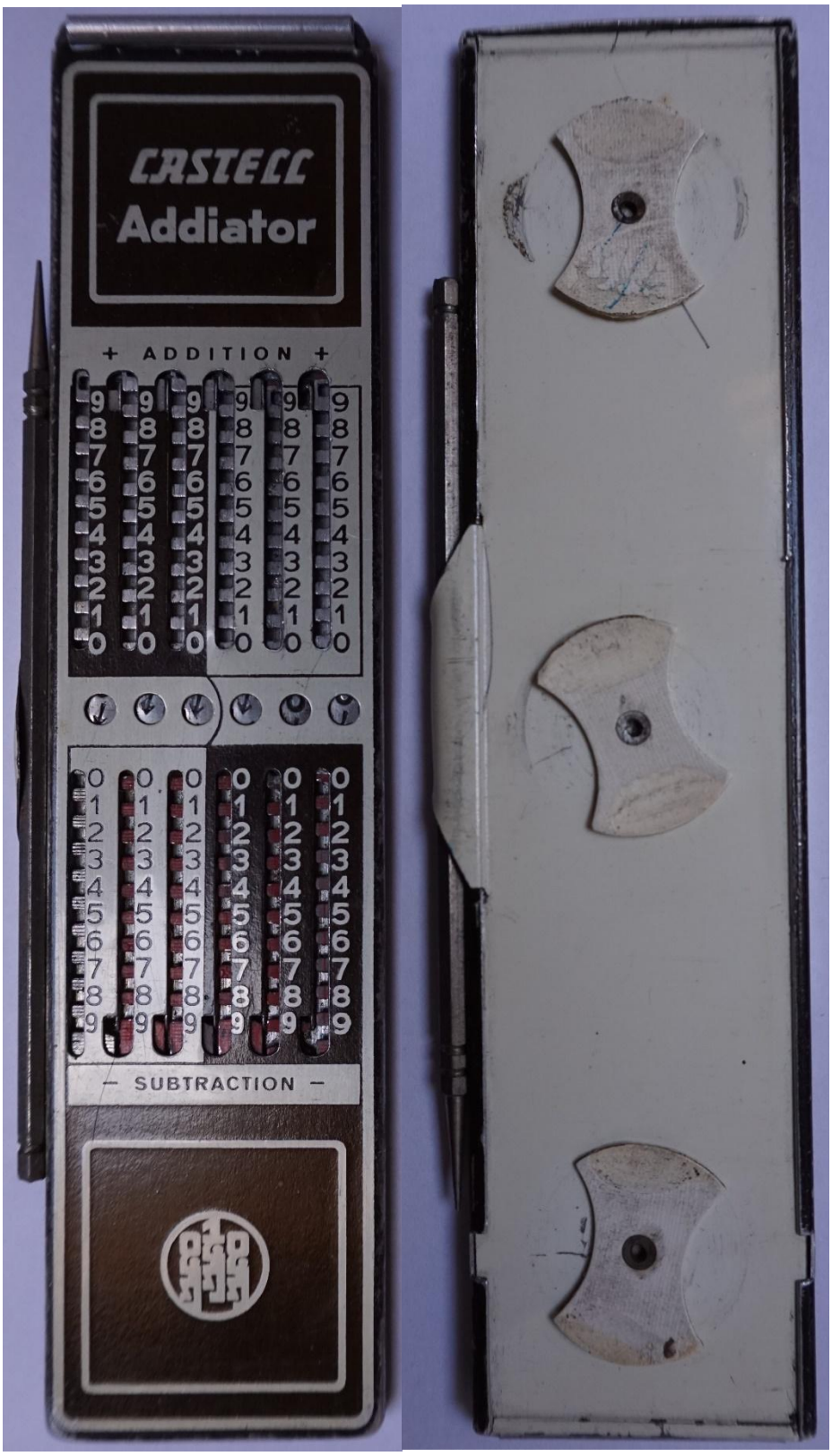
Rückseite

Nr.		RM
2323	Rechenschieber „Castell-Addiator", System „Rietz", mit Skala zum direkten Ablesen der Kubikzahlen und -wurzeln sowie Logarithmen, Reziprok-Teilung, Sinus- und Tangensteilung auf der Rückseite der Zunge. Teilungslänge 25 cm, Dreistrich-Glasläufer	22,50
2324	Rechenschieber „Castell-Addiator" für den Kaufmann, Bankfachmann und Verkäufer, Ausführung „Disponent" wie Nr. 4448 auf Seite 419, Teilungslänge 25 cm, Einstrich-Glasläufer	22,50
2325	Rechenschieber „Castell-Addiator", Ausführung System „Darmstadt", mit Reziprok-Teilung und allen Skalen des bewährten System „Rietz", wie Nr. 4477 auf Seite 417, Teilungslänge 25 cm, Dreistrich-Glasläufer	27,—
2326	Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator", mit N.-Tlg. und roter Überteilung, wie Nr. 1870 auf Seite 433. Teilungslänge 12,5 cm, Einstrich-Glasläufer	11,50
2327	Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator", mit Sinus-, Tangens- und Logarithmenteilung auf der Rückseite der Zunge, wie Nr. 1871 auf Seite 433, Teilungslänge 12,5 cm, Einstrich-Glasläufer	12,—
2328	Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator", Ausführung wie Nr. 2323. Teilungslänge 12,5 cm, Dreistrich-Glasläufer	13,50
2329	Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator", Ausführung „Disponent", wie Nr. 4458 auf Seite 435, Teilungslänge 12,5 cm, Einstrich-Glasläufer	13,50
2322	Taschen-Rechenschieber „Castell-Addiator", mit Sonderteilung für Elektro-Ingenieure. Teilungslänge 12,5 cm, Einstrich-Glasläufer	14,40

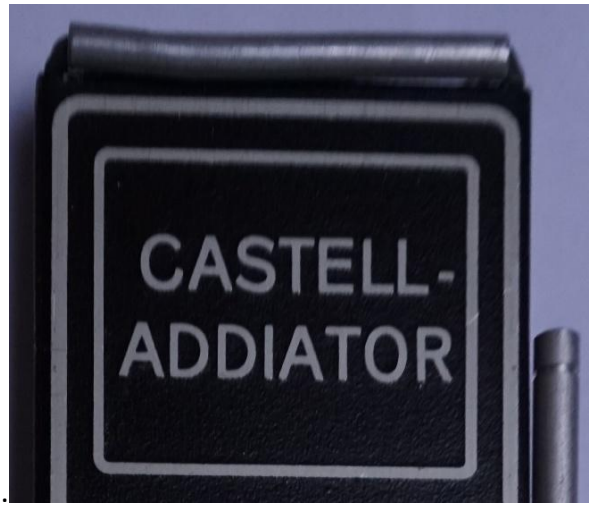
Wichmann – gegr. 1873

432 Wichmann-Haupt.-Kat. 20. Ausg. 1939

R283 CASTELL-ADDIATOR ohne Rechenschieber Griffel links



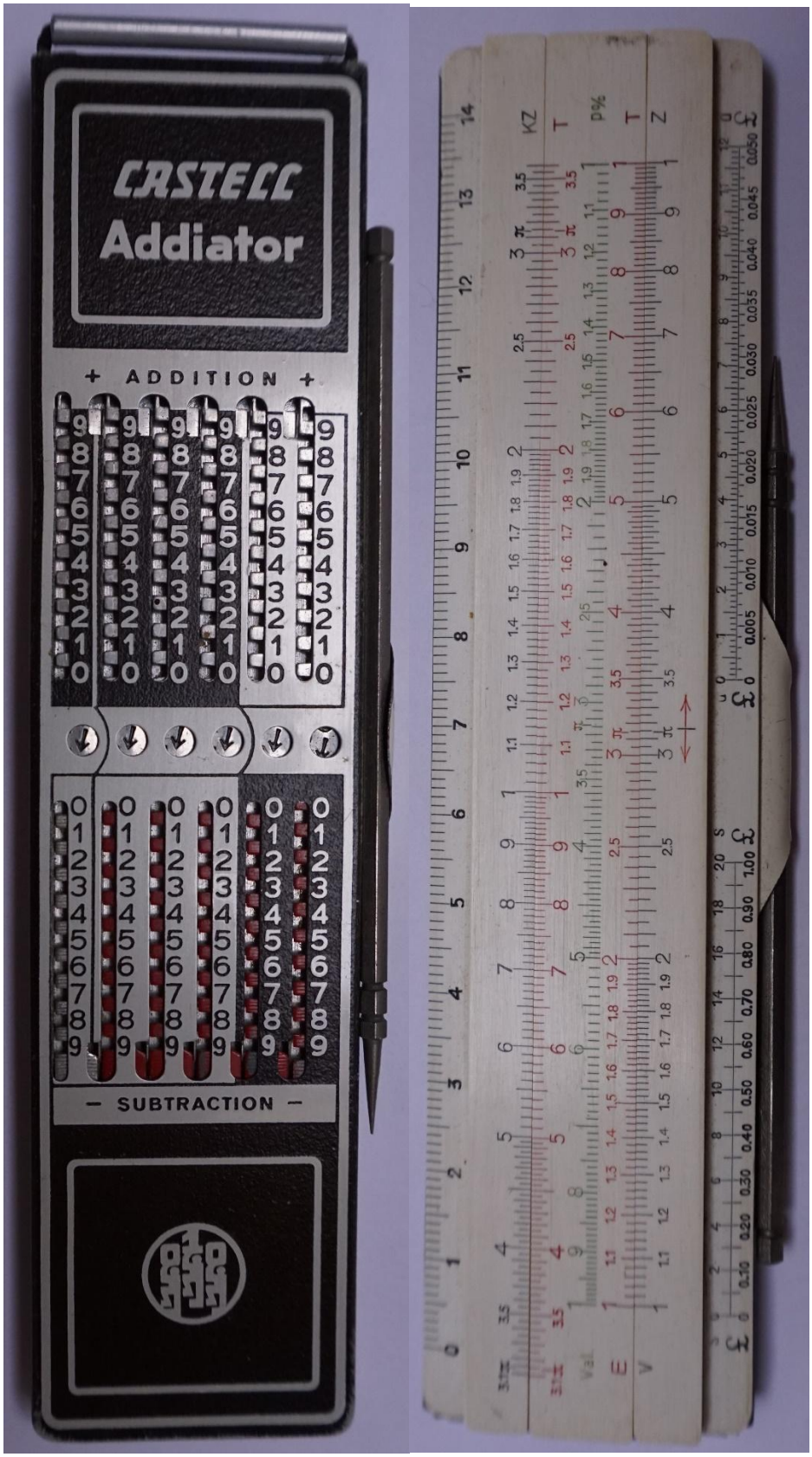
Auffallend sind zwei Arithma-Varianten bei den 63er-Modellen. Die Modellserie links ist die ältere Variante, feststellbar durch den Blindstempel (im Jahre 1938 gab es den Wechsel). Die D.R.P. Markierung kommt zwischen 37 und 38



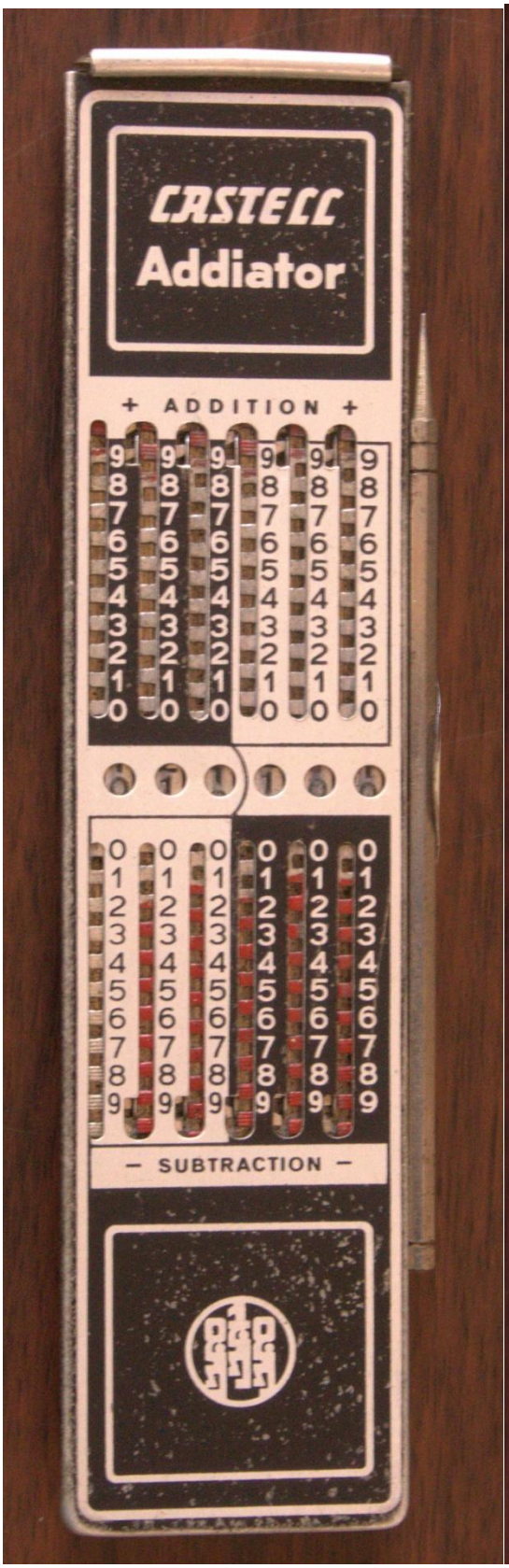
Eine Bedienungsanleitung

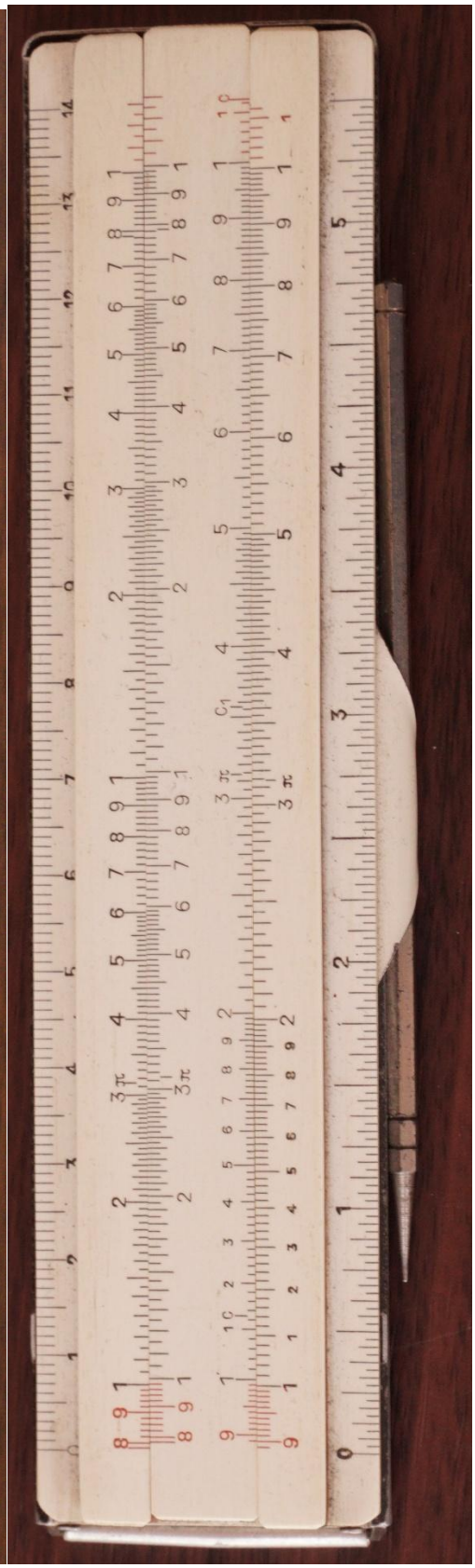
https://www.edgar-elsen.com/download/Der%20CASTELL-Addiator.pdf

R280 CASTELL-ADDIATOR 63/22R

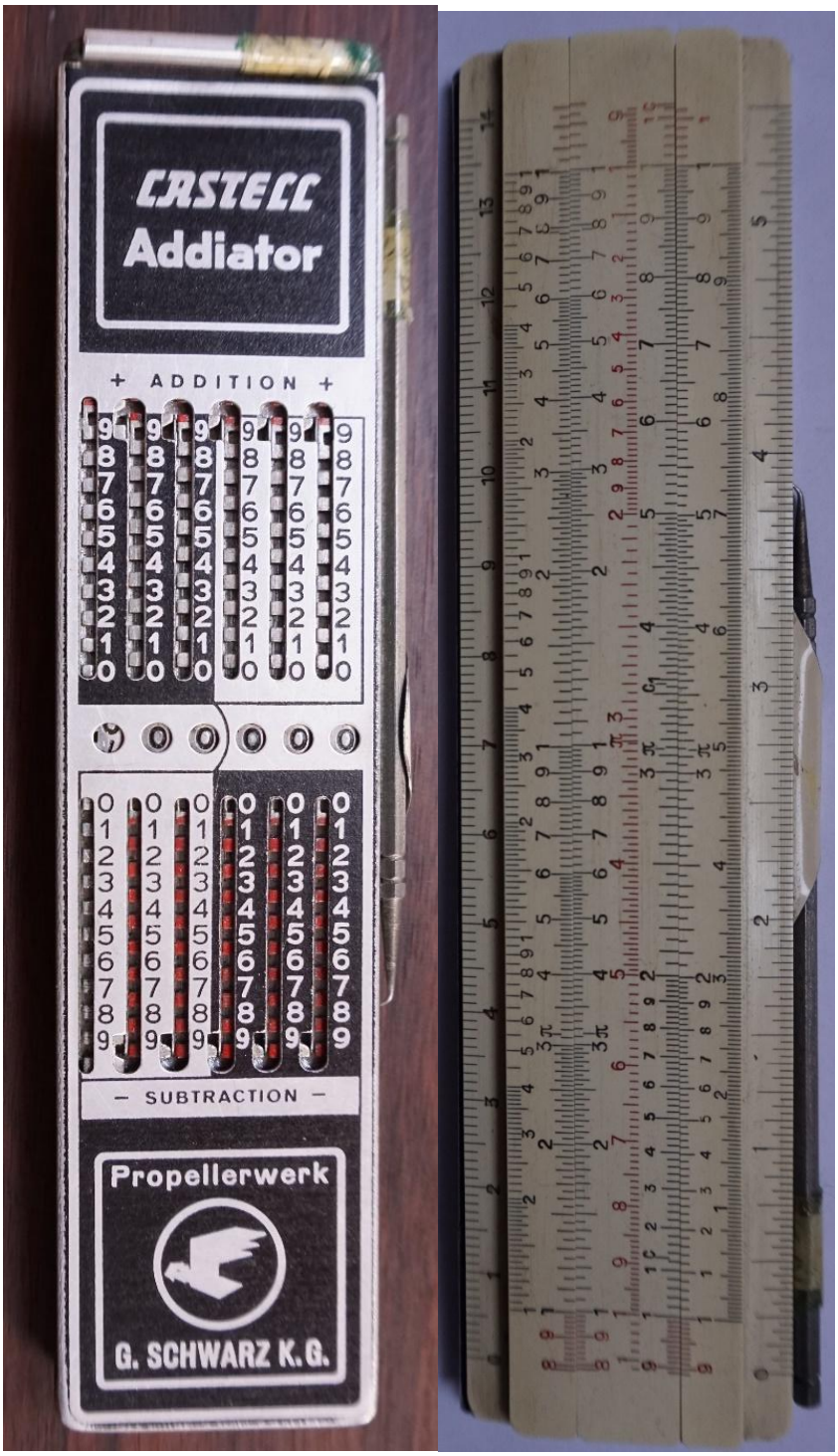


R1004 CASTELL-ADDIATOR 63/39R

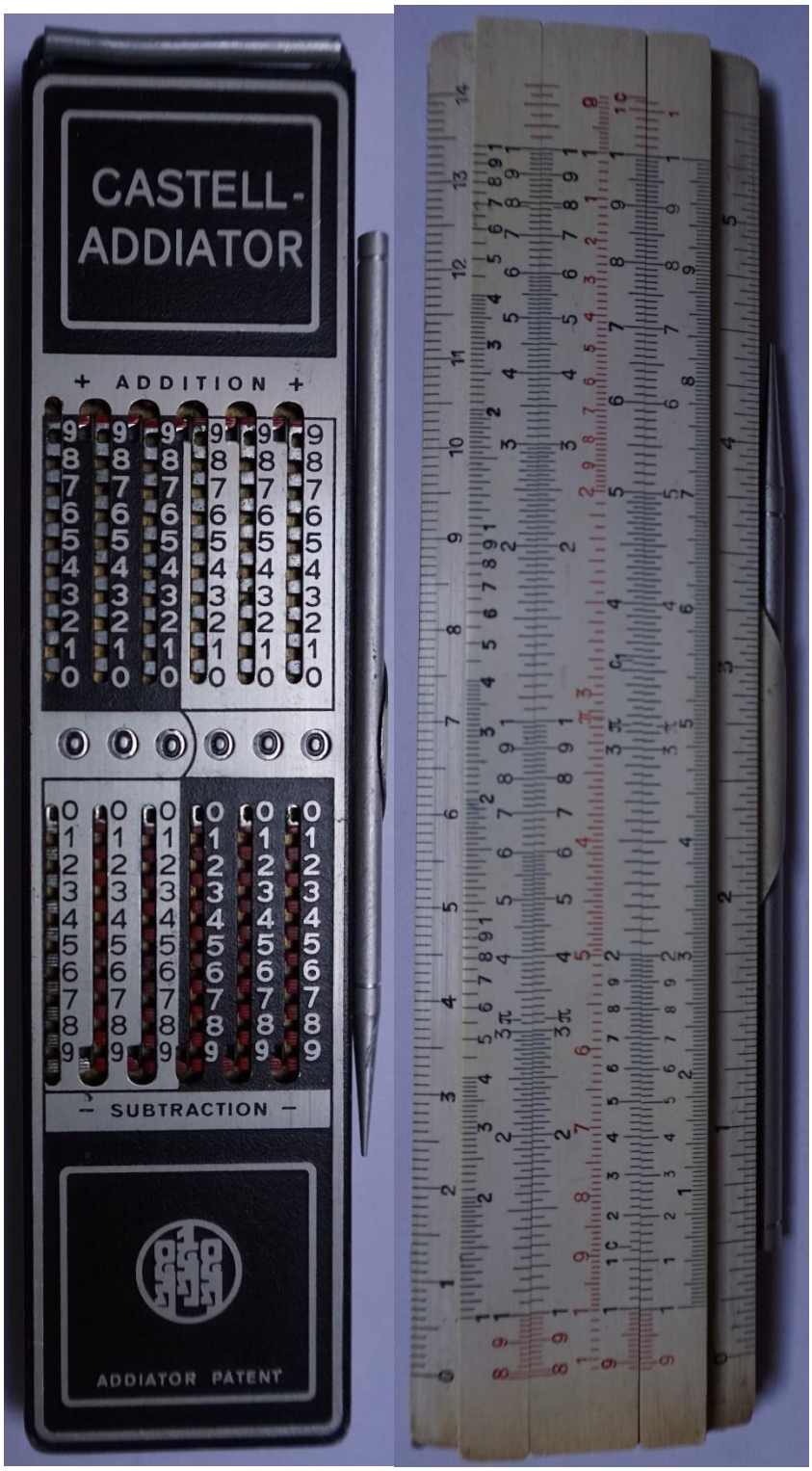




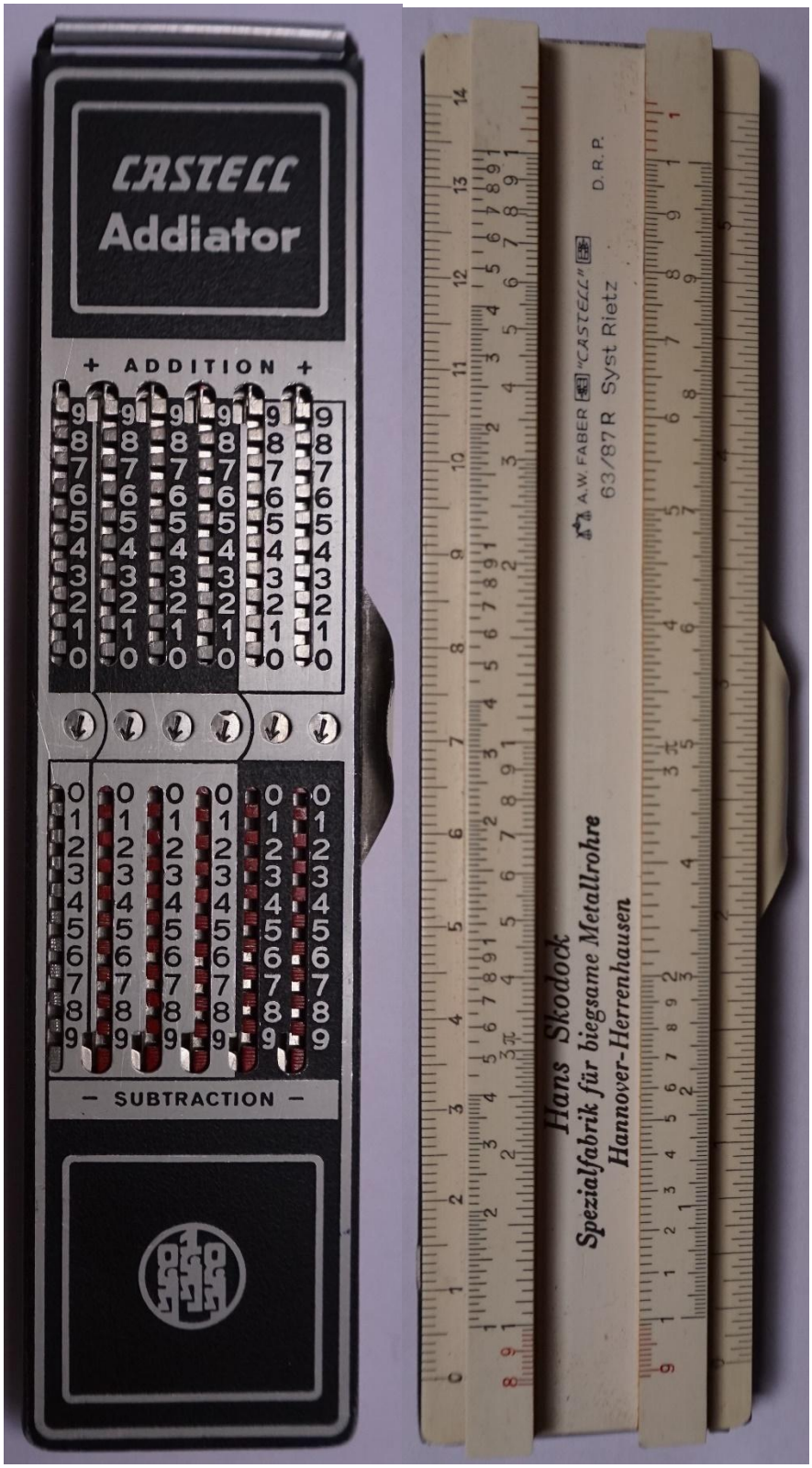
R692 CASTELL-ADDIATOR 63/87R Propellerwerk G. Schwarz



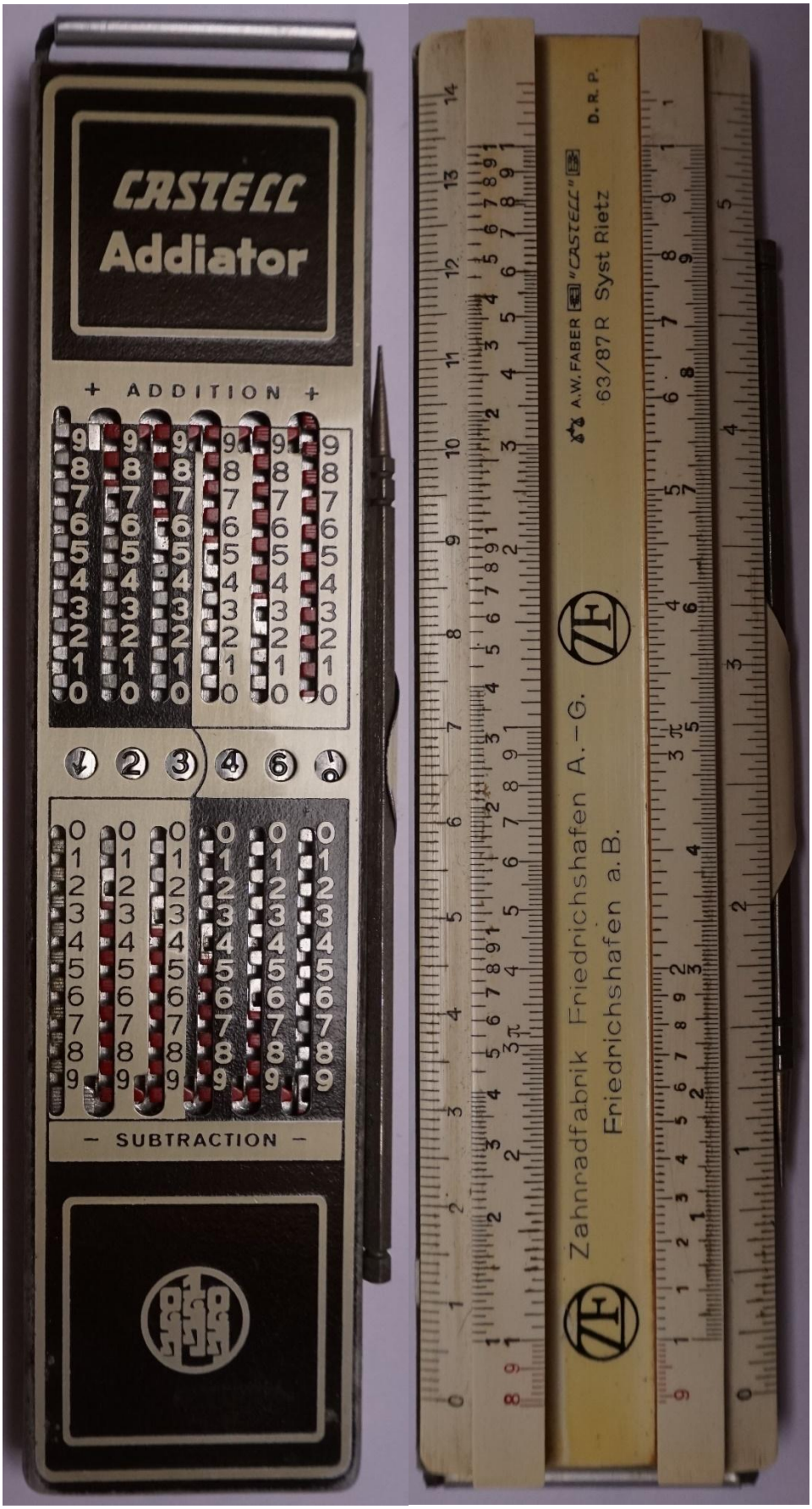
R358 CASTELL-ADDIATOR 63/87R



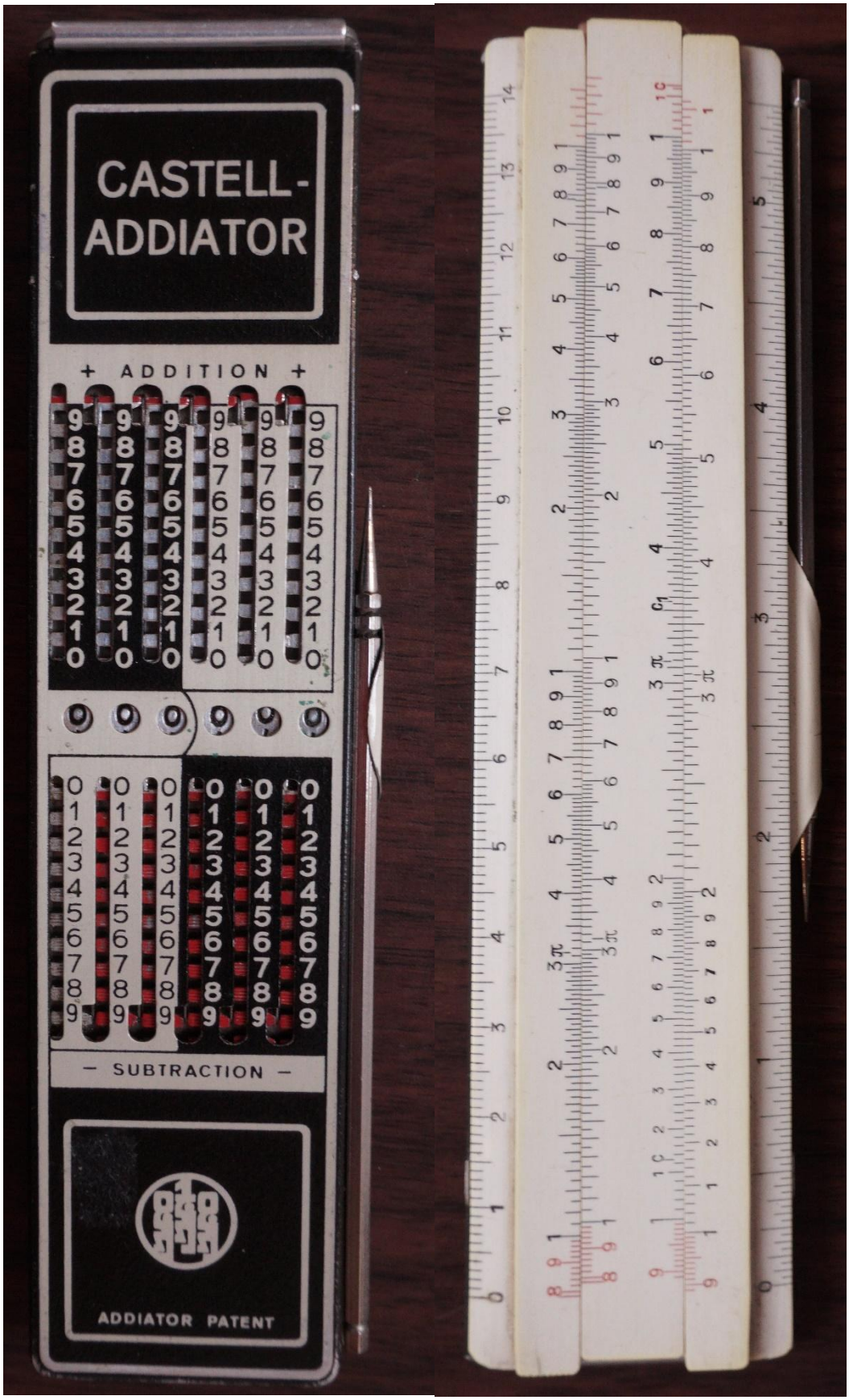
R613 CASTELL-ADDIATOR 63/87R Hans Skodock Spezialfabrik für biegsame Metallrohre



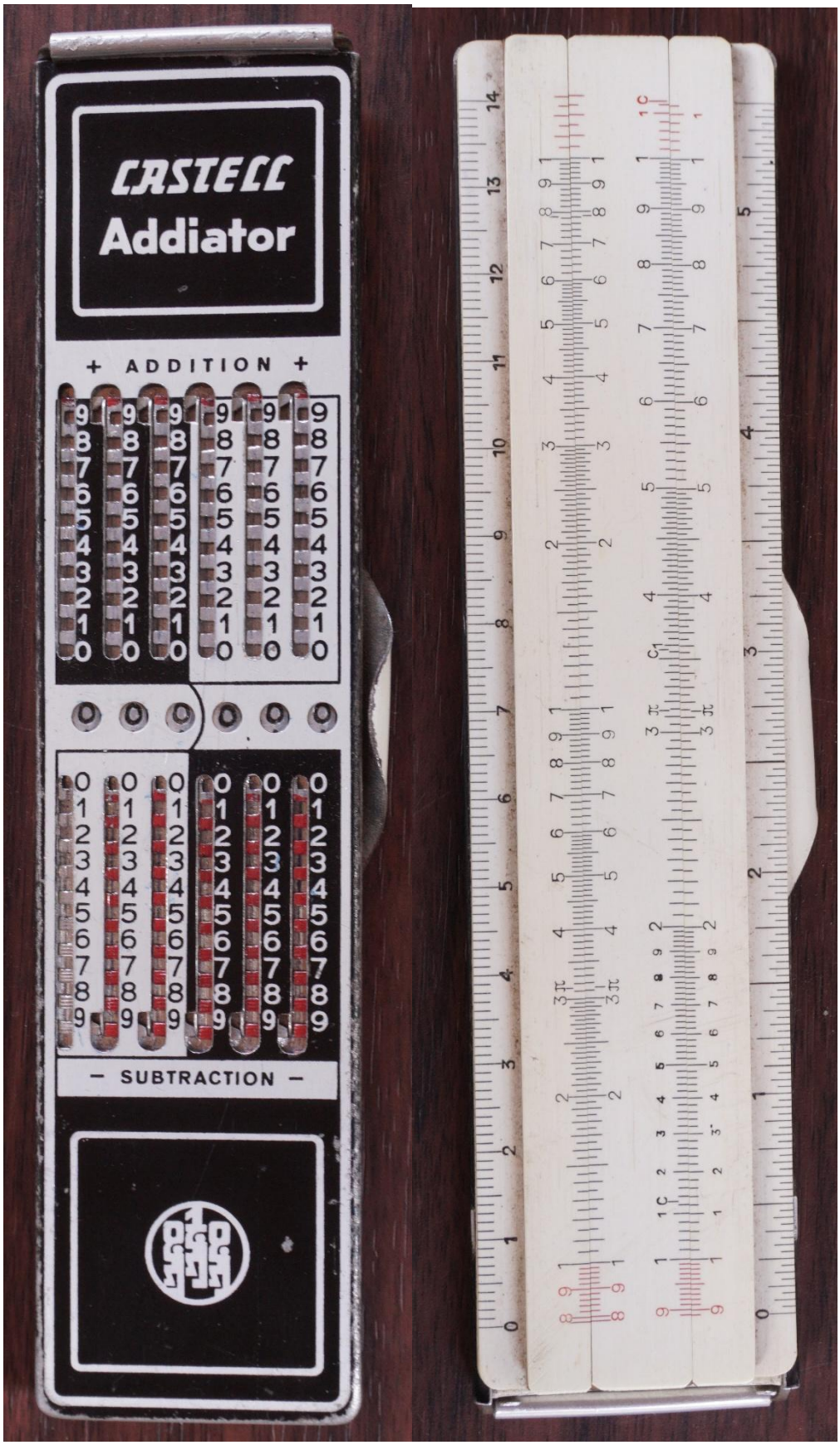
R720 CASTELL-ADDIATOR 63/87R Zahnradfabrik Friedrichshafen



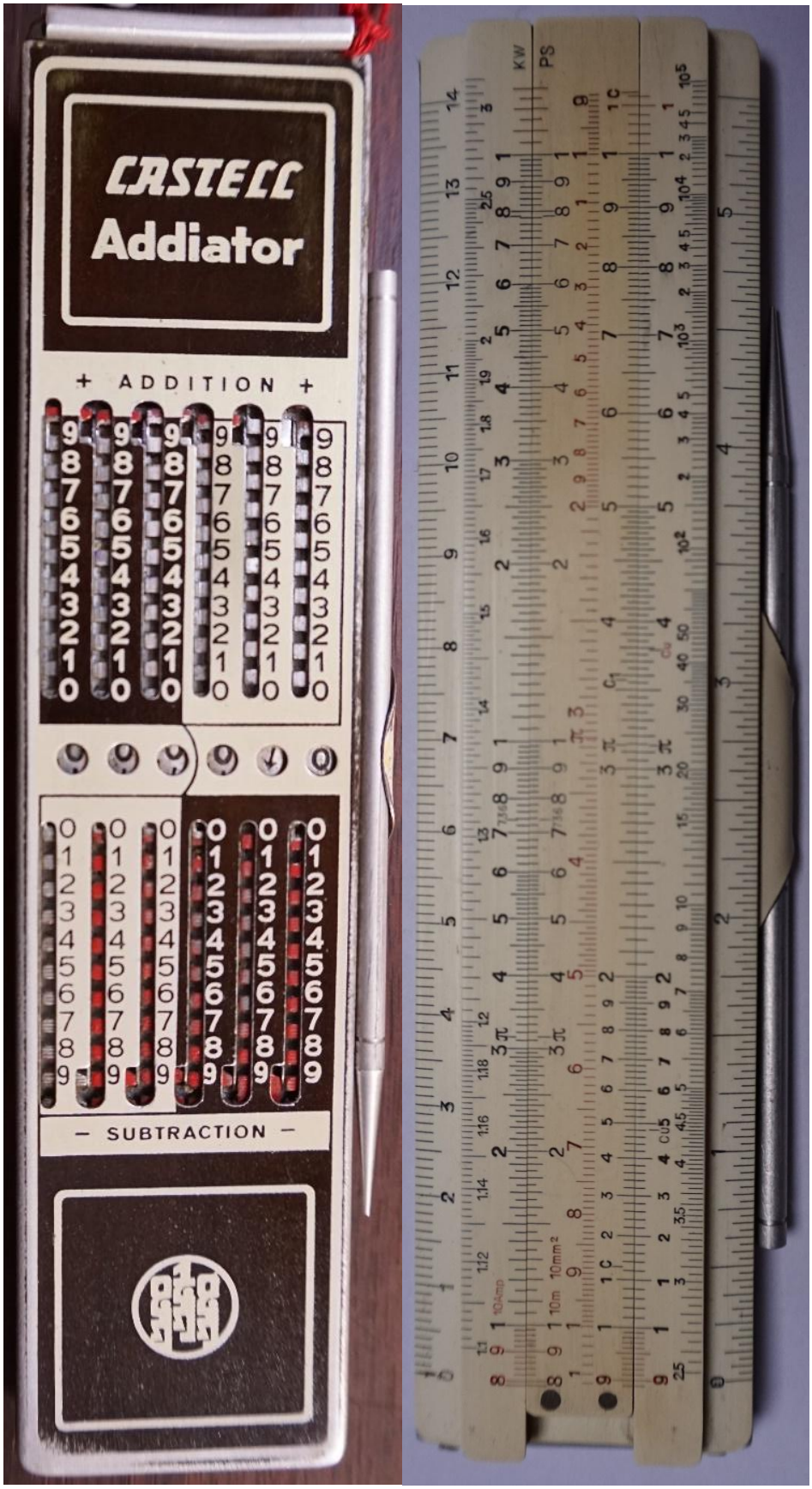
R896 CASTELL-ADDIATOR 63/91R



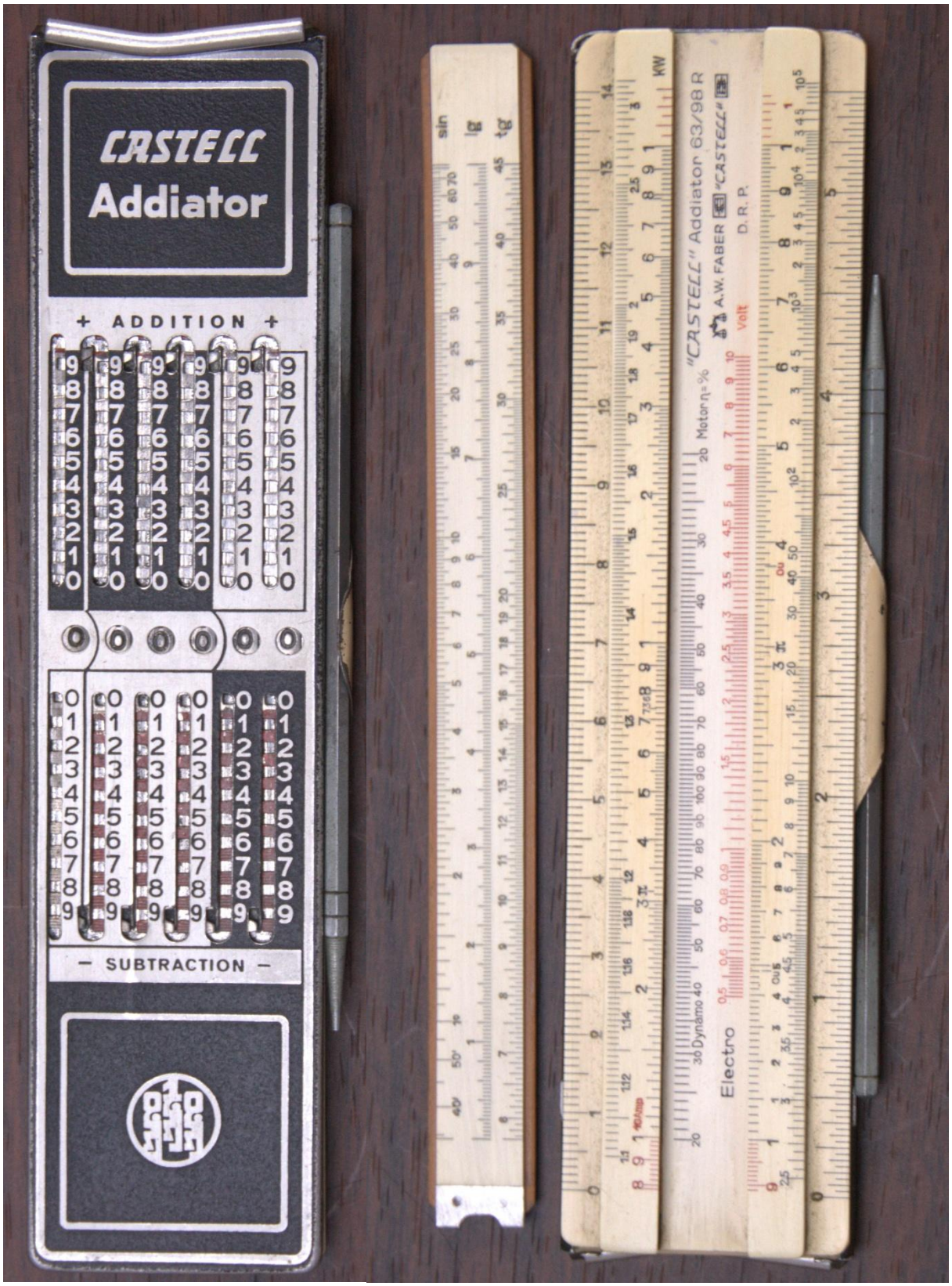
R958 CASTELL-ADDIATOR 63/91R (ohne ADDIATOR PATENT)



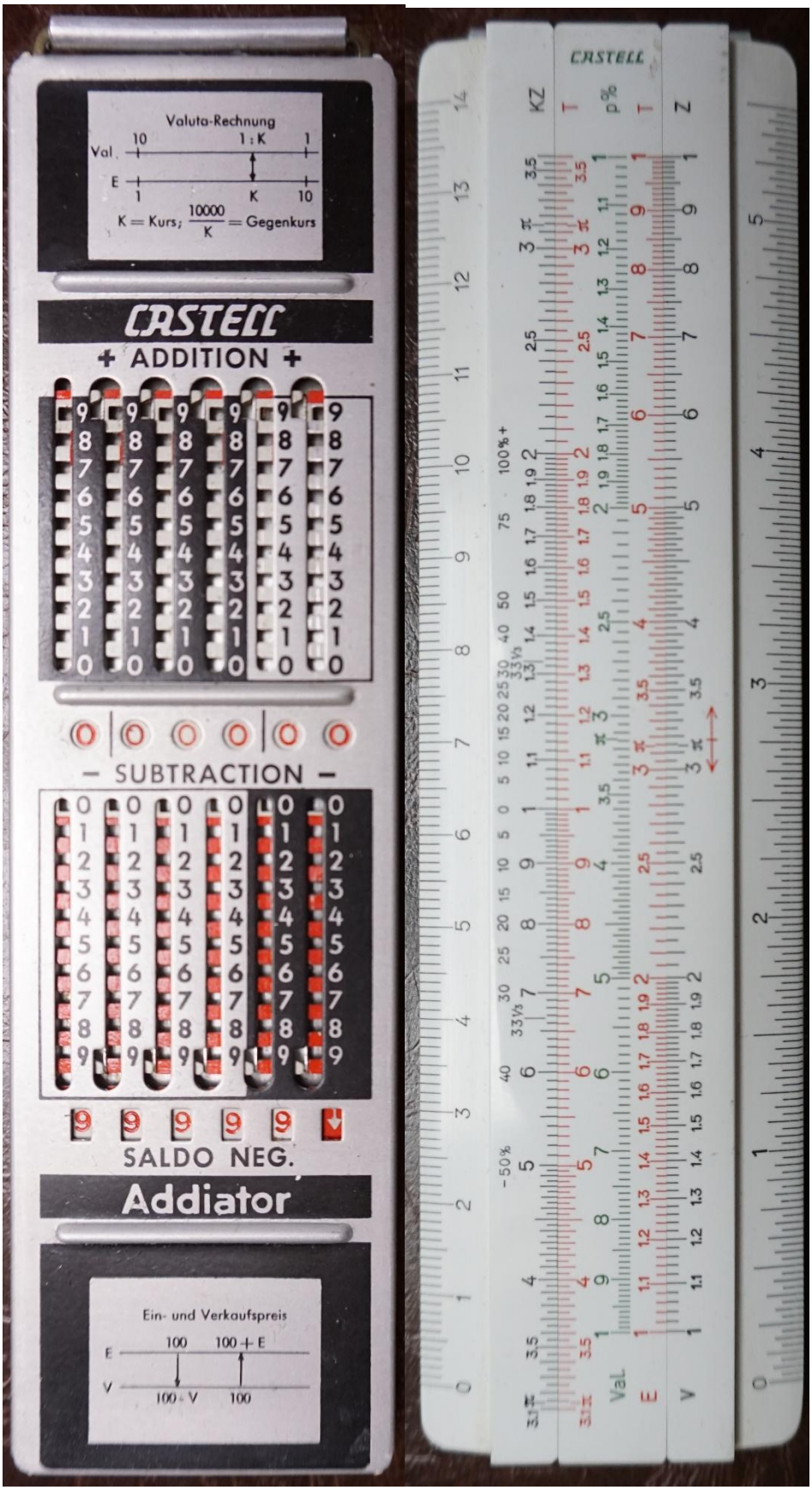
R712 CASTELL-ADDIATOR 63/98R



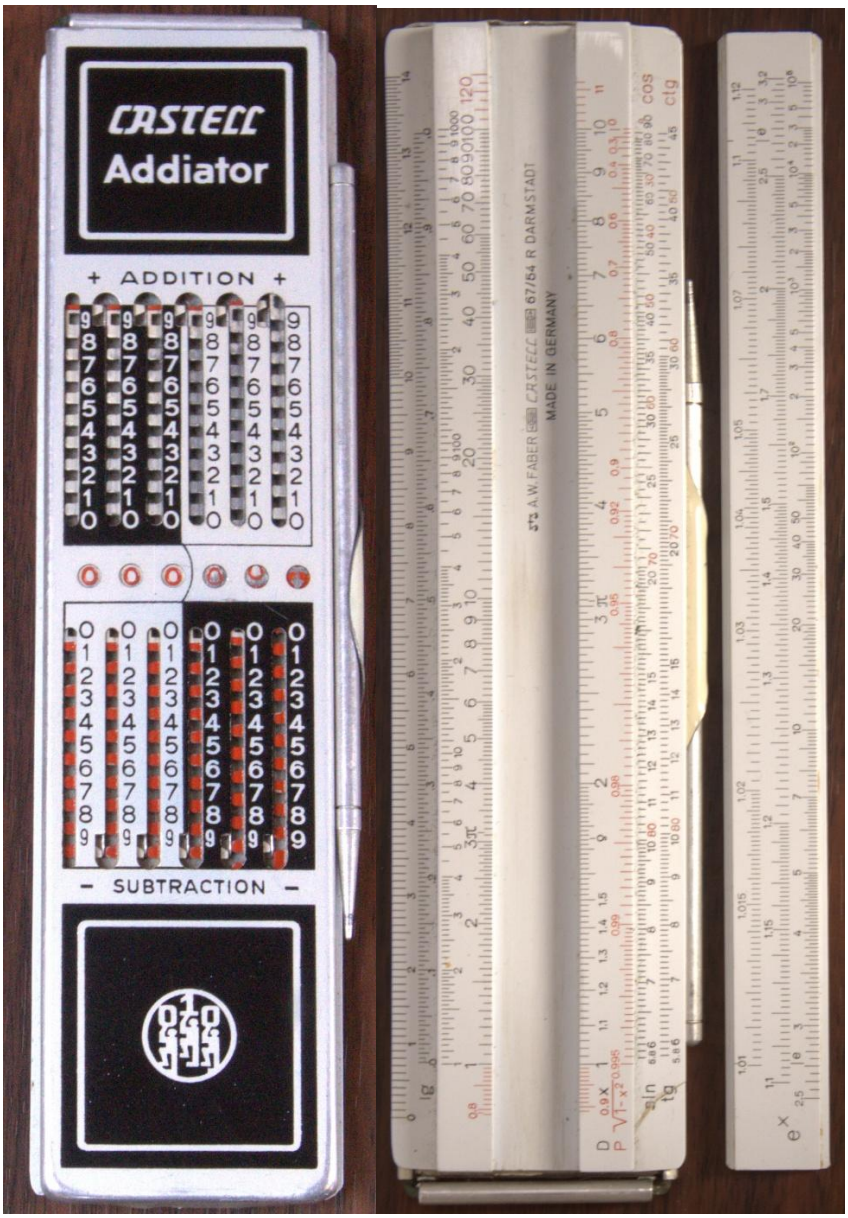
R1069 CASTELL-ADDIATOR 63/98R Electro



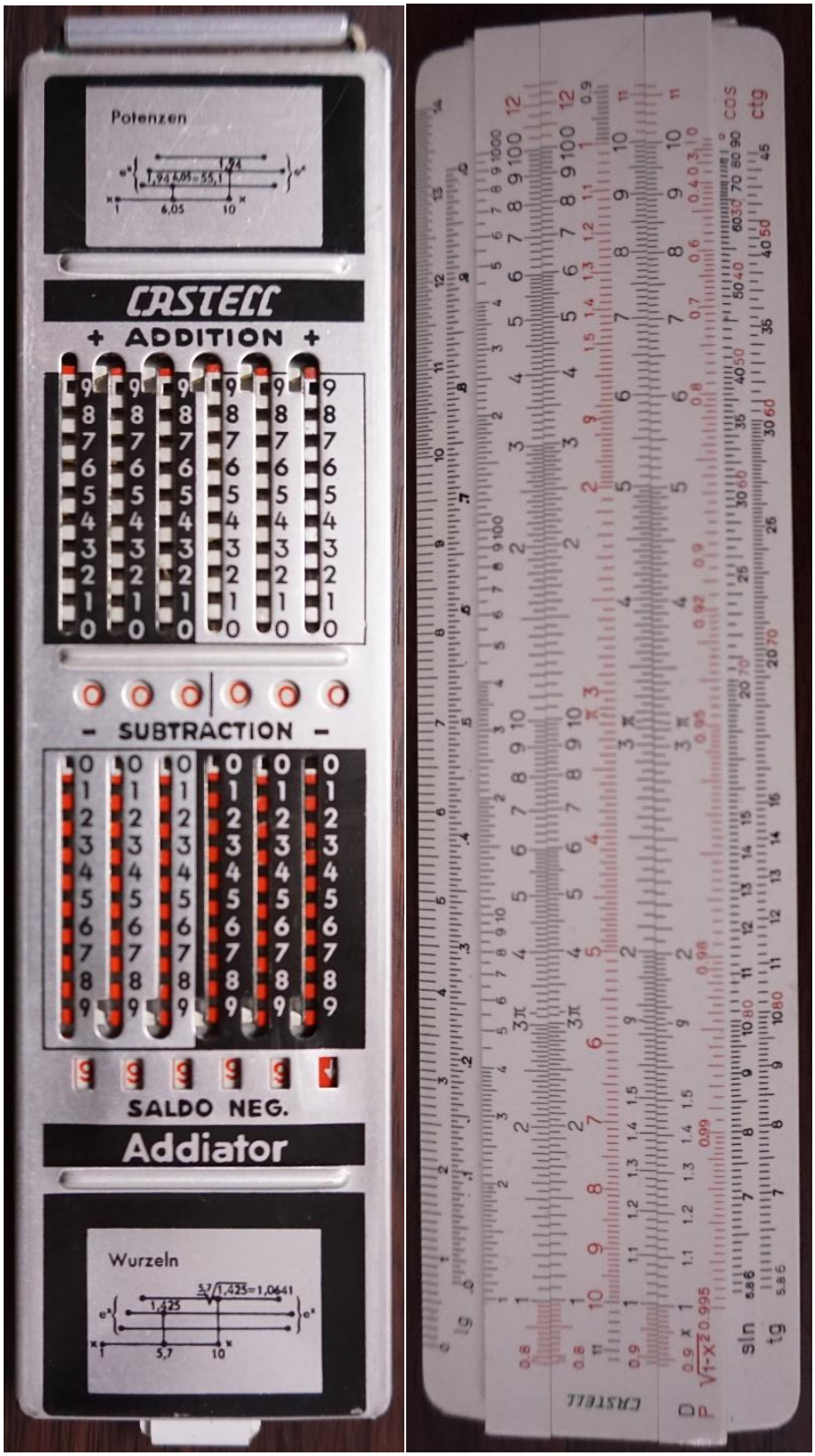
R713 CASTELL-ADDIATOR 67/22R



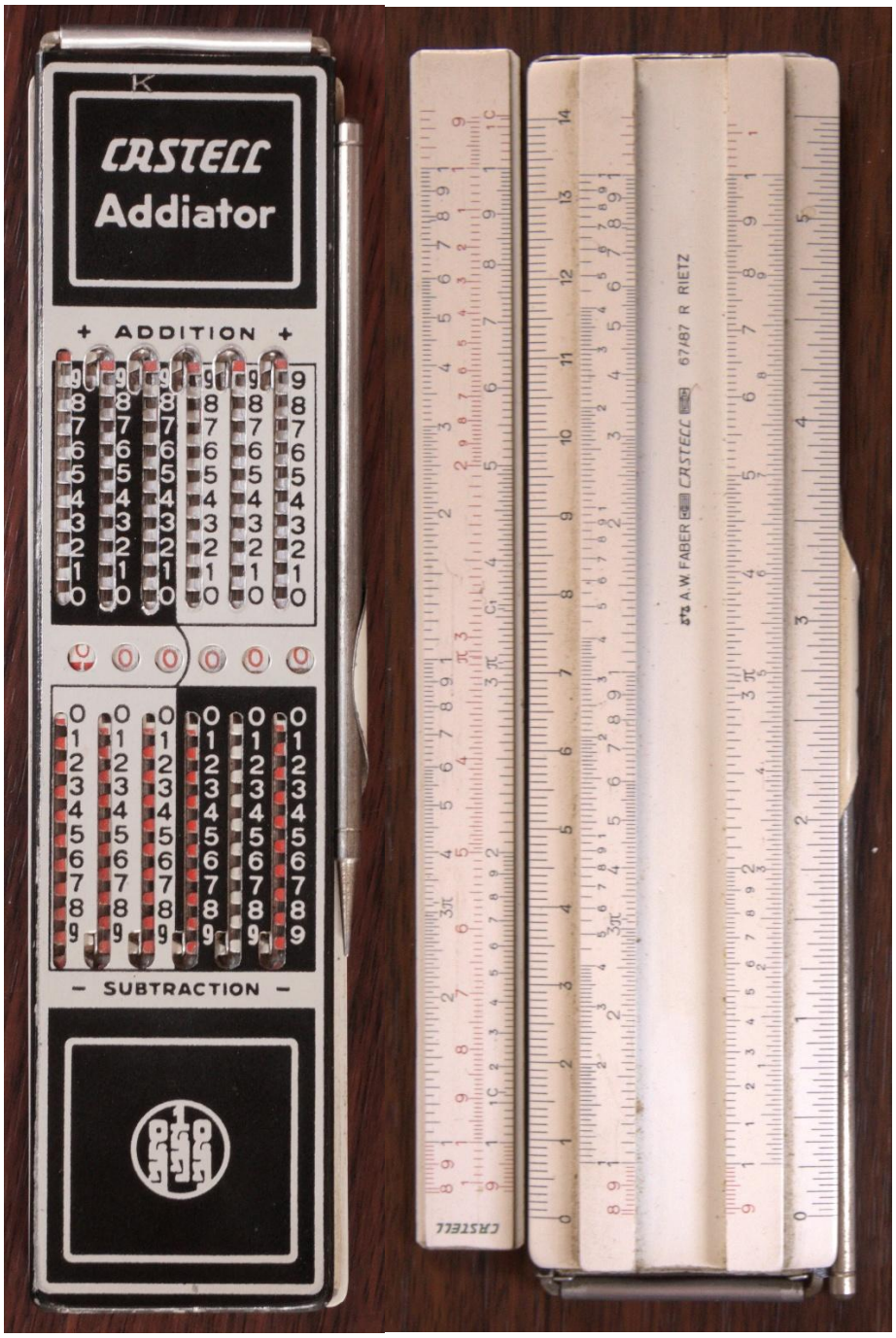
R1098 CASTELL-ADDIATOR 67/54R



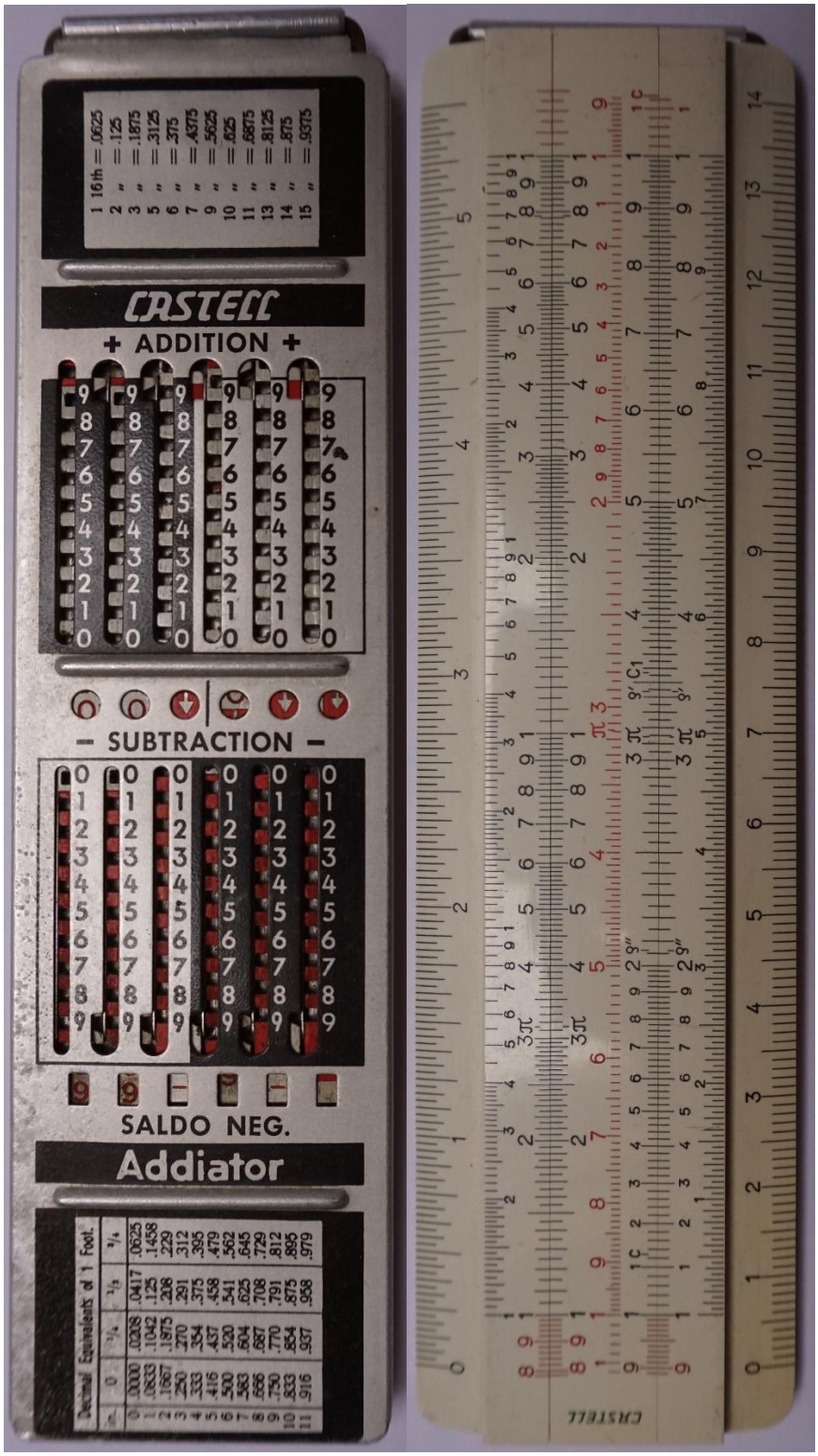
R715 CASTELL-ADDIATOR 67/54R



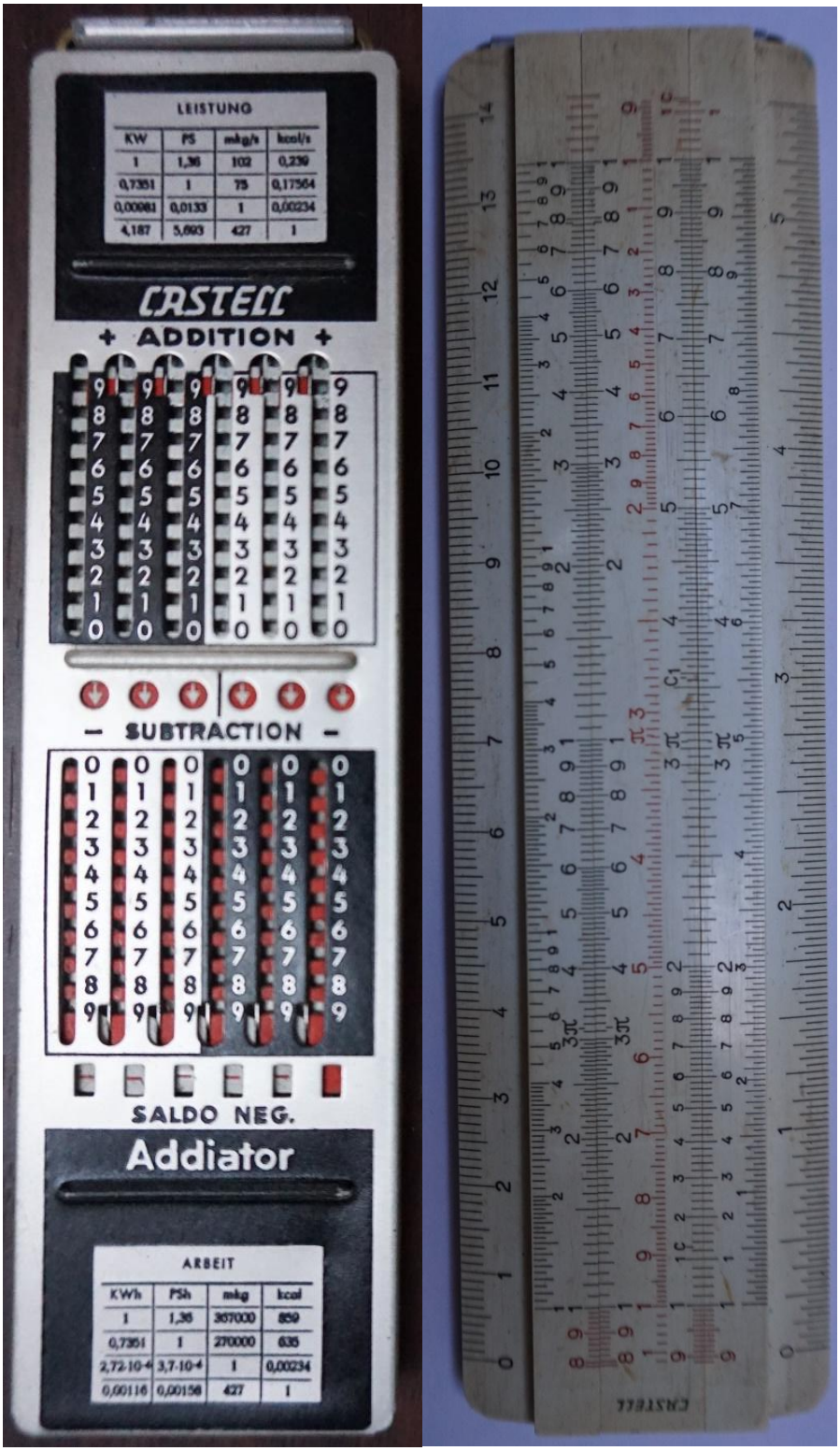
R1092 CASTELL-ADDIATOR 67/87R



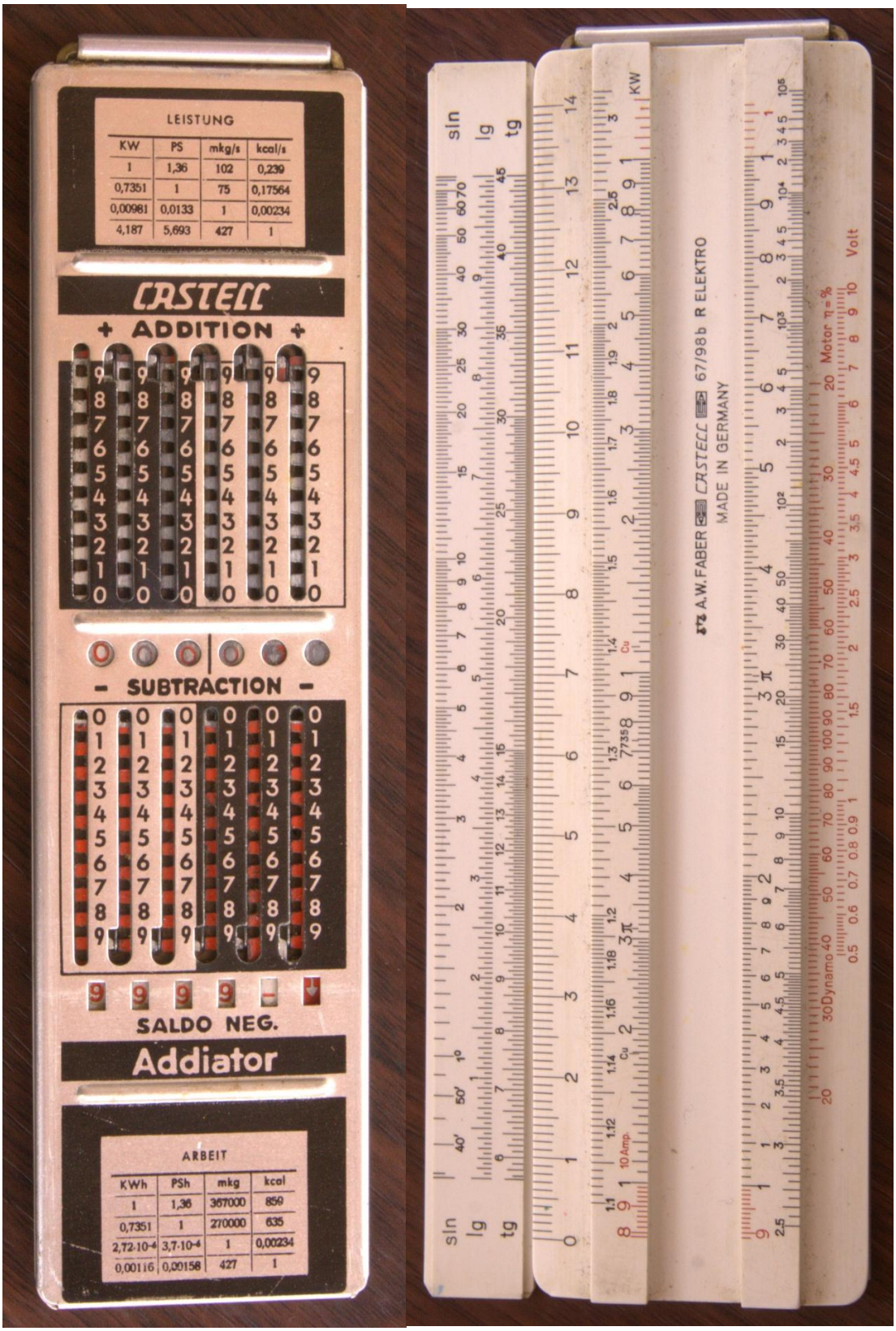
R359 CASTELL-ADDIATOR 67/87R



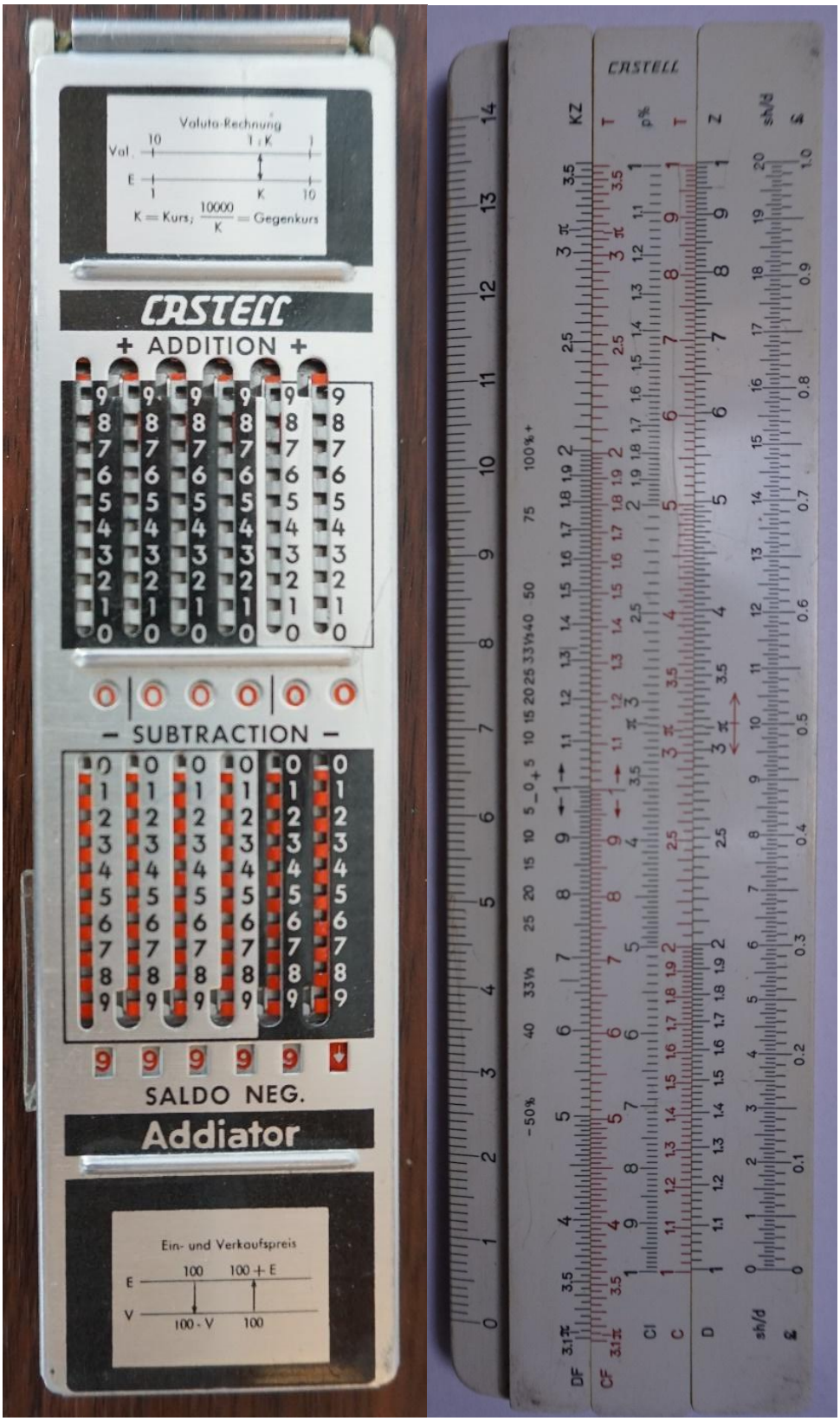
R602 CASTELL-ADDIATOR 67/87R



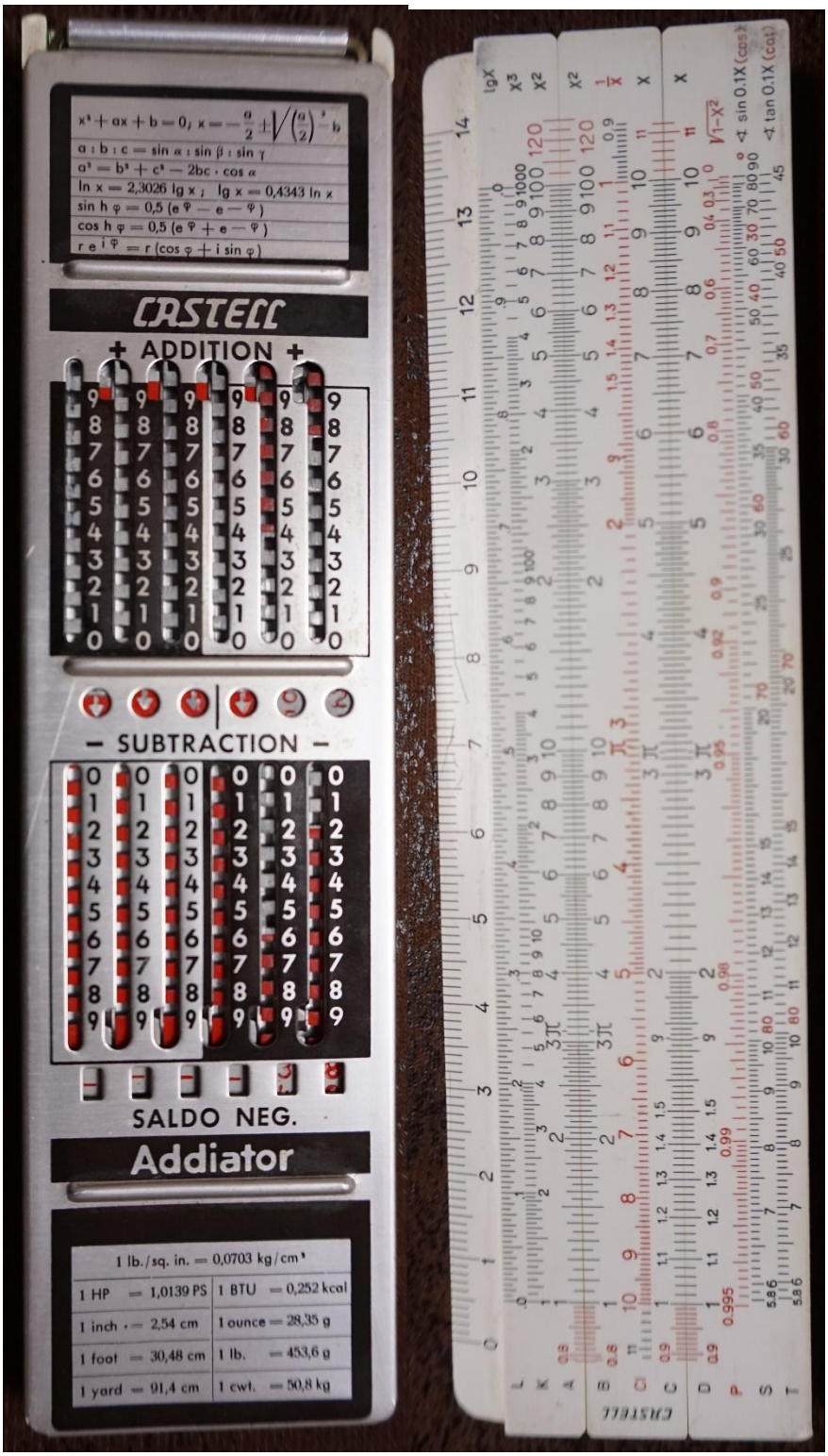
R1156 CASTELL-ADDIATOR 67/98b R Produziert 12/56



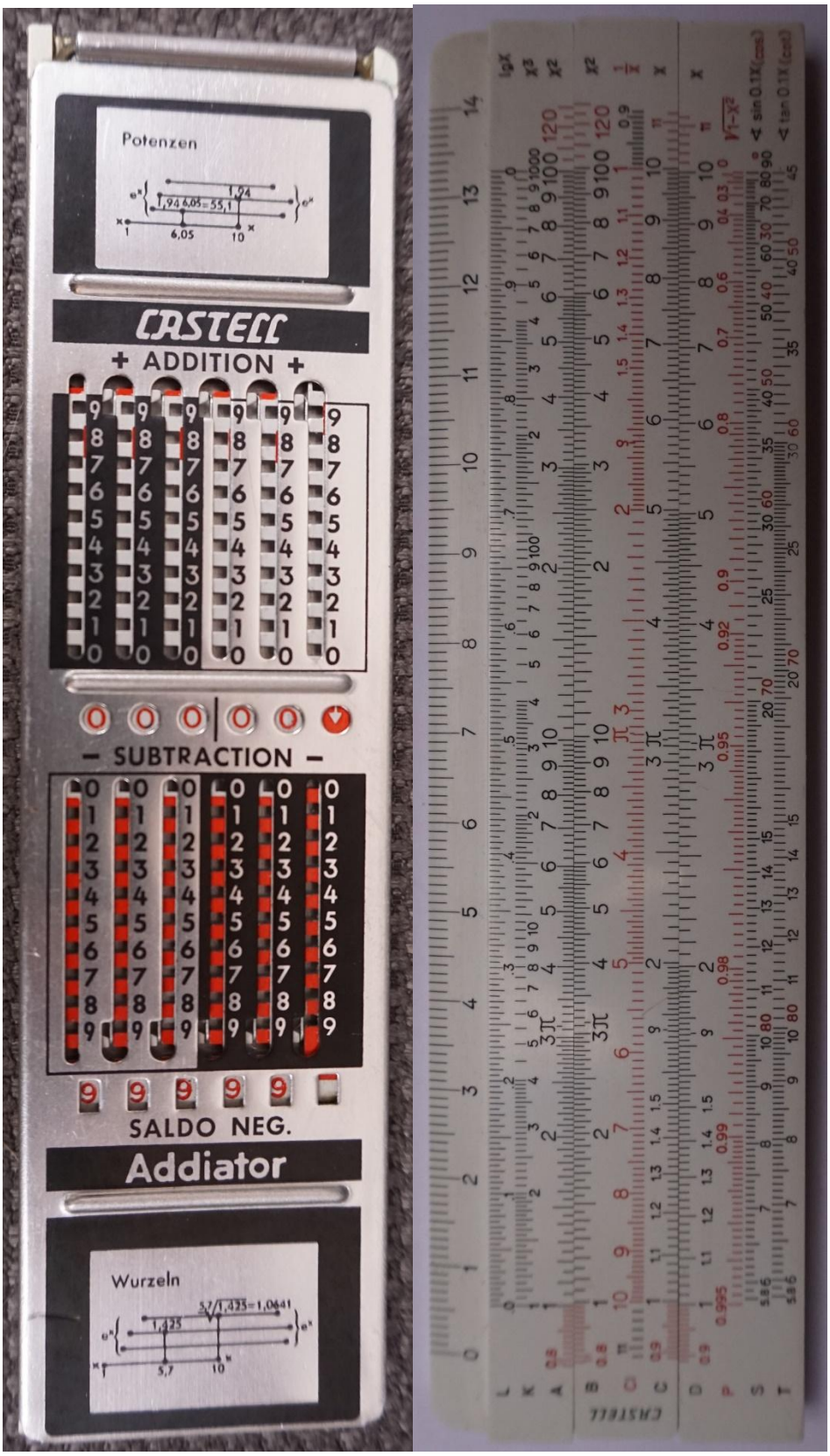
R391 CASTELL-ADDIATOR 67/22Rb



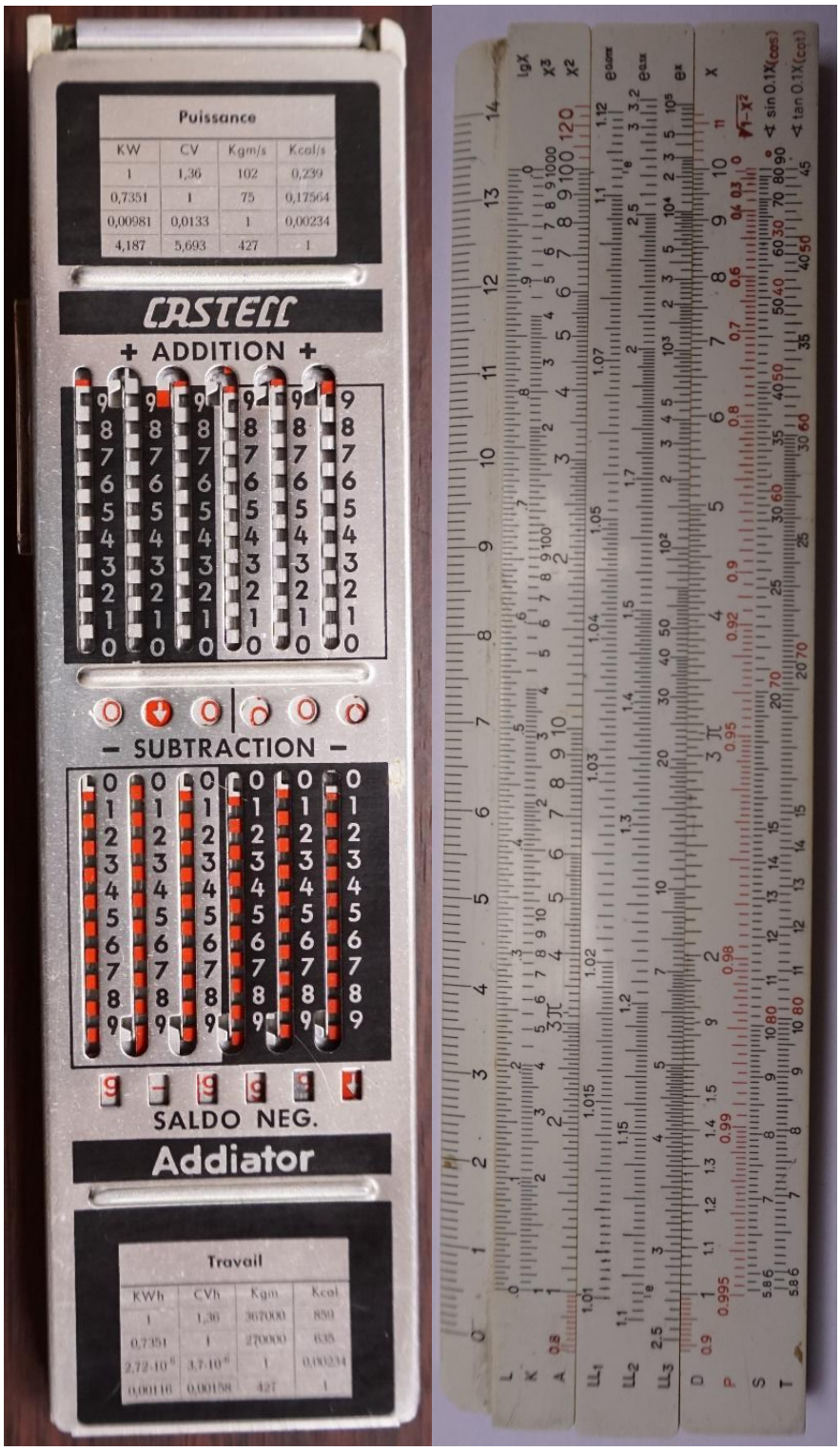
R427 CASTELL-ADDIATOR 67/54Rb



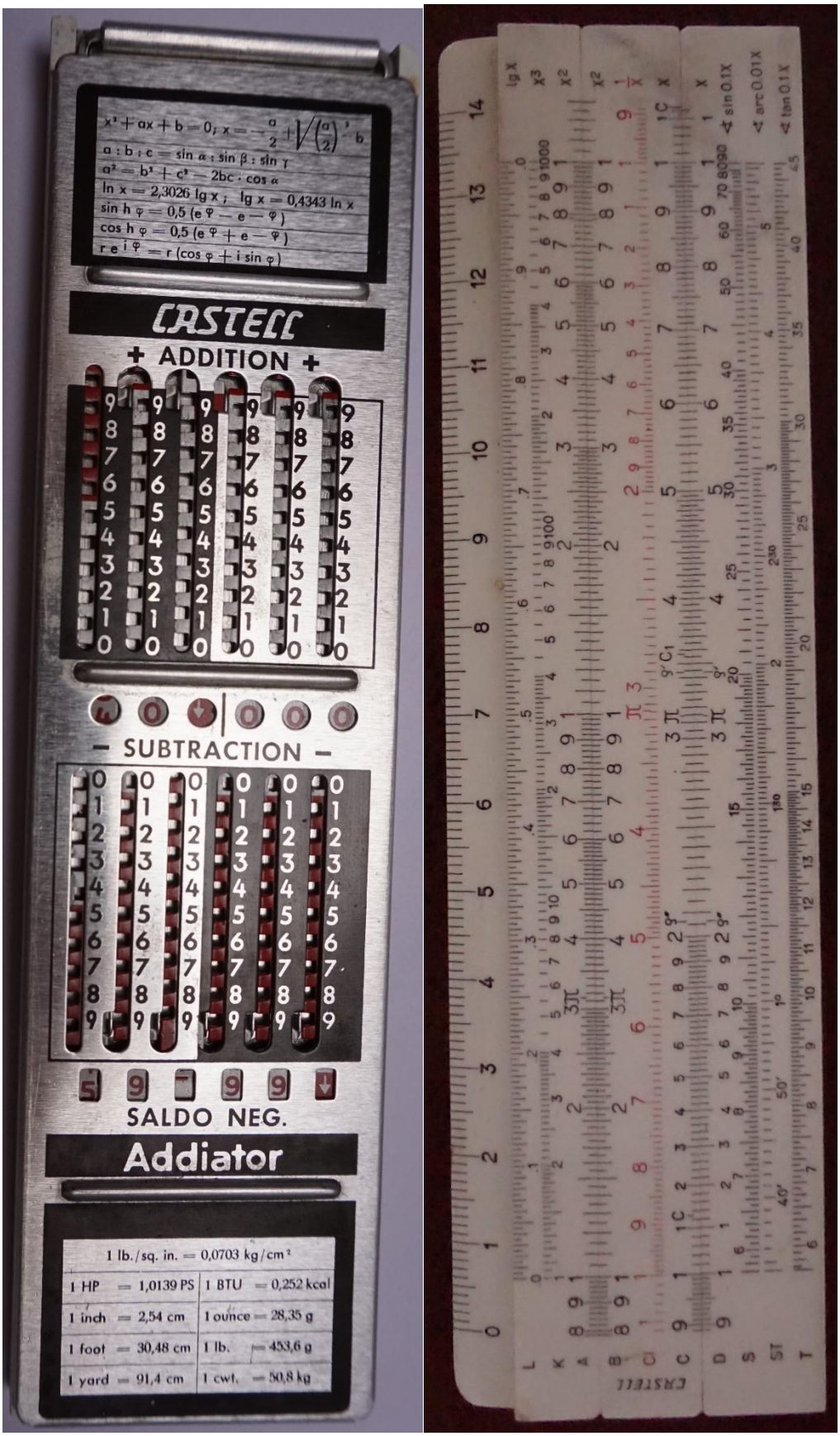
R716 CASTELL-ADDIATOR 67/54Rb



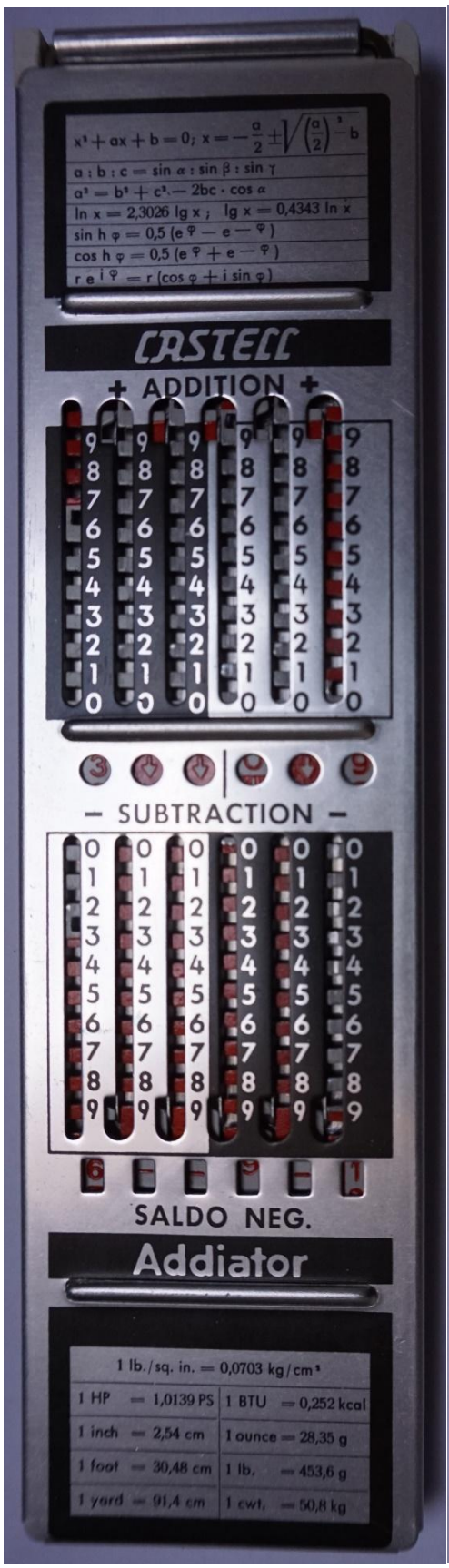
R719 CASTELL-ADDIATOR 67/54Rb

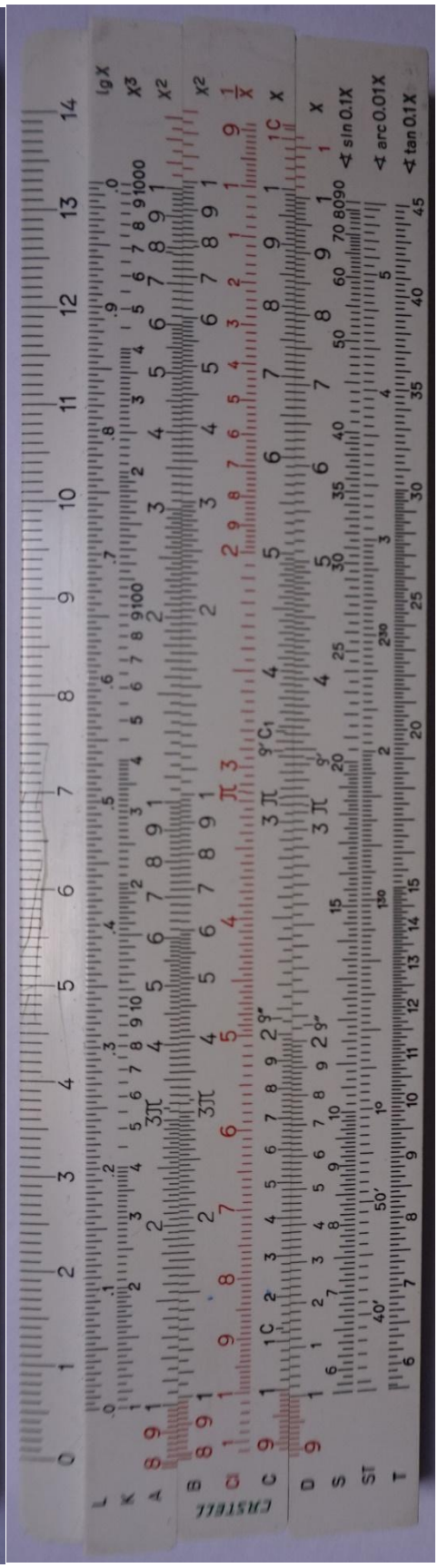


R360 CASTELL-ADDIATOR 67/87Rb

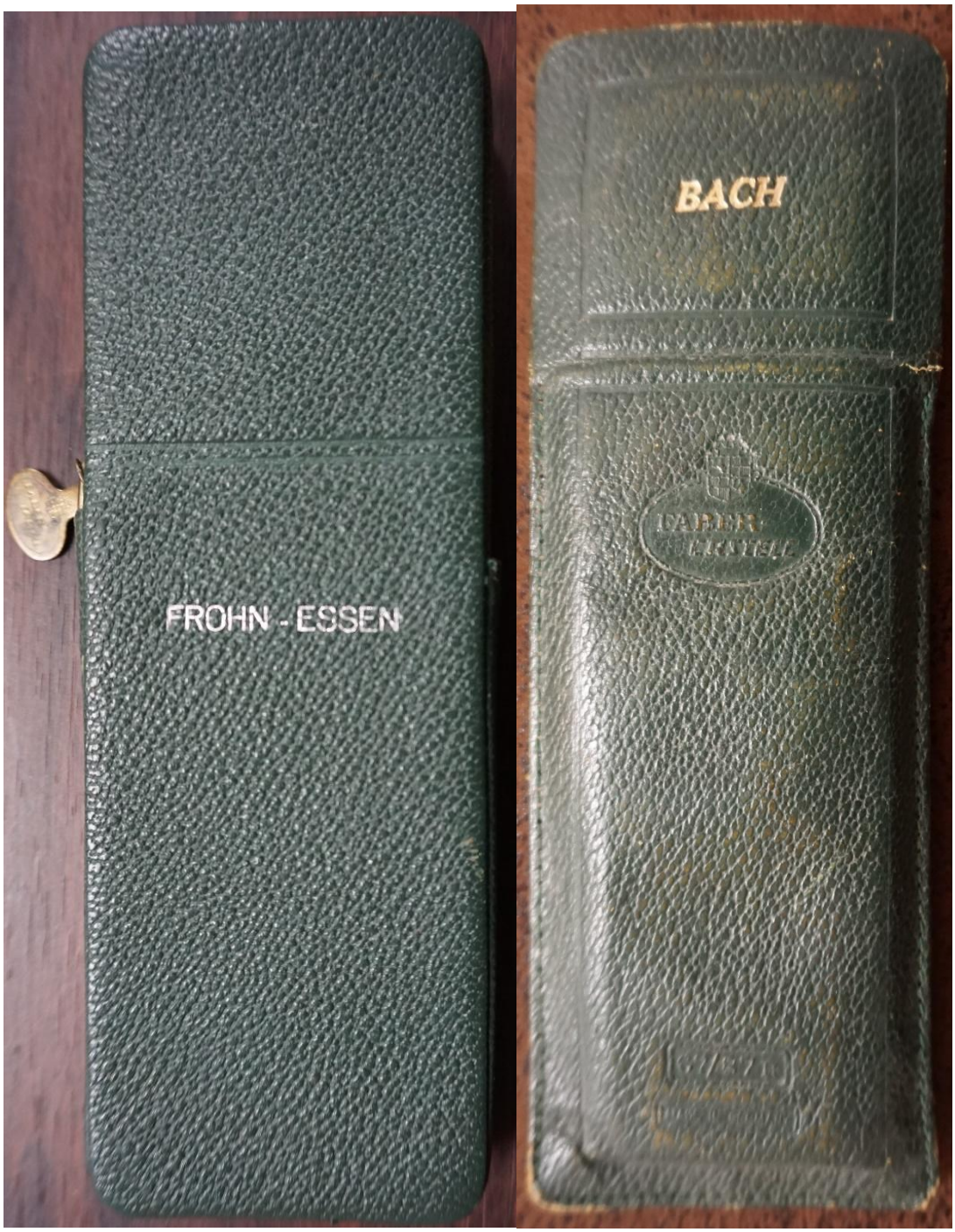


R856 CASTELL-ADDIATOR 67/87Rb auch Castell hat Designs verändert

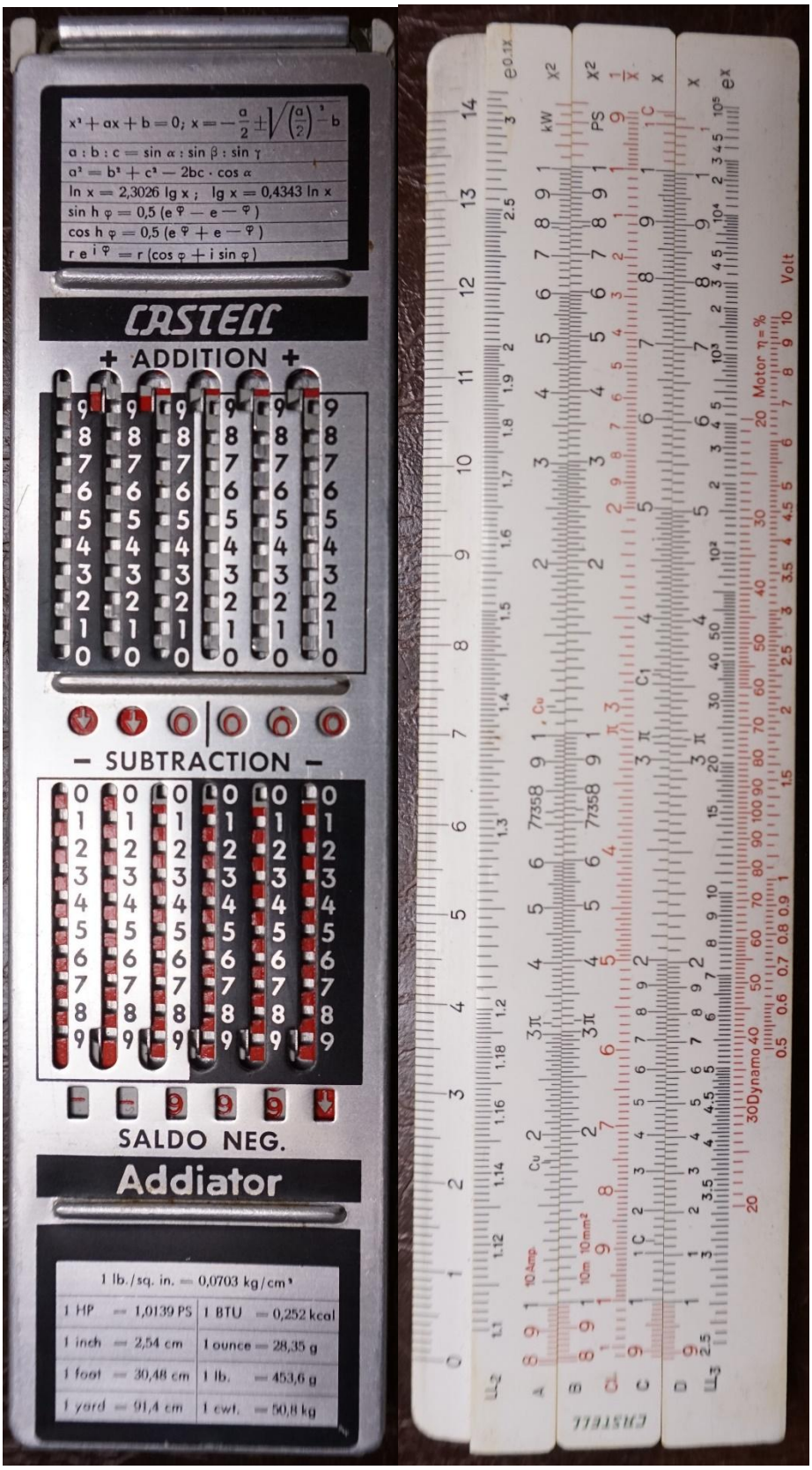




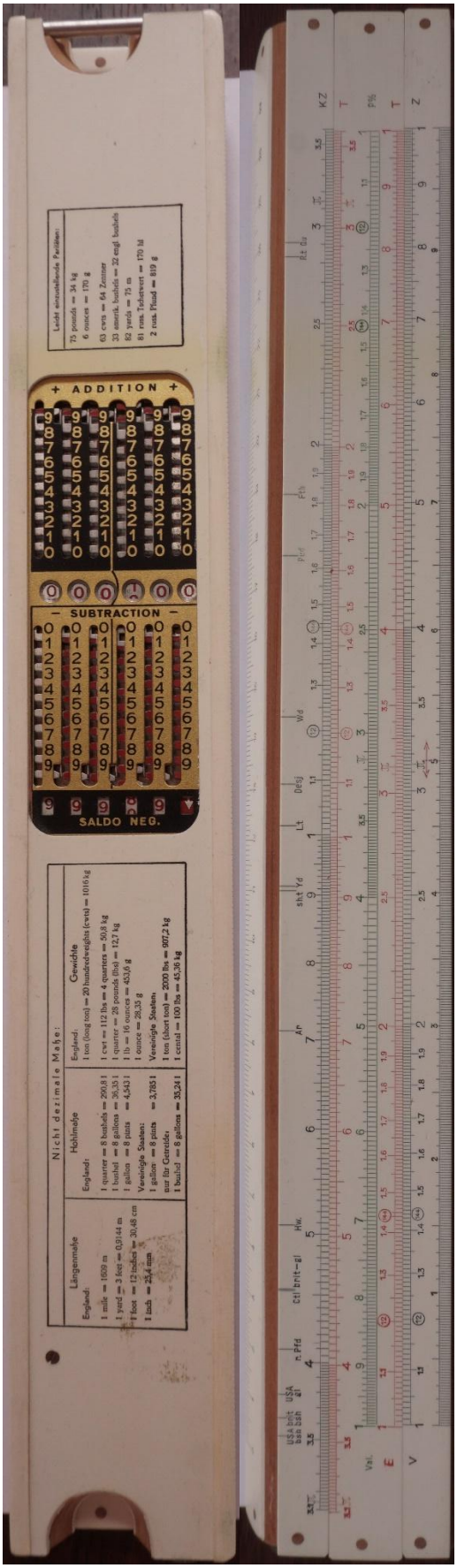
R714 CASTELL-ADDIATOR 67/87Rb Werbung auf dem Etui 67/87R BACH



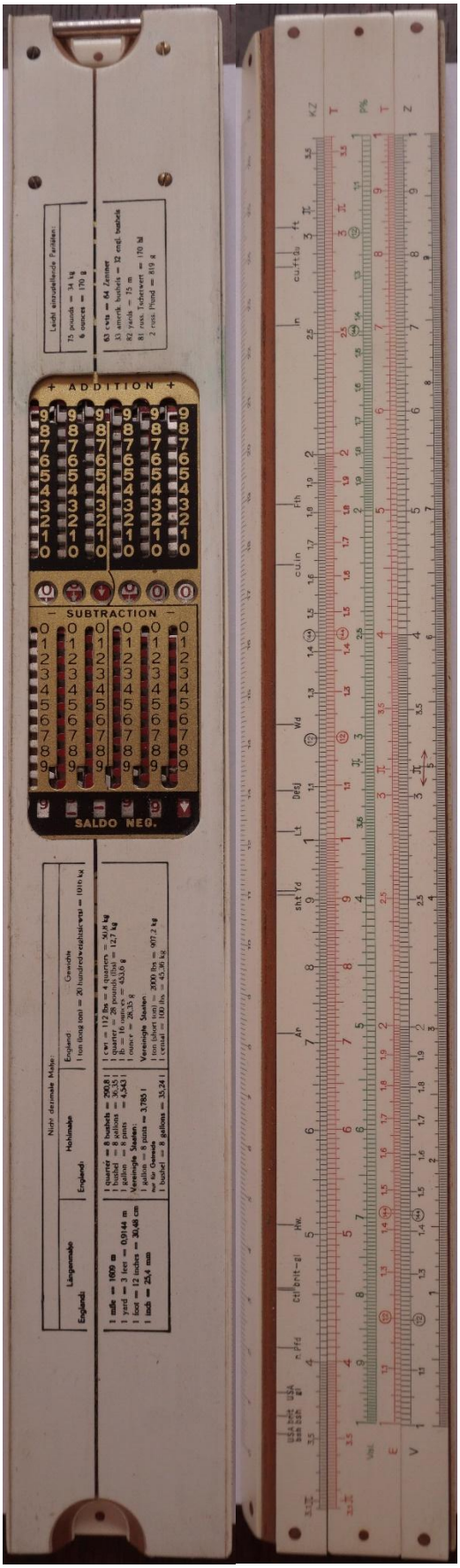
R240 CASTELL-ADDIATOR 67/98Rb



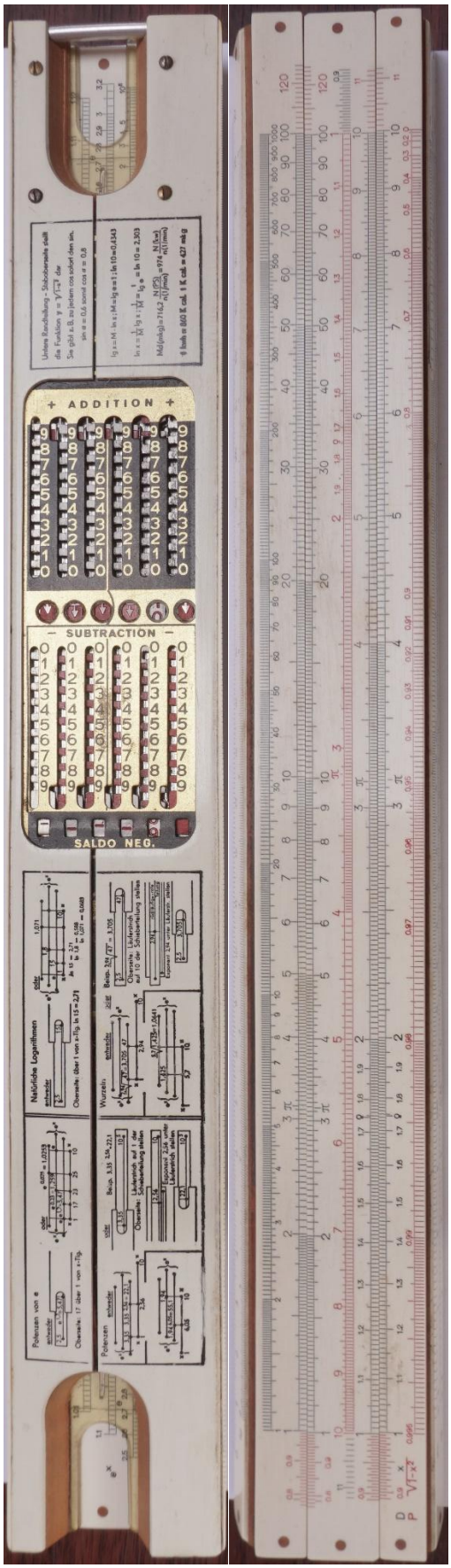
R875 CASTELL-ADDIATOR 1/22A



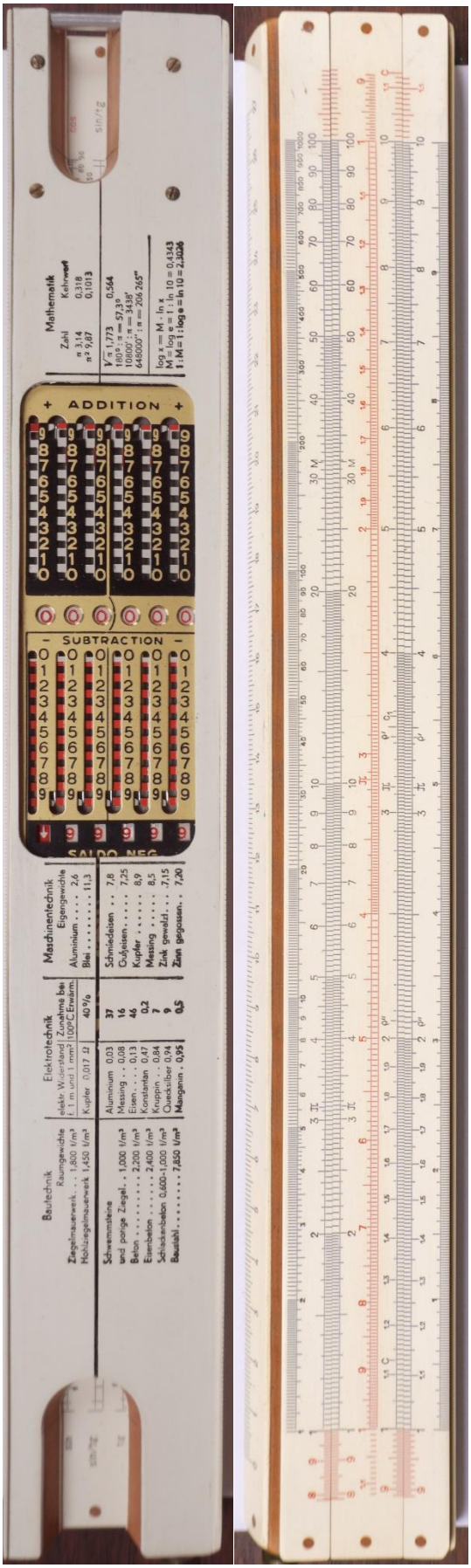
R521 CASTELL-ADDIATOR 1/22A Kunststoff zweiteilig



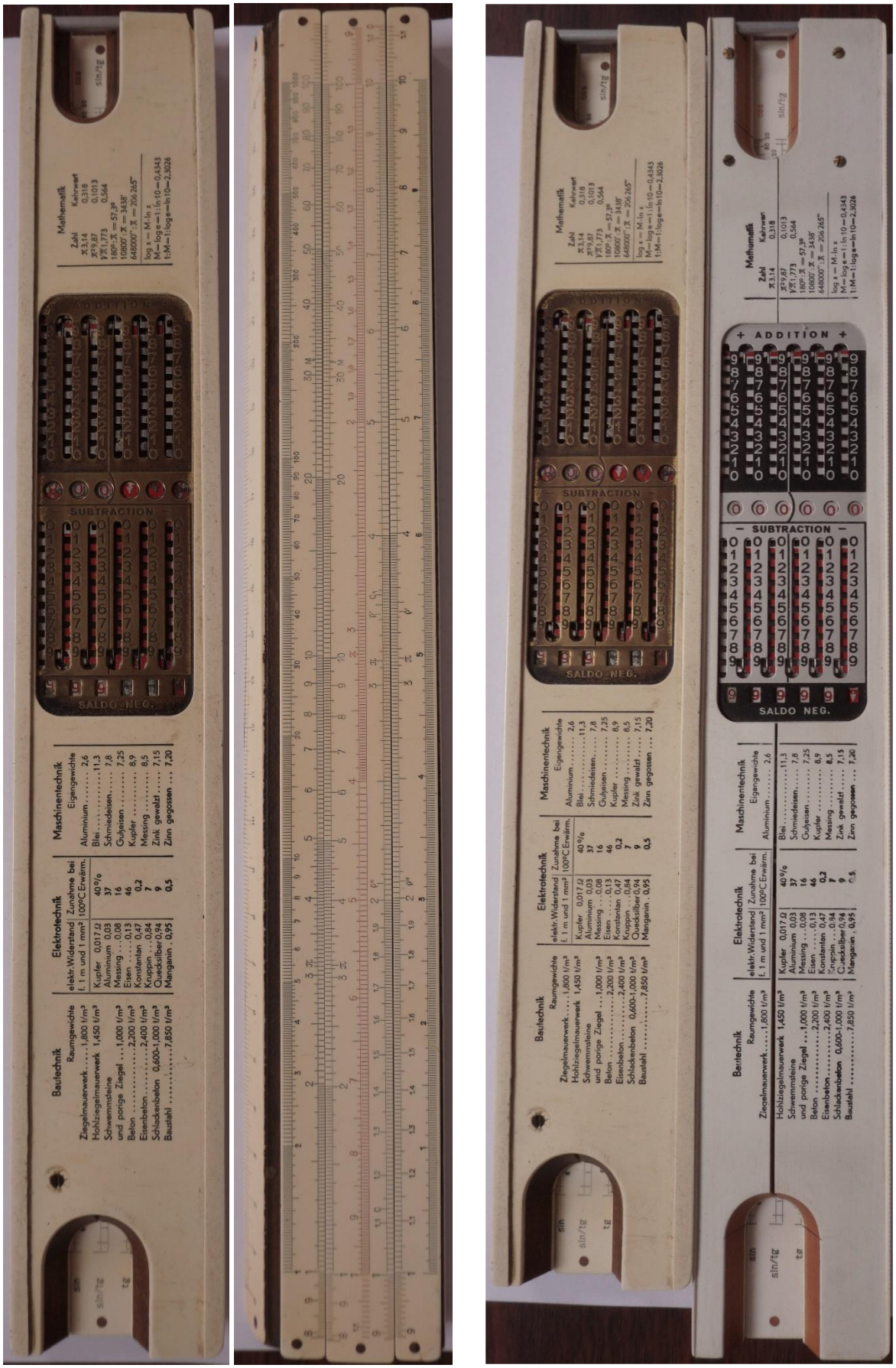
R426 CASTELL-ADDIATOR 1/54A



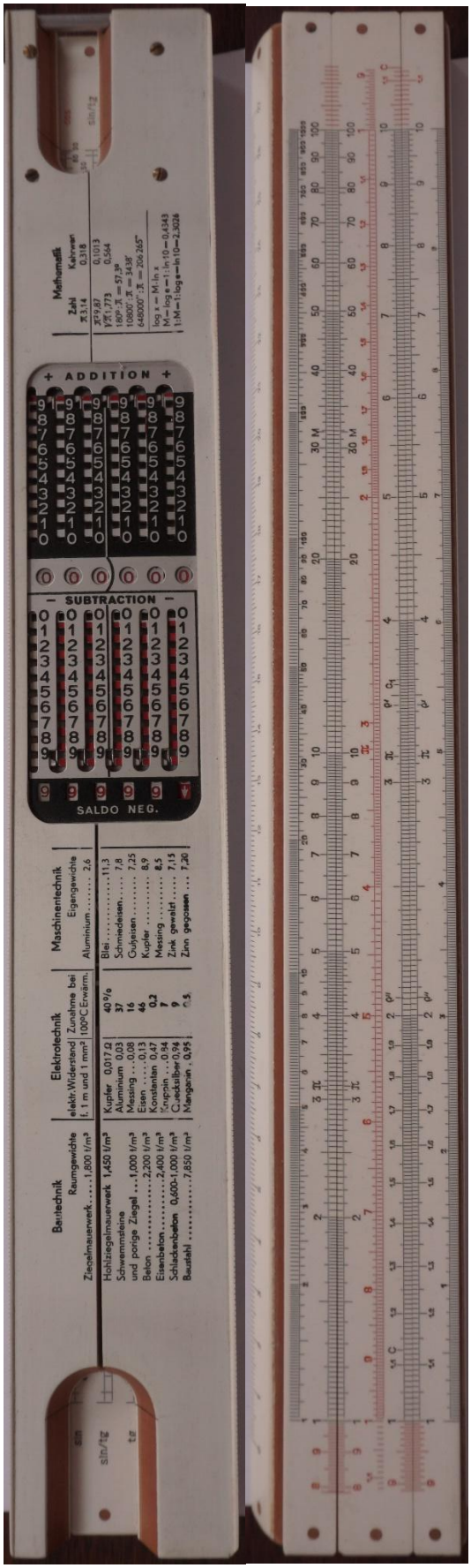
R361 CASTELL-ADDIATOR 1/87A gold zweigeteilt



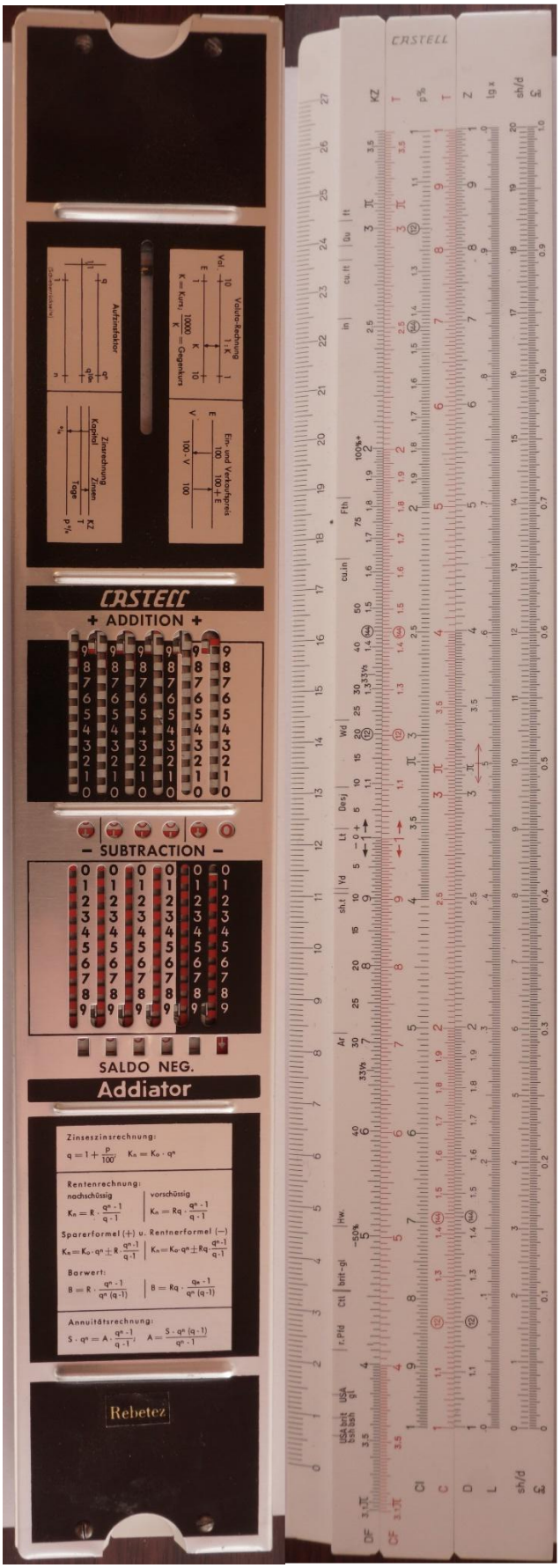
R857 CASTELL-ADDIATOR 1/87A gold andere Fertigung Größenvergleich mit R806



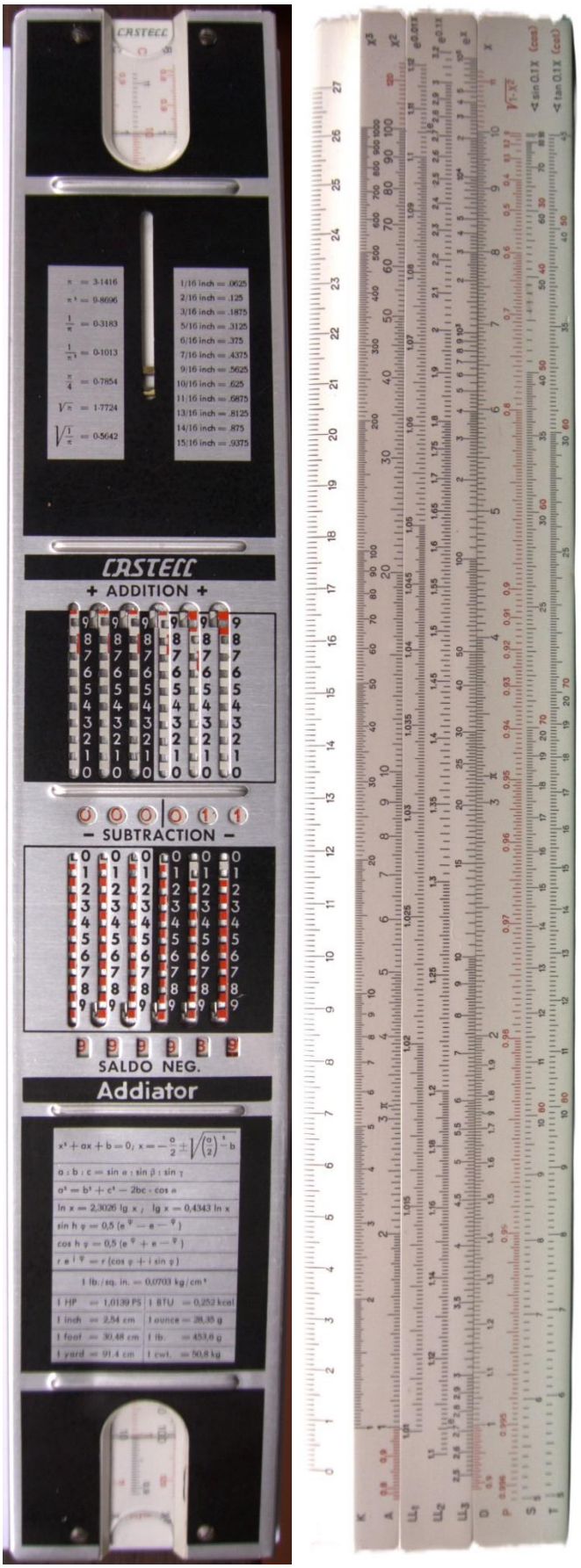
R806 CASTELL-ADDIATOR 1/87A silber



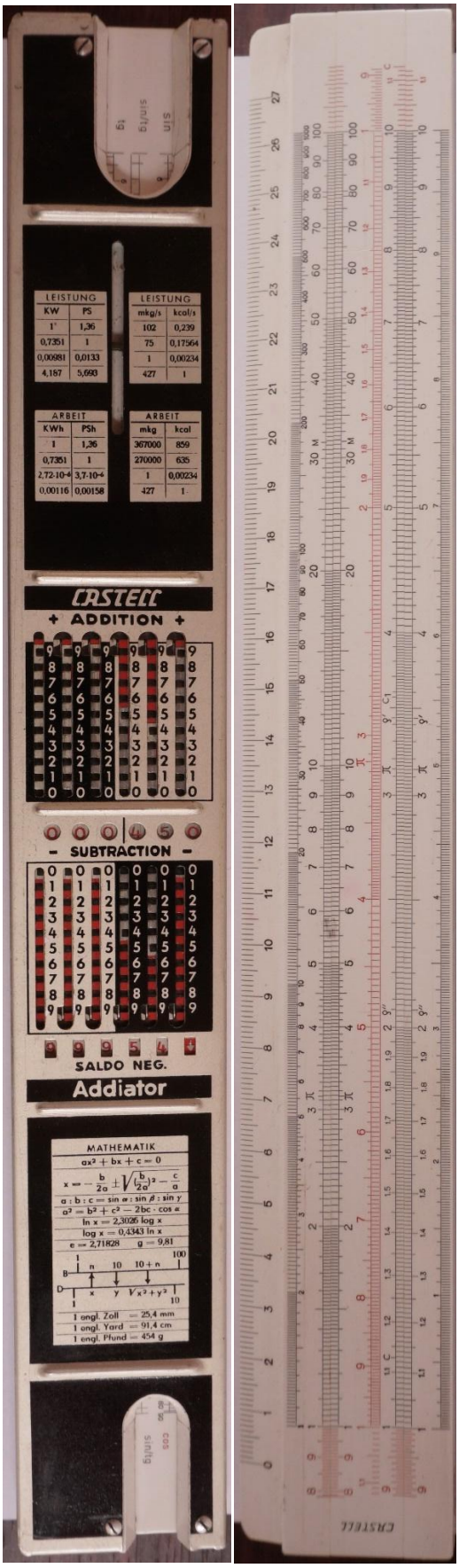
R362 CASTELL-ADDIATOR 111/22A



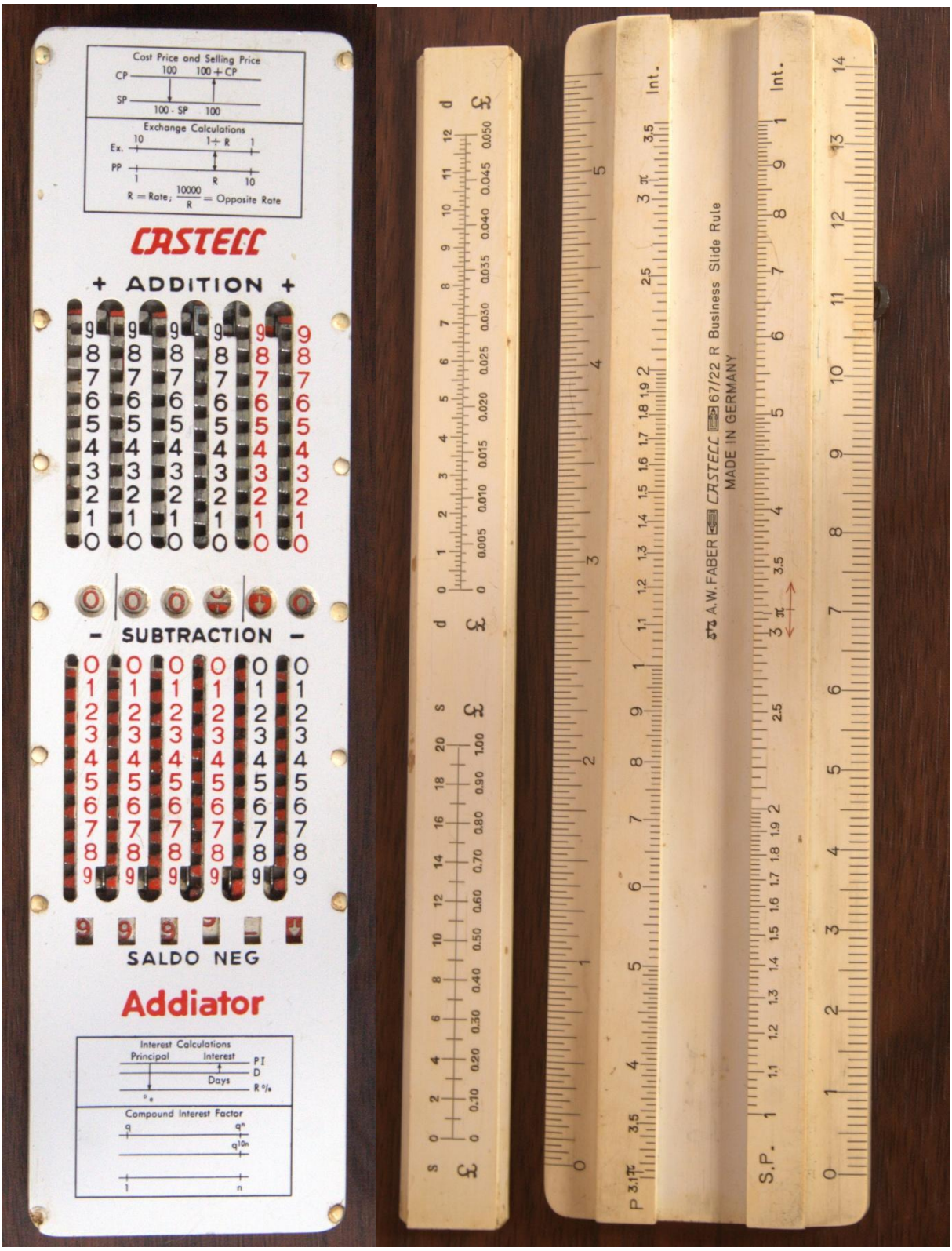
R808 CASTELL-ADDIATOR 111/54A



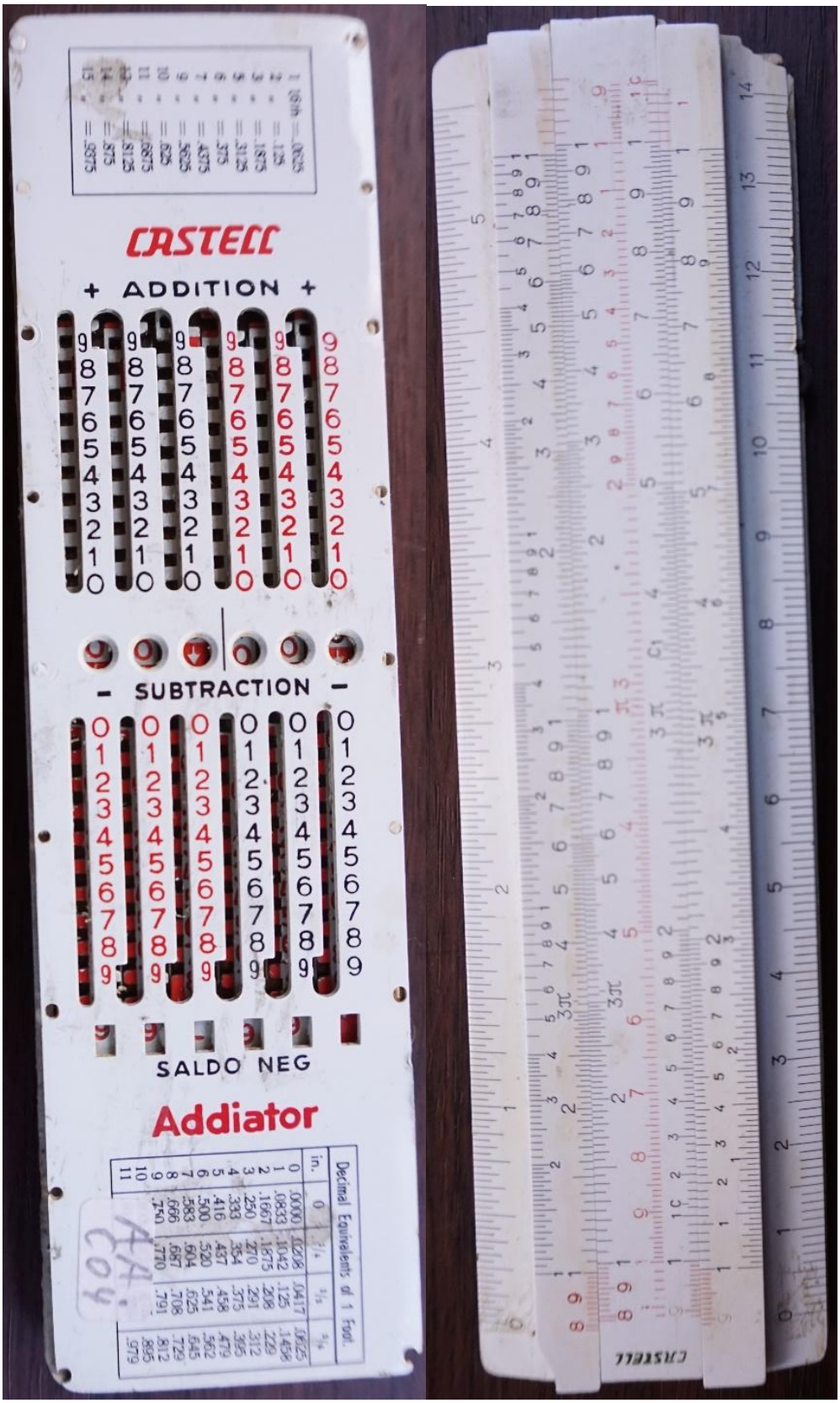
R721 CASTELL-ADDIATOR 111/87A



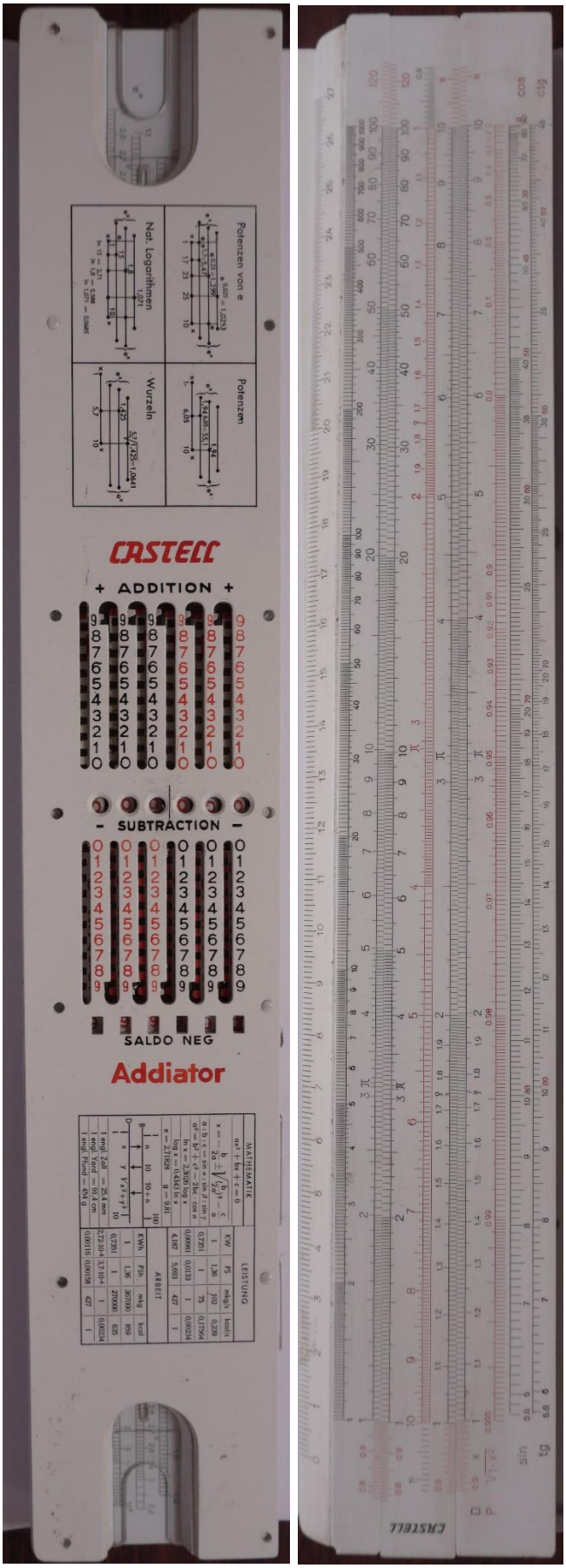
R1068 CASTELL-ADDIATOR 67/22R Bülow



R728 CASTELL-ADDIATOR 67/87R Bülow



R729 CASTELL-ADDIATOR 111/54A Bülow



Die Modellnummer findet man auf der Rechenschieberseite, wenn man die Schiene in der Mitte/Zunge nach außen schiebt. Beispiel R613 Castell ADDIATOR 63/87R

Aus Rechenschieber Slides Rules A.W. Faber A.W. Faber-Castell

Modelle, Typen, Skalen von Peter Holland 6. Überarbeitete Auflage

6.5 Alle Rechenschieber mit ADDIATOR

1/… und 63/… mit Holzkern (Birnbaum) Rest Kunststoff

1/22A Disponent	Kübler Interest	1940-1942 und 1948-1955
1/54A Darmstadt	Kübler Super	1940-1942 und 1948-1955
1/87A Rietz	Kübler Rietz	1940-1942 und 1948-1955
111/22A Disponent		1952-1958 2teilig brit. Währungsskala danach 1teilig brit. Währungsskala gegen Ende (bis 1973) ohne W.skala
111/54A Darmstadt		1952-1976 um 1955 ADDIATOR aus Kunststoff
111/87A Rietz		1952-1975
63/22R Kleindisponent		1940-1942
63/39R Normal		1937-1943
63/87R Rietz		1937-1943
63/91R Normal-Trig		1937-1943
63/98R Elektro	Kübler Elektro	1935-1943
67/22R Disponent		1947-1958 2teilig brit. Währungsskala danach 1teilig brit. Währungsskala
67/22Rb Disponent		1957-1973
67/54R Darmstadt		1948-1957
67/54Rb Darmstadt		1958-1976
67/87R Rietz		1949-1959 um 1955 ADDIATOR aus Kunststoff
67/87Rb Rietz		1960-1975
67/98R Elektro		1952-1960
67/98Rb Elektro		1961-1975

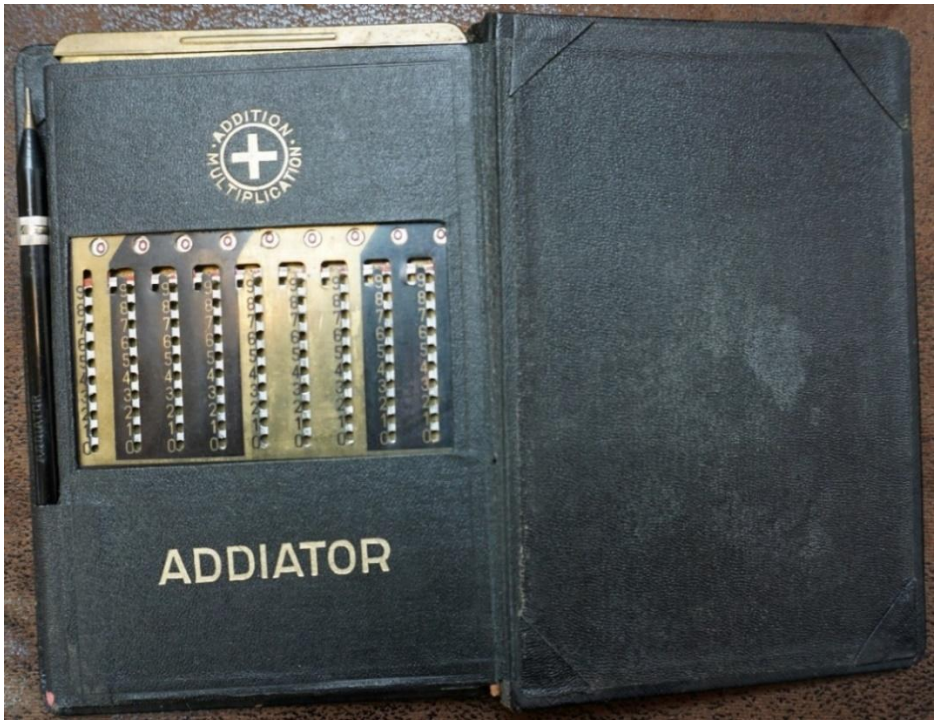
Patente

655353	1936	ADDIATOR von Kübler
1062040	1952	ADDIATOR im Kunststoffboden

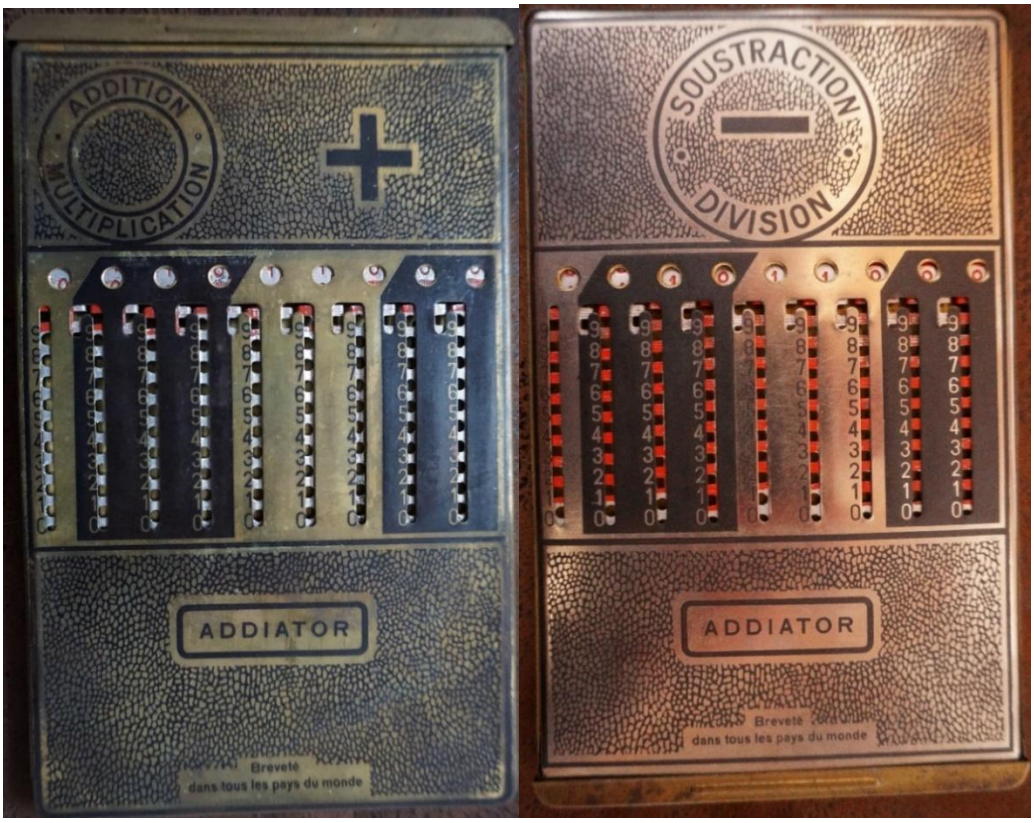
Gebrauchsmuster

1734411	1956	Befestigung ADDIATOR an einem Rechenstab
1765971	1958	Befestigung ADDIATOR an einem Rechenstab

Im Juni 1923 findet man in der Zeitschrift La Nature Revue de Sciences den Aufsatz LA MACHINE A CALCULER ADDIATOR. Vermutlich ist folgendes Modell exklusiv für den Vertrieb in Frankreich hergestellt worden, denn die Verwendung von Unis France durfte nur für Produkte verwendet werden, die in Frankreich produziert wurden. R866 in Brieftasche. Im Gegensatz zu den Unis France Modellen ist die Seriennummer auf den Bügel gestanzt.

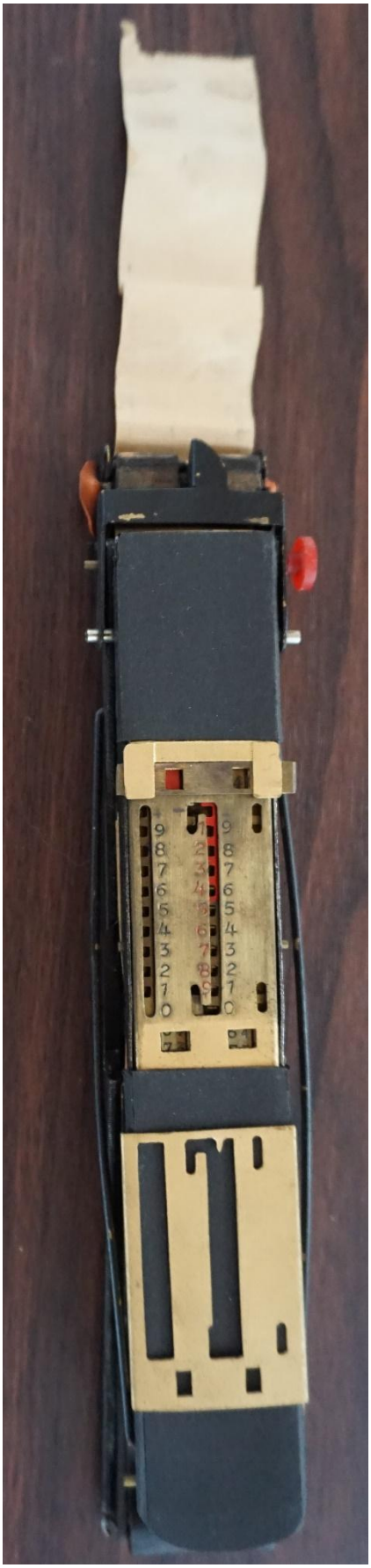


R866 ADDIATOR SNR F 1053 dans tous les pays du monde ohne Unis France



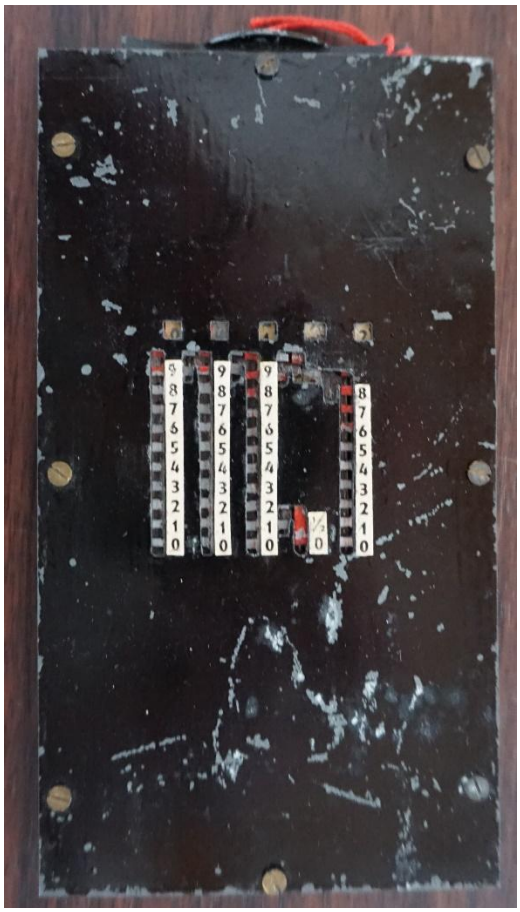
R726 ADDIATOR Kunststoffmodell

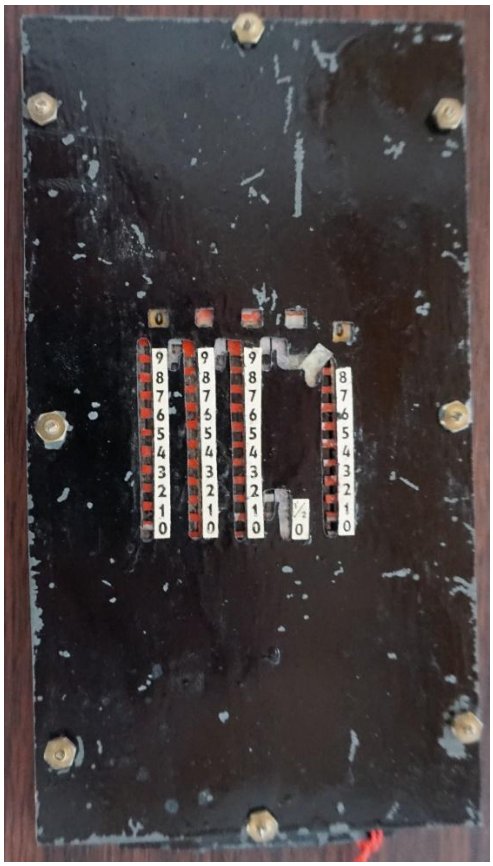
R828 ADDIATOR mit Druckwerk



Von der Seite

R827 ADDIATOR Währungsmodell Eisen

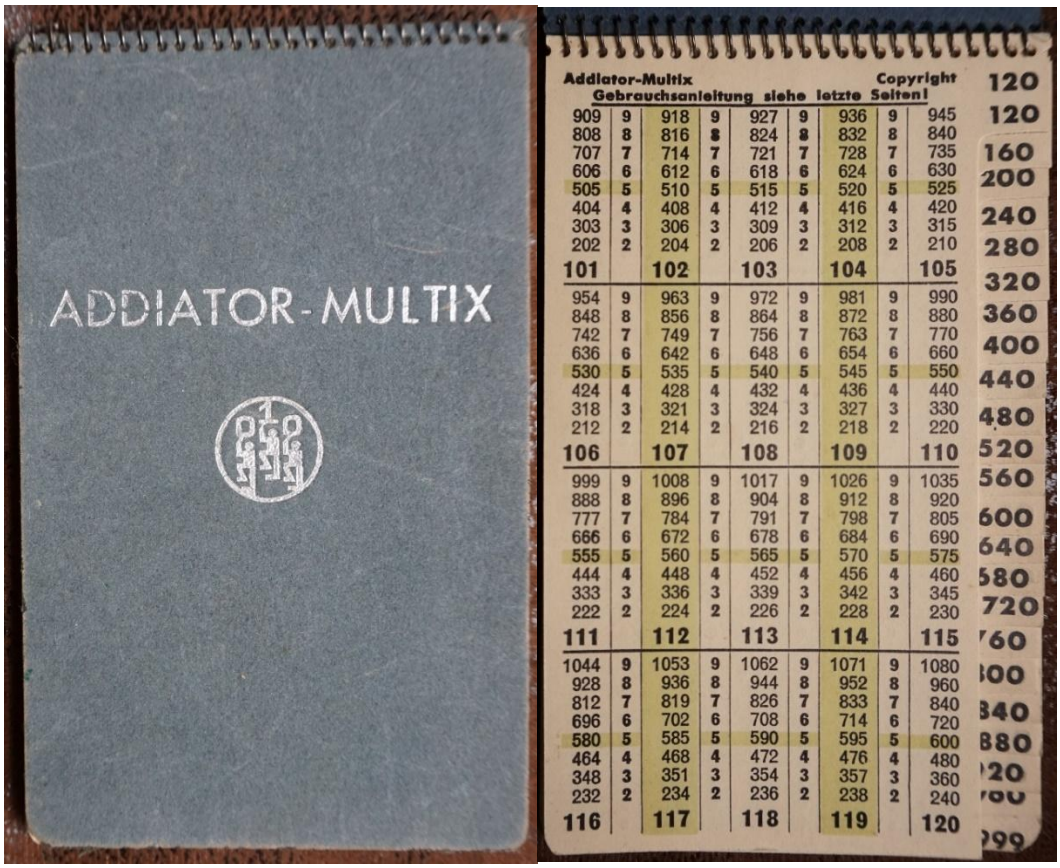




Hilfsmittel

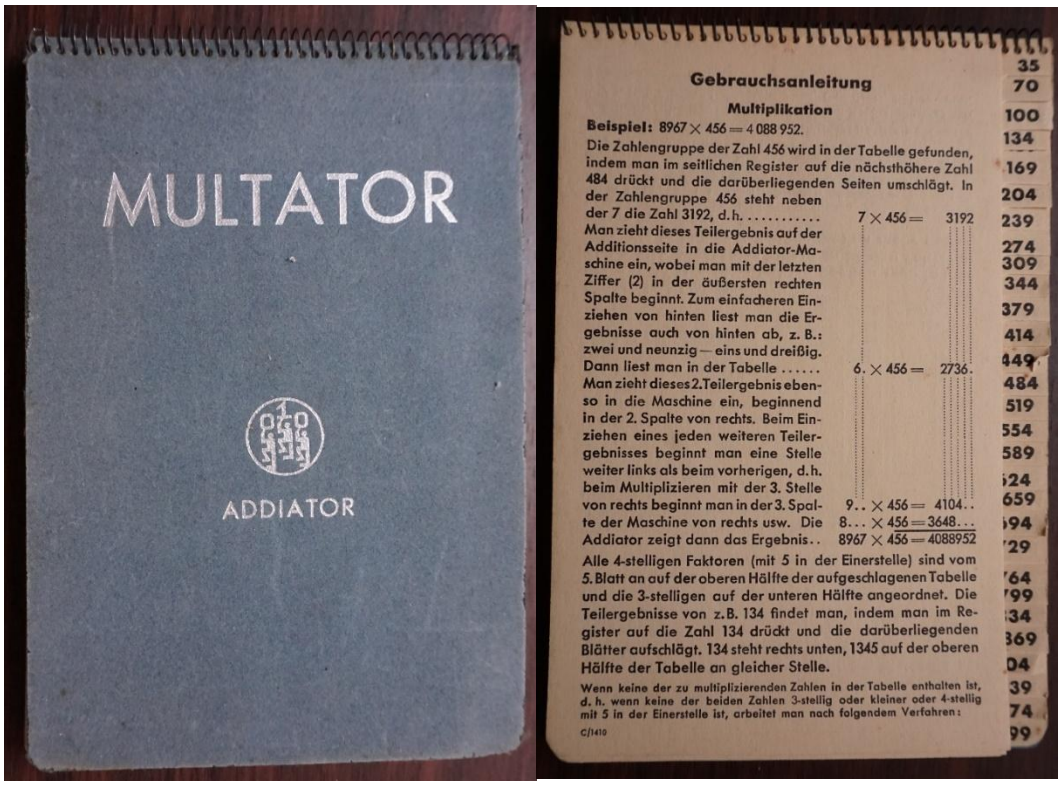
R545 ADDIATOR Multix

R852 ADDIATOR Multix

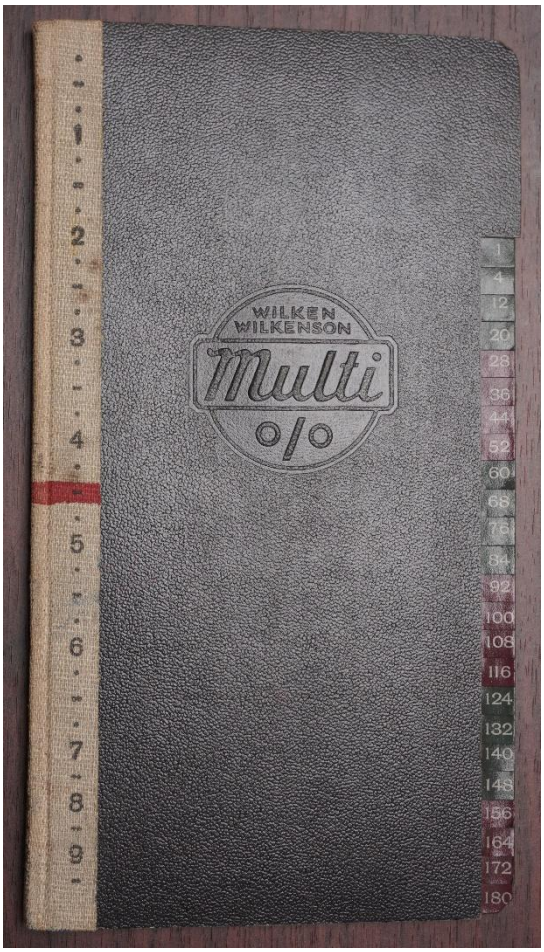


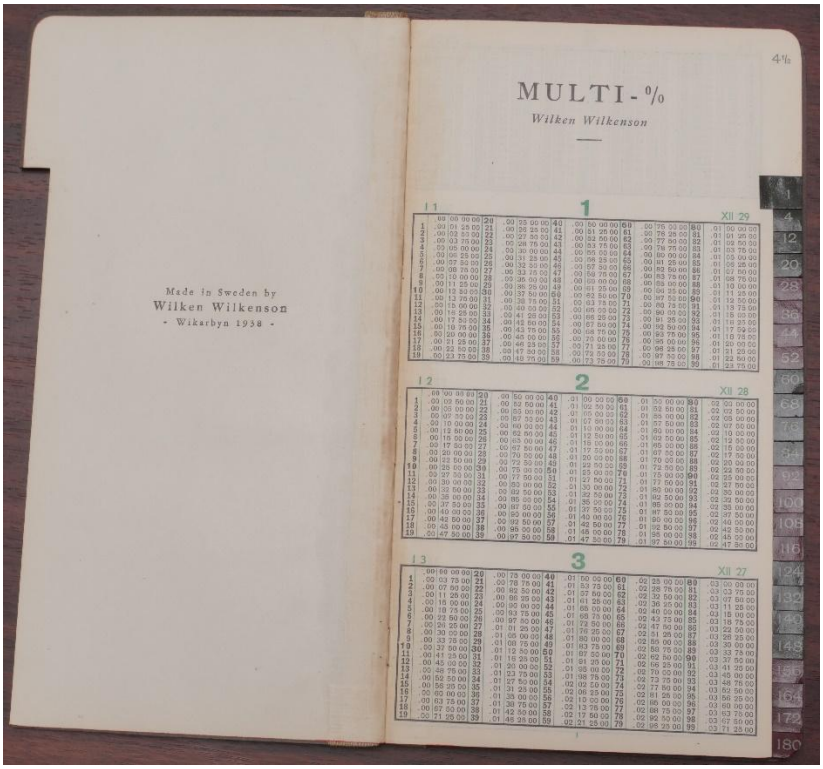
R752 ADDIATOR Fixator

R846 ADDIATOR Multator

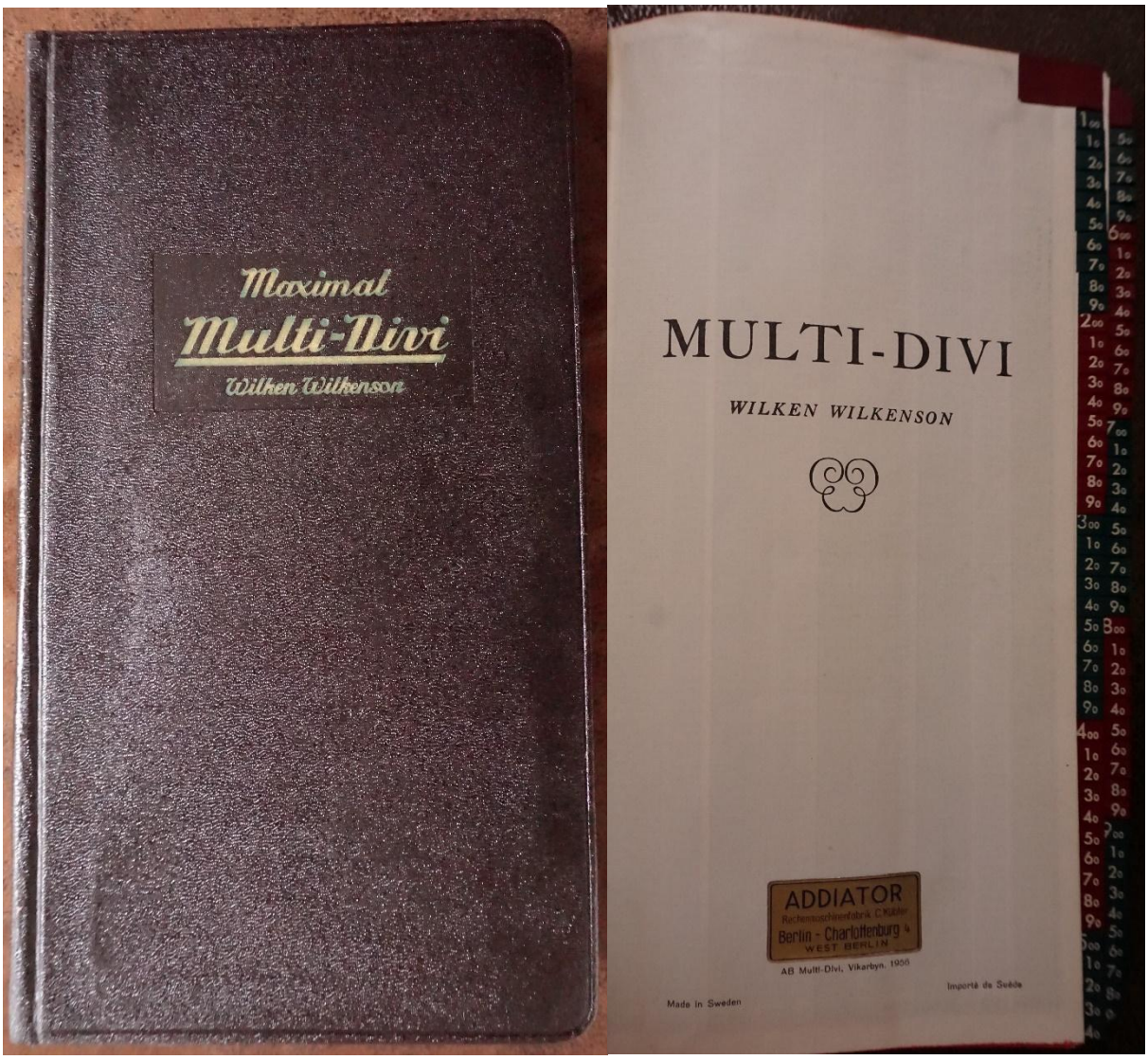


R886 MULTI-% von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber

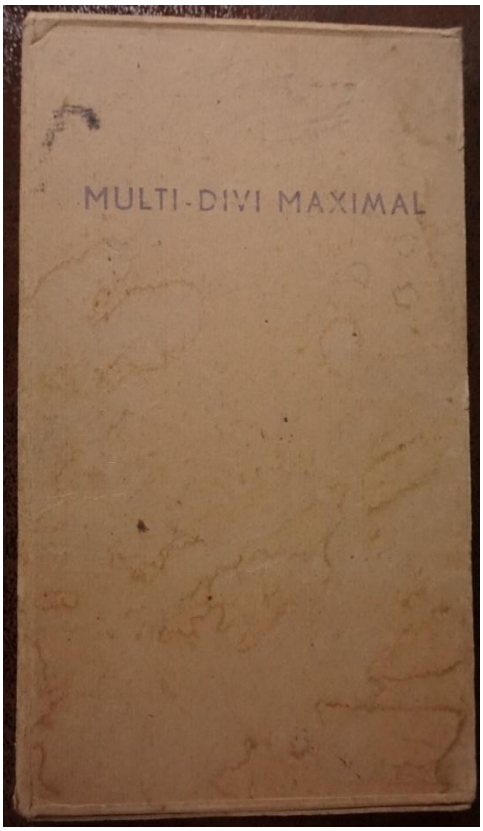




R841 Maximal MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber

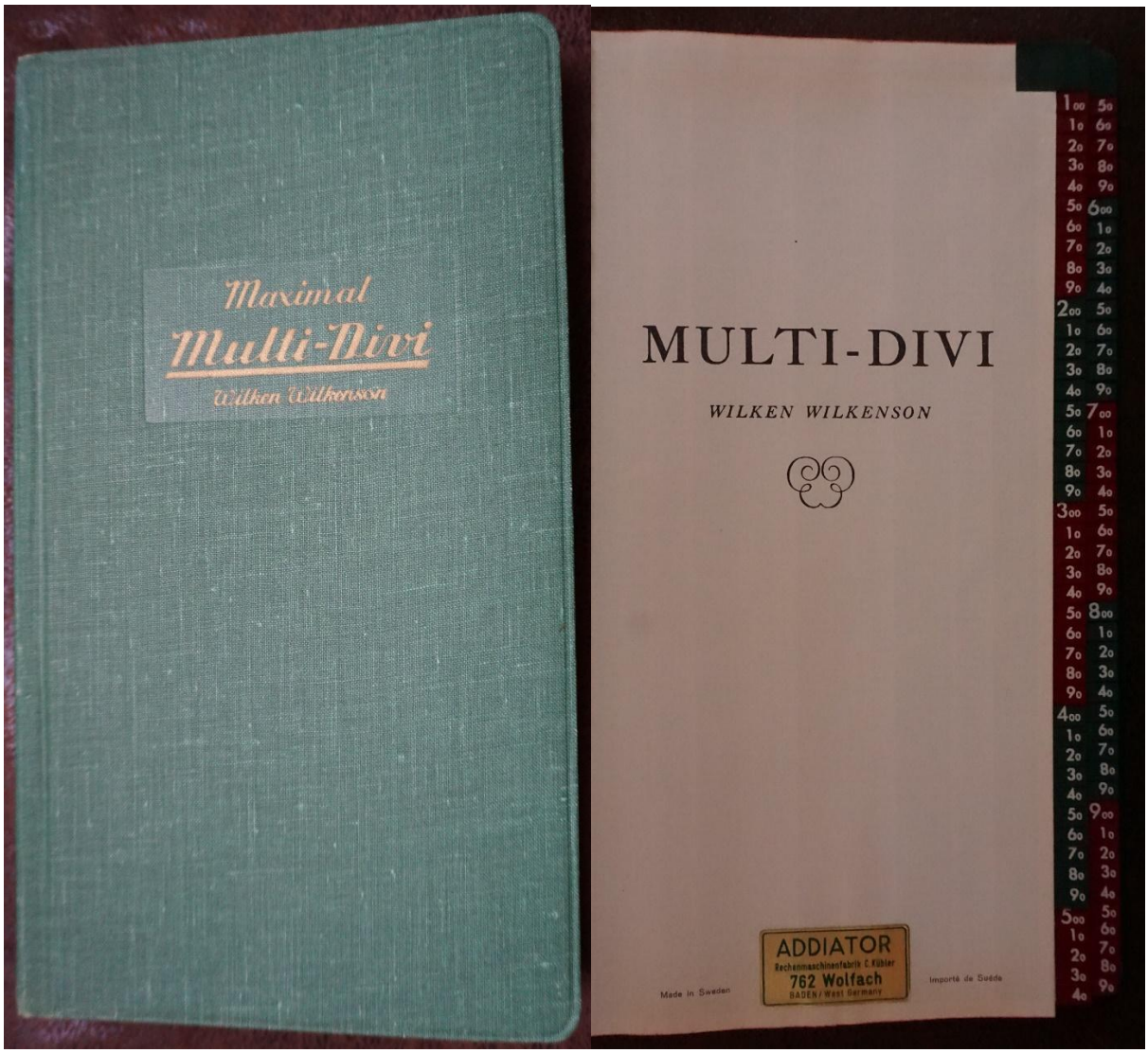


R841 Verpackung

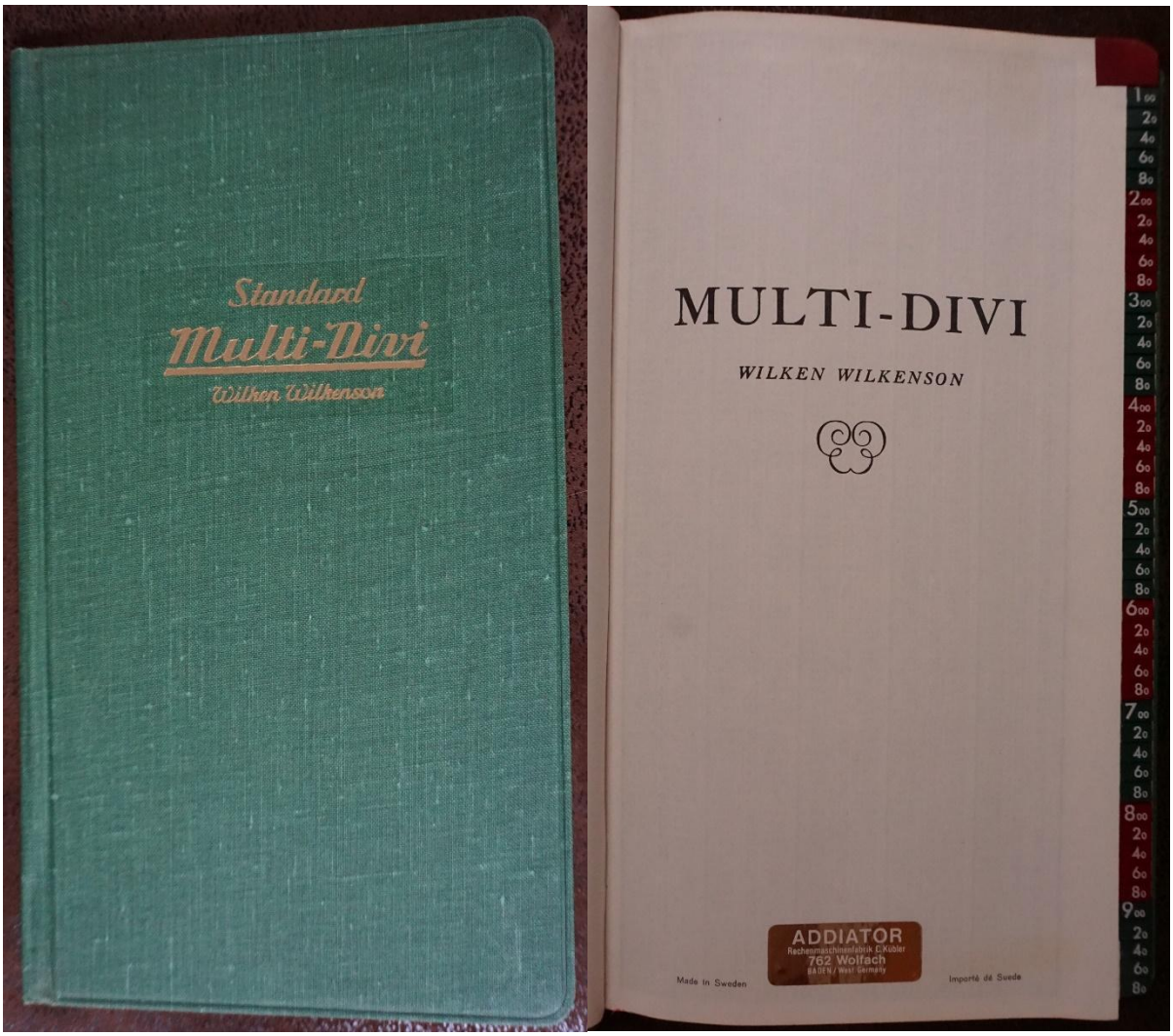


R841 Rechnung für Tabellenwerk Multi-Divi Maximal, im Set ist ein Lineal und eine Lupe enthalten, Lineal wurde über die Empfangsadresse gelegt, Lupe auf die Kontaktadresse von ADDIATOR

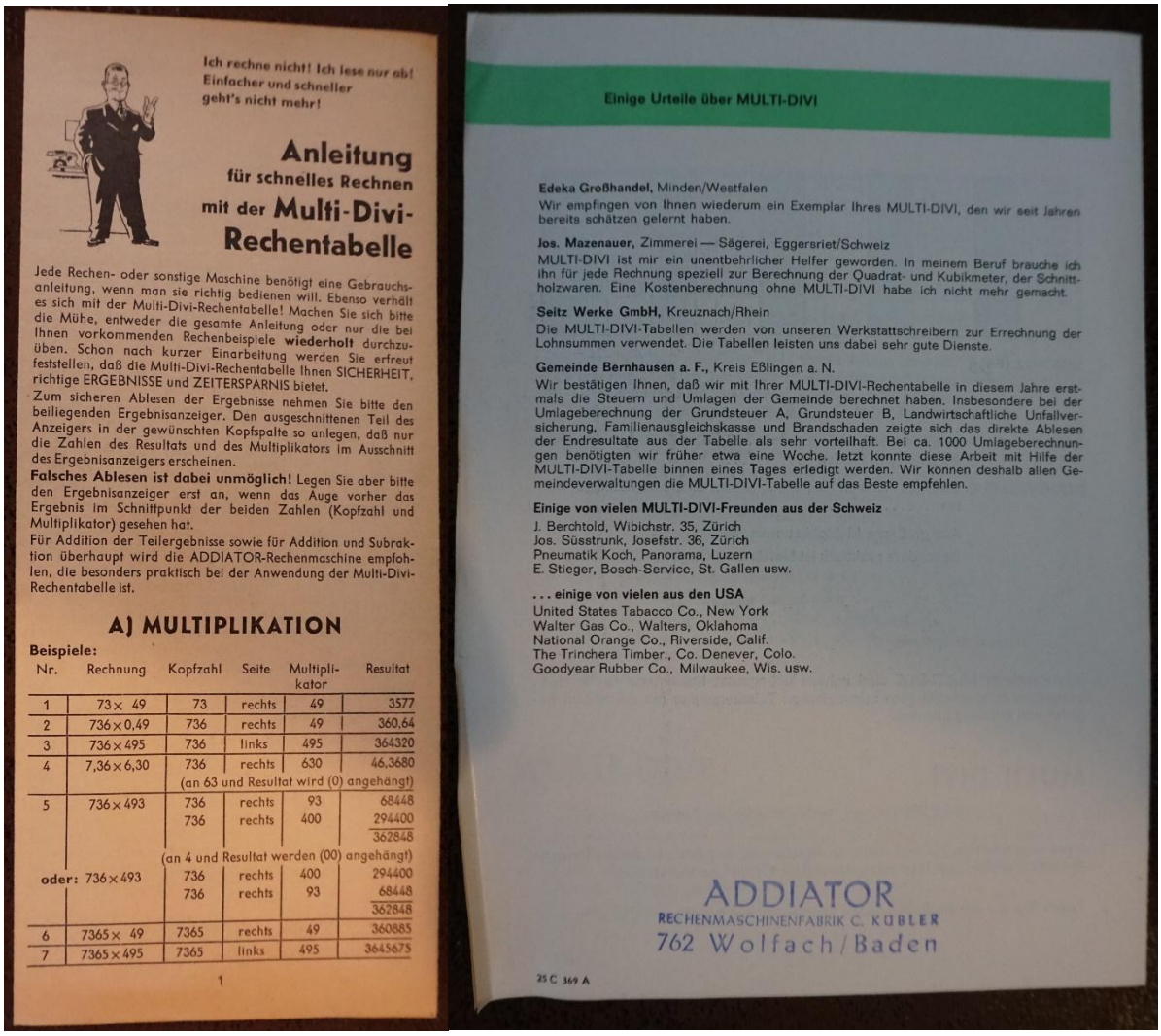
R836 Maximal MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber



R840 Standard MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber



R840 Standard MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson ohne Zahlenschieber



Ich rechne nicht! Ich lese nur ab!
Einfacher und schneller
geht's nicht mehr!

Anleitung
für schnelles Rechnen mit der Multi-Divi-Rechentabelle

Jede Rechen- oder sonstige Maschine benötigt eine Gebrauchsanleitung, wenn man sie richtig bedienen will. Ebenso verhält es sich mit der Multi-Divi-Rechentabelle! Machen Sie sich bitte die Mühe, entweder die gesamte Anleitung oder nur die bei Ihnen vorkommenden Rechenbeispiele **wiederholt** durchzuüben. Schon nach kurzer Einarbeitung werden Sie erfreut feststellen, daß die Multi-Divi-Rechentabelle Ihnen SICHERHEIT, richtige ERGEBNISSE und ZEITERSPARNIS bietet.

Zum sicheren Ablesen der Ergebnisse nehmen Sie bitte den beiliegenden Ergebnisanzeiger. Den ausgeschnittenen Teil des Anzeigers in der gewünschten Kopfspalte so anlegen, daß nur die Zahlen des Resultats und des Multiplikators im Ausschnitt des Ergebnisanzeigers erscheinen.

Falsches Ablesen ist dabei unmöglich! Legen Sie aber bitte den Ergebnisanzeiger erst an, wenn das Auge vorher das Ergebnis im Schnittpunkt der beiden Zahlen (Kopfzahl und Multiplikator) gesehen hat.

Für Addition der Teilergebnisse sowie für Addition und Subraktion überhaupt wird die ADDIATOR-Rechenmaschine empfohlen, die besonders praktisch bei der Anwendung der Multi-Divi-Rechentabelle ist.

A) MULTIPLIKATION

Beispiele:

Nr.	Rechnung	Kopfzahl	Seite	Multiplikator	Resultat
1	73× 49	73	rechts	49	3577
2	736×0,49	736	rechts	49	360,64
3	736×495	736	links	495	364320
4	7,36×6,30	736	rechts	630	46,3680
		(an 63 und Resultat wird (0) angehängt)			
5	736×493	736	rechts	93	68448
		736	rechts	400	294400
					362848
		(an 4 und Resultat werden (00) angehängt)			
oder:	736×493	736	rechts	400	294400
		736	rechts	93	68448
					362848
6	7365× 49	7365	rechts	49	360885
7	7365×495	7365	links	495	3645675

1

Einige Urteile über MULTI-DIVI

Edeka Großhandel, Minden/Westfalen
Wir empfingen von Ihnen wiederum ein Exemplar Ihres MULTI-DIVI, den wir seit Jahren bereits schätzen gelernt haben.

Jos. Mazenauer, Zimmerei — Sägerei, Eggersriet/Schweiz
MULTI-DIVI ist mir ein unentbehrlicher Helfer geworden. In meinem Beruf brauche ich ihn für jede Rechnung speziell zur Berechnung der Quadrat- und Kubikmeter, der Schnittholzwaren. Eine Kostenberechnung ohne MULTI-DIVI habe ich nicht mehr gemacht.

Seitz Werke GmbH, Kreuznach/Rhein
Die MULTI-DIVI-Tabellen werden von unseren Werkstattschreibern zur Errechnung der Lohnsummen verwendet. Die Tabellen leisten uns dabei sehr gute Dienste.

Gemeinde Bernhausen a. F., Kreis Eßlingen a. N.
Wir bestätigen Ihnen, daß wir mit Ihrer MULTI-DIVI-Rechentabelle in diesem Jahre erstmals die Steuern und Umlagen der Gemeinde berechnet haben. Insbesondere bei der Umlageberechnung der Grundsteuer A, Grundsteuer B, Landwirtschaftliche Unfallversicherung, Familienausgleichskasse und Brandschaden zeigte sich das direkte Ablesen der Endresultate aus der Tabelle als sehr vorteilhaft. Bei ca. 1000 Umlageberechnungen benötigten wir früher etwa eine Woche. Jetzt konnte diese Arbeit mit Hilfe der MULTI-DIVI-Tabelle binnen eines Tages erledigt werden. Wir können deshalb allen Gemeindeverwaltungen die MULTI-DIVI-Tabelle auf das Beste empfehlen.

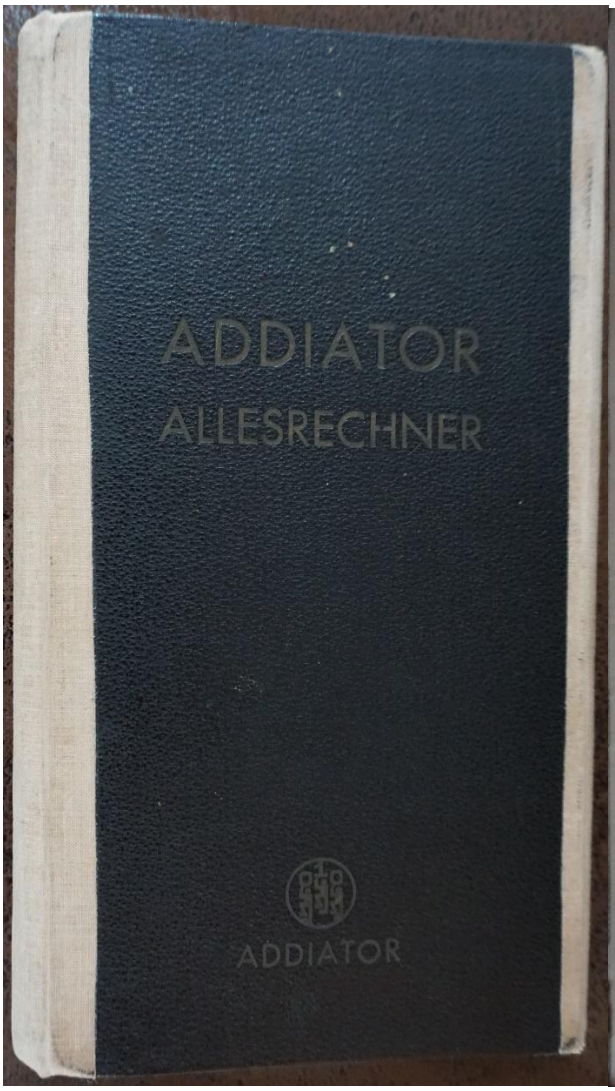
Einige von vielen MULTI-DIVI-Freunden aus der Schweiz
J. Berchtold, Wibichstr. 35, Zürich
Jos. Süsstrunk, Josefstr. 36, Zürich
Pneumatik Koch, Panorama, Luzern
E. Stieger, Bosch-Service, St. Gallen usw.

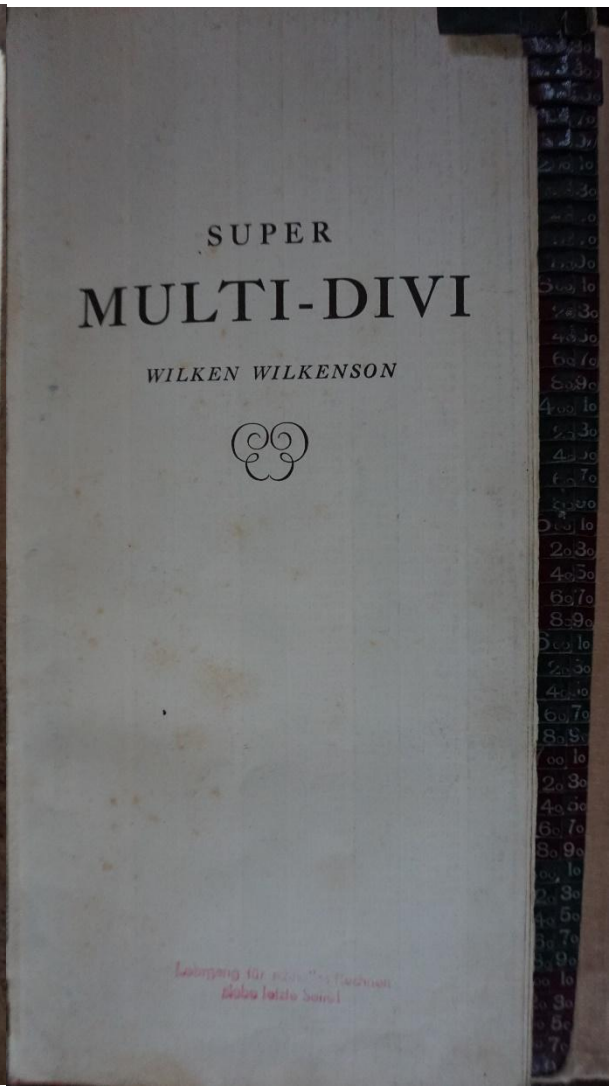
. . . einige von vielen aus den USA
United States Tabacco Co., New York
Walter Gas Co., Walters, Oklahoma
National Orange Co., Riverside, Calif.
The Trinchera Timber., Co. Denever, Colo.
Goodyear Rubber Co., Milwaukee, Wis. usw.

ADDIATOR
RECHENMASCHINENFABRIK C. KÜBLER
762 Wolfach/Baden

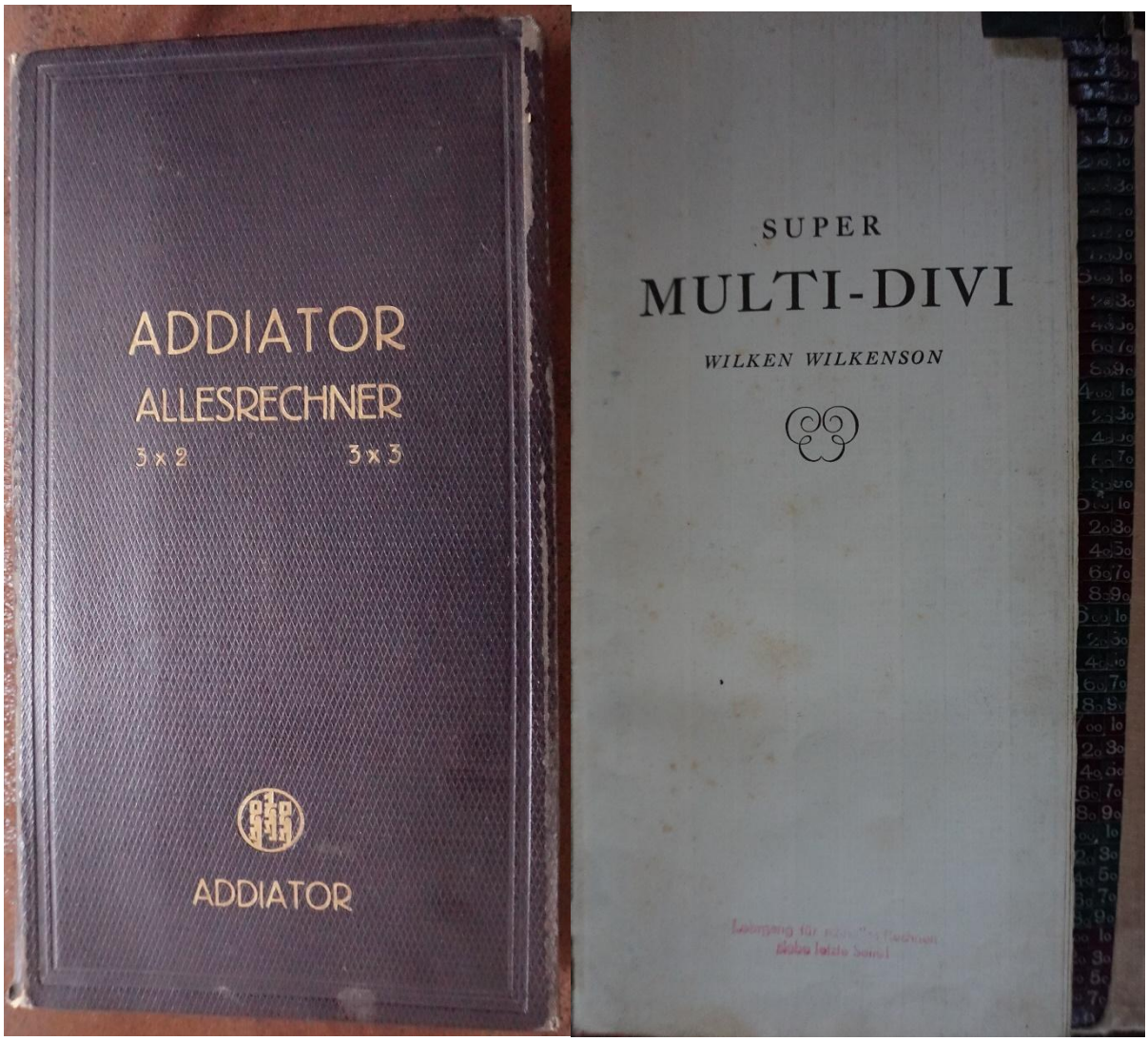
25 C 369 A

R837 ADDIATOR Allesrechner SUPER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlenschieber entfernt)

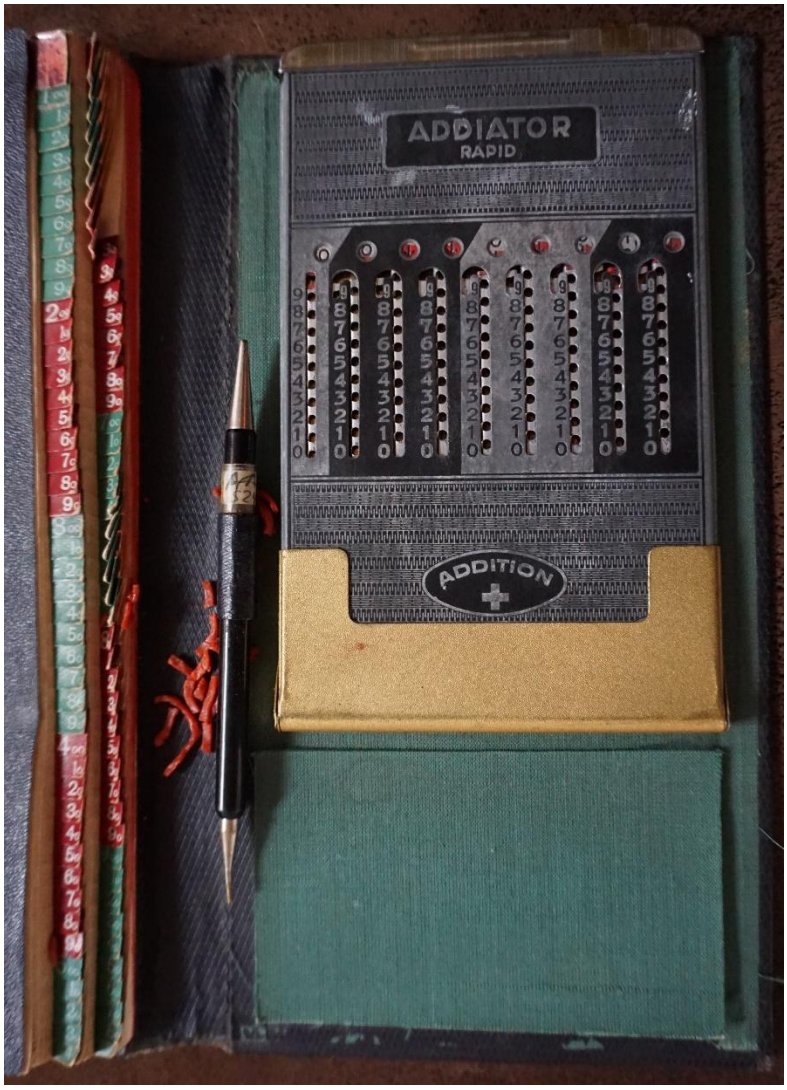


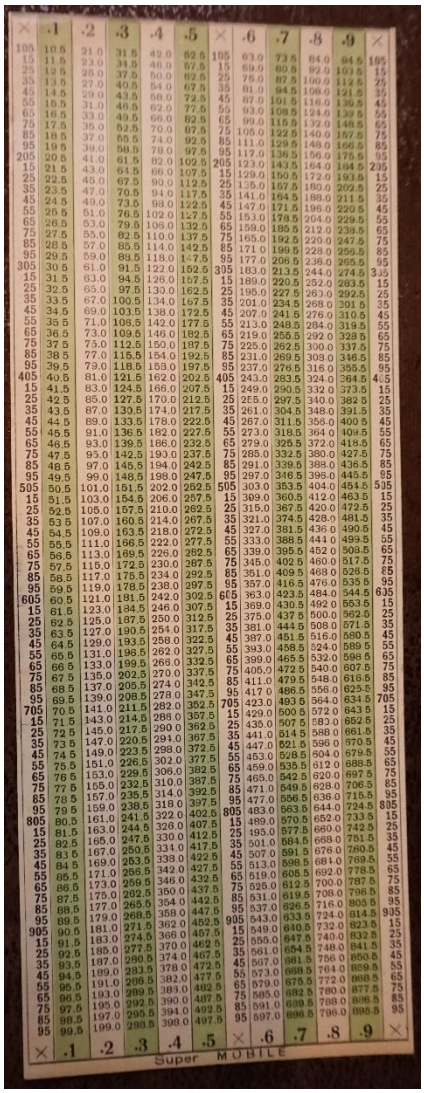


R838 ADDIATOR Allesrechner SUPER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlenschieber Rapid)

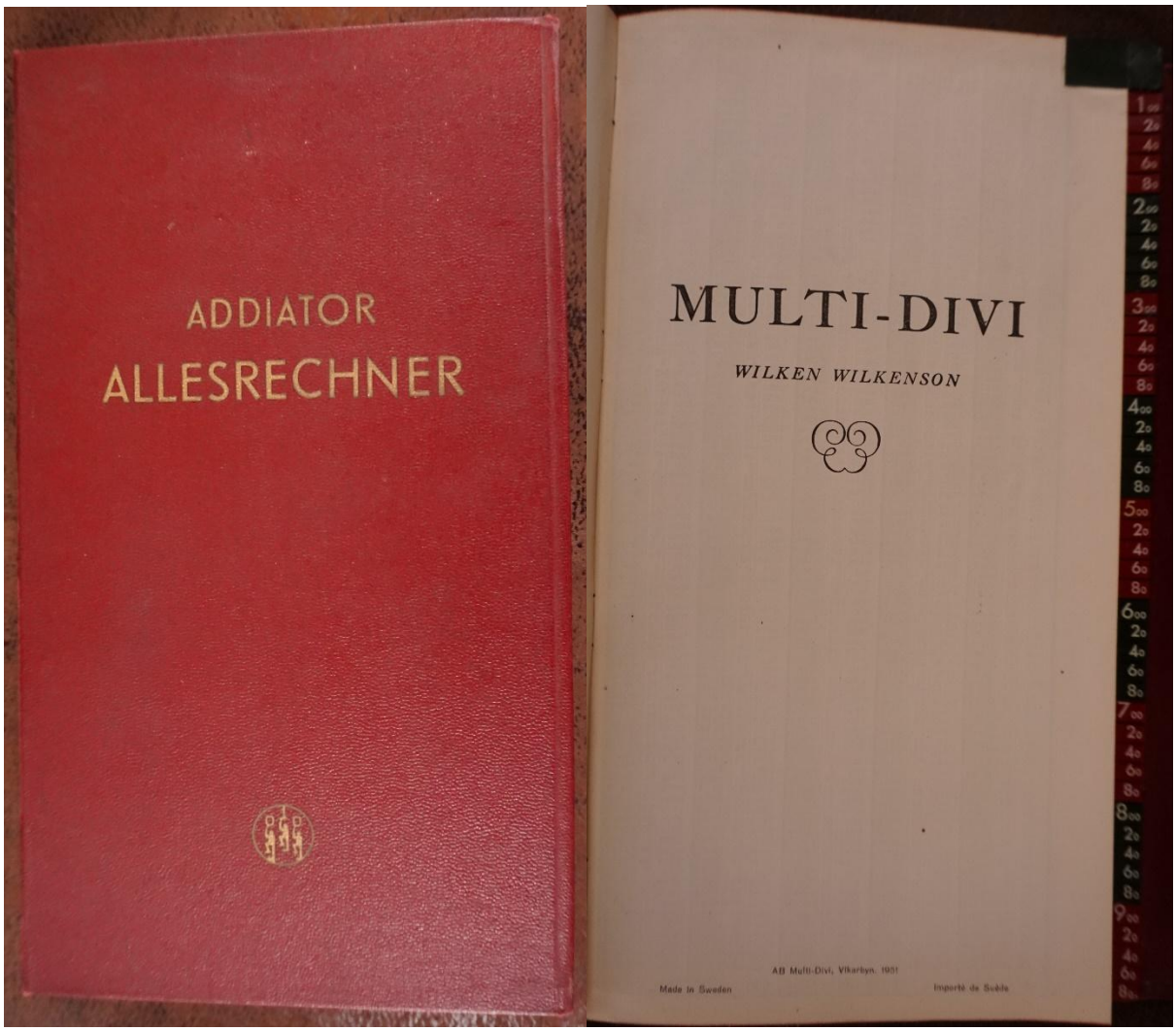


R838 ADDIATOR Allesrechner SUPER MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlenschieber Rapid)

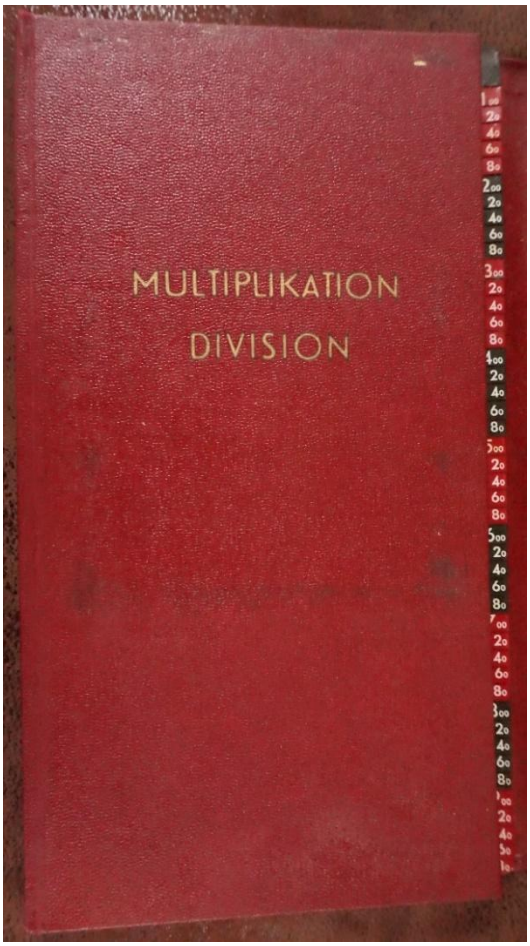


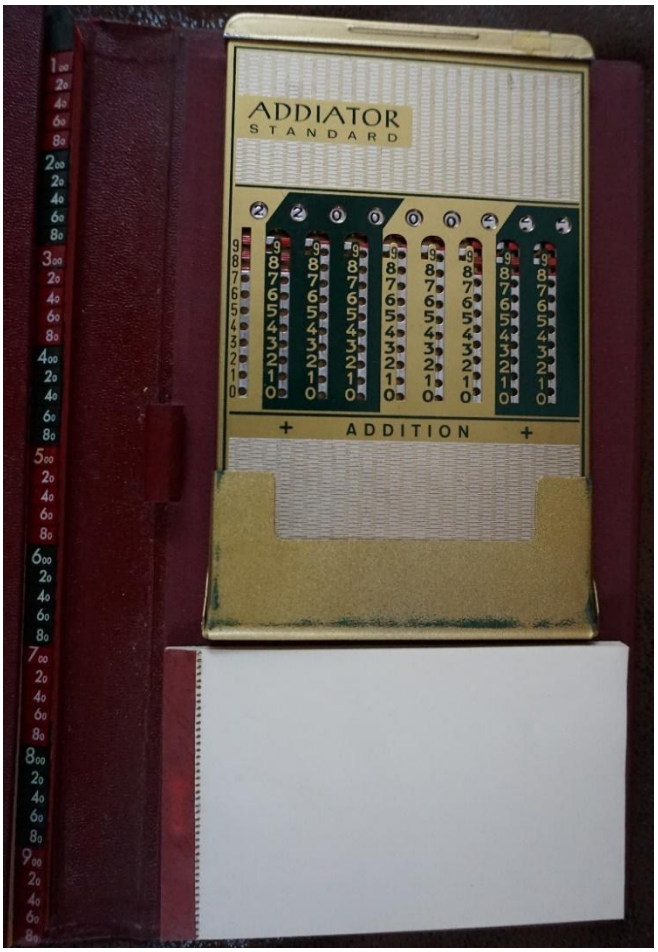


R839 ADDIATOR Allesrechner MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlenschieber Standard)



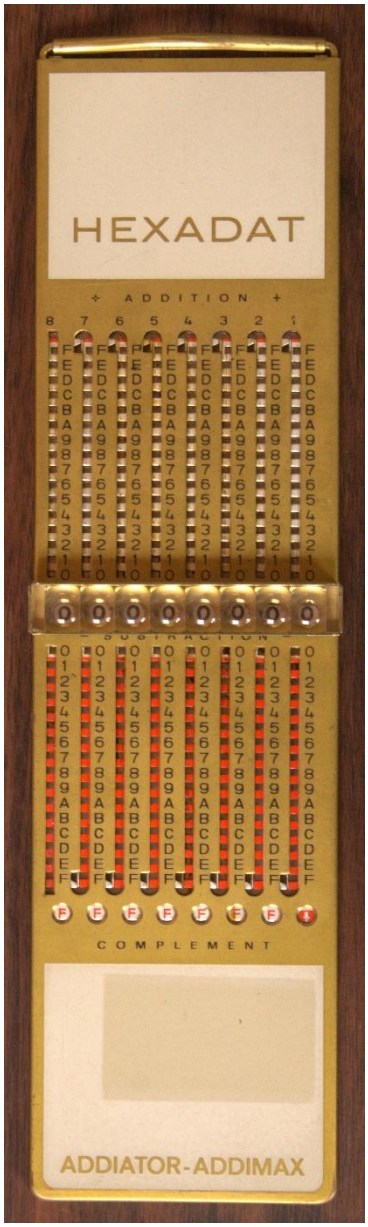
R839 ADDIATOR Allesrechner MULTI-DIVI von Wilken Wilkenson (Zahlenschieber Standard)

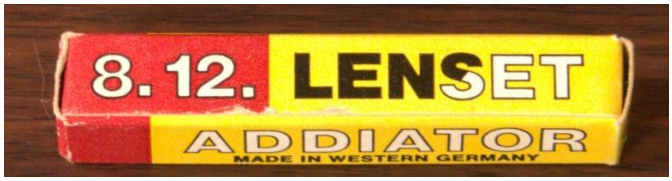




R997 ADDIATOR LENSET passend auf Hexadat / SIZEMATIC

Für eine bessere Lesbarkeit des Ergebnisses





Seriennummern ADDIATOR

Bei den ADDIATOR großen Modellen meist auf dem Rückstellbügel

Referenz	Marke	Modell	Seriennr	Ordernr	Datum	Adresse
R556	Klawun	9 Universal	104033			
R396	ADDIATOR	Supra	105070			
	ADDIATOR	Basismodel	106251			
R414	ADDIATOR	Basismodell	108707			
	ADDIATOR	Basismodell	110102			
R705	ADDIATOR	Addiatrix	117303			
R737	ADDIATOR	Supra	119670			
	ADDIATOR	Supra	119722			
R314	ADDIATOR	CREDIT-DEBET	123320			
R171	ADDIATOR	Supra	142920			
R748	ADDIATOR	Rapid	150339			
R612	ADDIATOR	Supra	150449			
	ADDIATOR	Negativ	150792			
R749	ADDIATOR	Negativ	152130			
	ADDIATOR	Negativ	153254			
	ADDIATOR	Negativ	153494			
	ADDIATOR	Supra	153566			
	ADDIATOR	Rapid	154149			
	ADDIATOR	Negativ	154391			
	ADDIATOR	Supra	154958			
R742	ADDIATOR	Supra	155006			
	ADDIATOR	Negativ	155178			
	ADDIATOR	Rapid	155273			
R486	ADDIATOR	Rapid	159340			
R399	ADDIATOR	Basismodell	165532			
R152	ADDIATOR	Negativ	170466			
R541	ADDIATOR	Duplex Sterling	171820			
R991	ADDIATOR	Basismodell	176288	B03870	12.05.53	Charlottenburg
R544	ADDIATOR	Maximator VALORECT	178160			
	ADDIATOR	Negativ	178733			
R273	ADDIATOR	Original	180463			
	ADDIATOR	Original	189048			
R587	ADDIATOR	Maximator	189352			
	ADDIATOR	Negativ	197353			
	ADDIATOR	Maximator	197673			
R514	ADDIATOR	Negativ	201714			
R809	ADDIATOR	Maximator	207226			
R540	ADDIATOR	Maximator	207628			
	ADDIATOR	Original	207718			
R610	ADDIATOR	Maximator	209149			
R741	ADDIATOR	Rupee	213171			

R122	ADDIATOR	Maximator	219894
R797	ADDIATOR	Original	219951
	ADDIATOR	Maximator	220568
R736	ADDIATOR	Maximator	224597
R583	ADDIMAX	FRACTOMATOR	225281
	ADDIATOR	Maximator	226898
R305	ADDIATOR	Maximator	230332
R1114	ADDIATOR	NEGATIV	230894
R532	ADDIATOR	Negative	235741
R386	ADDIATOR	Negativ	238152
	ADDIATOR	Original	401252
R161	ADDIATOR	Standard	402238
R810	ADDIATOR	Negativ	403673
	ADDIATOR	Standard	405729
R522	ADDIATOR	Kontrollkasse Putty	406650
R342	ADDIATOR	Putty	407800
R711	ADDIATOR	Putty	408424
R304	ADDIATOR	Addiatrix	412556
R703	ADDIATOR	Addiatrix	412722
R384	ADDIATOR	Addiatrix	413916
R743	ADDIATOR	Negative	500209
R558	ADDIMAX	HEXADAT	681326
R190	ADDIMAX	SIZEMATIC	697399
R474	ADDIATOR	Arithma groß	A043860
R731	ADDIATOR	Arithma groß	A100292
R732	ADDIATOR	Arithma groß	A101004
R733	ADDIATOR	Arithma groß	A101373
R322	ADDIATOR	Arithma groß	A102012
R700	ADDIATOR	Arithma groß	A103263
R871		GEMEKO	A120043
R435	ADDIATOR	UNIS France	A160500
R543	ADDIATOR	UNIS France	A200837
R246	ADDIATOR	Arithma groß	A201031
R402	ADDIATOR	Duplex	A400035
R677	ADDIATOR	Duplex	A400665
R154	ADDIATOR	Duplex	A607524
R672	ADDIATOR	Duplex	A611244
R674	ADDIATOR	Duplex	A728435
R670	ADDIATOR	Duplex	A733674
R337	ADDIATOR	Basismodell	B024708
R392	ADDIATOR	Basismodell	B025533
R538	ADDIATOR	Basismodell	B025976
R599	ADDIATOR	Basismodell	B027344
R559	ADDIATOR	Basismodell	B027730

R799	ADDIATOR	Unis France	C 00313
R900	ADDIATOR	Basismodell	D022294
R750	ADDIATOR	Basismodell	D024511
R751	ADDIATOR	Basismodell	D028625
R811	ADDIATOR	Fractomator	D210835
R605	ADDIATOR	Maximator	D211727
R800	ADDIATOR	Super	D219546
	ADDIATOR	Super	D219860
R282	ADDIMAX	HEXADAT	D300786
R345	ADDIMAX		D312325
R688	ADDIATOR	Duplex	D312680
R676	ADDIATOR	Duplex	D319126
R704	ADDIATOR	Duplex Code	D321235
R678	ADDIATOR	Duplex	D326204
R317	ADDIATOR	Triplex	D331412
R364	ADDIATOR	Duplex	D334087
R680	ADDIATOR	Duplex	D337475
R680	ADDIATOR	Duplex	D337680
R606	ADDIATOR	Duplex	D358171
R274	ADDIATOR	Triplex	D361620
R709	ADDIATOR	Elsarie	D366325
R516	ADDIATOR	Duplex	D393764
R249	ADDIATOR	ASTRO	D605712
R675	ADDIATOR	Duplex	D606964
R798	ADDIATOR	Maximator	D803644
R774	ADDIATOR	Negativ	D804418
R592	ADDIATOR	Standard	D806470
	ADDIATOR	Standard	D808141
R369	ADDIATOR	Standard	D808984
R866	ADDIATOR	Basismodell	F 1053
R507	ADDIATOR	UNIS France	F133130
R432	ADDIATOR	Basismodell	F976452
R151	ADDIATOR	Supra	F978997
R746	ADDIATOR	Credit-DEBET	F980264
R747	Klawun	9 Universal	F985852
	ADDIATOR	Supra	F985971
R501	ADDIATOR	Supra	F990385
R740	ADDIATOR	Quantotar	G700365
R533	ADDIATOR	Basismodell	M030312
R524	ADDIATOR	Basismodell	M032140
	ADDIATOR	Basismodell	M050925

R438	ADDIATOR	Basismodell	M062901
R488	ADDIATOR	Basismodell	M065208
R735	ADDIATOR	Basismodell	M066230
R433	ADDIATOR	Basismodell	M067830
R603	ADDIATOR	Basismodell	M069505
R421	ADDIATOR	Basismodell	M070756
R129	ADDIATOR	Basismodell	M081139
	ADDIATOR	Basismodel	M120098
	ADDIATOR	Basismodell	M121920
R487	ADDIATOR	Basismodell	M122289
	ADDIATOR	Basismodell	M128829
R1080	ADDIATOR	I.M.A.C. Basismodell	M139582
R434	ADDIATOR	Basismodell	M143739
R600	ADDIATOR	Basismodell	M150098
R745	ADDIATOR	Basismodell	M150175
R528	ADDIATOR	Basismodell	M162656
R590	ADDIATOR	Basismodell	M303209
R003	ADDIATOR	Basismodell	M308567
	ADDIATOR	Basismodell	M914783
	ADDIATOR	Basismodell	M917117
R879	ADDIATOR	Credit-DEBET	M923453
R490	ADDIATOR	Basismodell	M926027
R407	ADDIATOR	Basismodell S12	P504588
R738	ADDIATOR	Basismodell S12	P505293
R739	ADDIATOR	Basismodell S12	P550391
R1099	ADDIATOR	Basismodell S12	P550429

Kleine Analyse der Seriennummern

Die ADDIATOR-Seriennummern besteht aus einer 6stelligen Zahl, mit oder ohne führenden Buchstaben. Die verwendeten Buchstaben sind M, D, B, F, P, G, A.

Die Seriennummern wurden bei ADDIATOR nicht grundsätzlich aufsteigend genutzt. Wahrscheinlich darf man nur die großen Modelle berücksichtigen. Die Addimax-Modelle sind nicht zu berücksichtigen.

Mit dem ADDIATOR Basismodell startete die Produktion im Jahre 1920. Die ersten mir bekannten Nummern beginnen im Kreis von 022.000, wobei D für die Aluminiumvariante und B für die geätzte Messingvariante genutzt wurde, betrachtet man die Nummern kleiner 30000. Ein Großauftrag für Australien und Neuseeland könnte für die bisher nicht gefundenen Seriennummern bis 022.000 verantwortlich sein. Vermutlich geht der Bruch von Otto Meuter mit Carl Kübler Ende 1921 einher mit einem Wechsel von System Kübler-Meuter auf die reine ADDIATOR-Marke. Dies kann man an den Seriennummer zwischen 027… und 028… erkennen. Die häufigen Designwechsel zu Beginn spiegeln sich nicht in großen zusammenhängenden Nummernbereichen. Daher vermute ich, dass die Produktionsmengen (außer dem erwähnten Großauftrag) zu Beginn klein waren. Ab den Nummern 030… wurde ein neues Muster, das Glasbruchmuster, verwendet. Gleichzeitig setzte man vor die Seriennummer ein M bei den Basismodellen.

Ungewöhnlich ist die System Kübler Meuter Variante beginnende mit M15. Auch hier nur eine Annahme: Diese wurden aus Anlass des 5jährigen Bestehens produziert. Denn Ende 1925 gibt ADDIATOR an, ca. 175000 Stück produziert zu haben. 125000 davon sind ins Ausland exportiert worden.

Den Calulex bewarb ADDIATOR 1923 mit 2. Artikel. Wurden zwischenzeitlich die einseitigen Modelle von Otto Meuter noch in kleinen Auflagen produziert, fand man mit dem A rithma (großes A) einen eigenen einseitigen Nachfolger, man setzte den Namen ADDIATOR jedoch nicht darunter. Das vor die Seriennummer gesetzte A könnte für Ausland stehen, denn von 41 mir bekannten mit A beginnenden Seriennummern haben 7 das Merkmal Unis France, 9 sind A rithma und Duplex Sterling Varianten, 13 sind A rithma dezimal. Daher wäre der A rithma speziell für das Ausland produziert worden. Die Variante R474 ähnelt im Stil noch sehr stark den ADDIATOR Basismodellen im Design schwarz. Die Nachfolger der ersten A rithma-Variante starten im Nummernbereich A10 und A20 (Sterling).

Ob die ADDIATOR S12 Modelle noch vor der ersten A rithma-Variante produziert wurden, kann man an der Seriennummern nicht ableiten, da hier ein eigener Nummernkreis verwendet wurde: P5, es gibt auch einen S12 ohne P. Ich vermute der Zahlenschieber R474 wurde vorher entwickelt, denn der Name Arithma wurde bereits 1922 geschützt.

Auch die Quantotar-Modelle habe einen eigenen Nummernkreis G7.

Die Seriennummern des Putty-Modells beginnen alle mit 40. Das Warenzeichen wurde 1924 angemeldet. Beim Addiatrix wurde mit 41 auch die Nachfolge dokumentiert.

Im Nummernkreis D3 sind Duplex, Triplex, Astro und Elsarie häufig vertreten. Für den Perplex sind keine Seriennummern bekannt.

Auffallend ist, dass für die kleinen Modelle keine Seriennummer bekannt sind und bei den mittleren Größen, ohne Putty und Addiatrix, nur ausnahmsweise eine Nummer vergeben wurde.

Demnach wären D0 / B0 / M0 / A0 in den letzten 5 Stellen produktionstechnisch aufsteigend. Hier mit Gruppe1 benannt.

A10 wurde für Arithma geblockt, daher folgt M12 bis M14 zeitlich auf die zuvor genannte Gruppe1.

M15 wurde für Saldo -Maschine mit Glasbruch geblockt.

A20 wurde für Arithma Sterling geblockt

40 wurde für Putty geblockt

41 wurde für Addiatrix verwendet

P50 oder 50 wurde für Basismodell S12 geblockt

P55 wurde für Basismodell S12 3 Dezimalstellen geblockt

G70 wurde für Quantotar geblockt.

M3 / M9 / F8 / F9 können nicht eindeutig klassifiziert werden, wahrscheinlich ist allen gemeinsam, dass kein Pfeil-Symbol verwendet wurde.

Zwischen 1926 und 1929 entscheidet sich ADDIATOR auf die führenden Buchstaben, bis auf die geblockten Bereiche, zu verzichten. Ausnahmen bleiben die Buchstaben A und D.

3. ADDIMULT

Kurz nach dem Zweiten Weltkrieg, im Dezember 1945, kamen die ersten ADDIMULT-Zahlenschieber auf den Markt, hergestellt in der Schweiz von der Addimult AG Spezialfabrik für Recheninstrumente. Im Jahr 1947 wurde das Unternehmen geschlossen und Hans Wolfgang Kübler (1909-1987) siedelte nach Schweden um, wo er weiter unter der Marke ADDIMULT Zahlenschieber mit der Gravur „Made in Sweden“ verkaufte. Nach einem Abstecher nach Südamerika, kehrte er 1949 nach Deutschland zurück und übernahm in Abstimmung mit seiner Schwester Margot, die Zweigstelle der Addiator-Niederlassung in Bad Harzburg. Kurz darauf nannte er die Niederlassung eigenmächtig in ADDIMULT um und gründete seine eigene Firma: die ADDIMULT Rechenmaschinenfabrik. Im Jahr 1958 zog das Unternehmen nach Donaueschingen. Die Produktion wurde Anfang der 1970er Jahre eingestellt.

H.-W. Kübler hatte in den Wirren des Zweiten Weltkriegs zwei Werkzeugsätze aus der Firma seines Vaters mitgenommen. Jedoch stimmen nur die großen Exemplare, wie Summator, Supra, etc. mit den ADDIATOR großen Modellen überein. Im Design waren die ersten Zahlenschieber nicht von den Addiator-Modellen zu unterscheiden.

Viele Jahre gab es einen familieninternen Wettstreit.

Zahlenschieber Übersicht ADDIMULT

ADDIMULT DUPLEX (ADDIATOR)

ADDIMULT SUMAX

ADDIMULT SUMAX-E

ADDIMULT SUMAX-Extra

ADDIMULT SUMAX-S

ADDIMULT SUMAT

ADDIMULT SUMAT-6

ADDIMULT SUMMATOR

ADDIMULT SUMMATOR RUPEE

ADDIMULT SALDOR

ADDIMULT FAVORIT

ADDIMULT SUPRA

ADDIMULT SUPRA RUPEE

ADDMASTER

ADDMASTER-Junior

ADDMASTER-Baby

ADDIFIX-6

ADDIFIX-9

ADDIFIX Super

FORWARD 6

FORWARD 9

TOWER (6)

TOWER (9)

TOWER 9

Sears (6)

Sears (9)

ROLLS RECORD (6)

ROLLS RECORD-6

ROLLS RECORD-9

Perfect 6

QUICK -ADD

´RITZ´

Feinmessinstitut Klawun ließ von ADDIATOR und ADDIMULT Zahlenschieber produzieren.

Klawun SALDOFIX

WESCOSA Vertrieb in den USA / OMEGA wurde auch in HONG KONG für Wescosa produziert

OMEGA 6 Stellen

Hilfsmittel

Saldor mit Stellenmerker und Kalkulationstabelle 99 x 999

Mit ADDIMULT Logo:

R537 ADDIATOR Duplex andere Maße als ADDIATOR / vergleiche ADDIATOR Duplex R523

R853 ADDIATOR Duplex andere Maße als ADDIATOR italienische Variante

R790 ADDIMULT Duplex Made in Customs Territory of SWITZERLAND

R941 Saldor

R526 Summator

R722 Summator Rupee Made in Western Germany

R907 Supra

R510 Supra Made in Switzerland

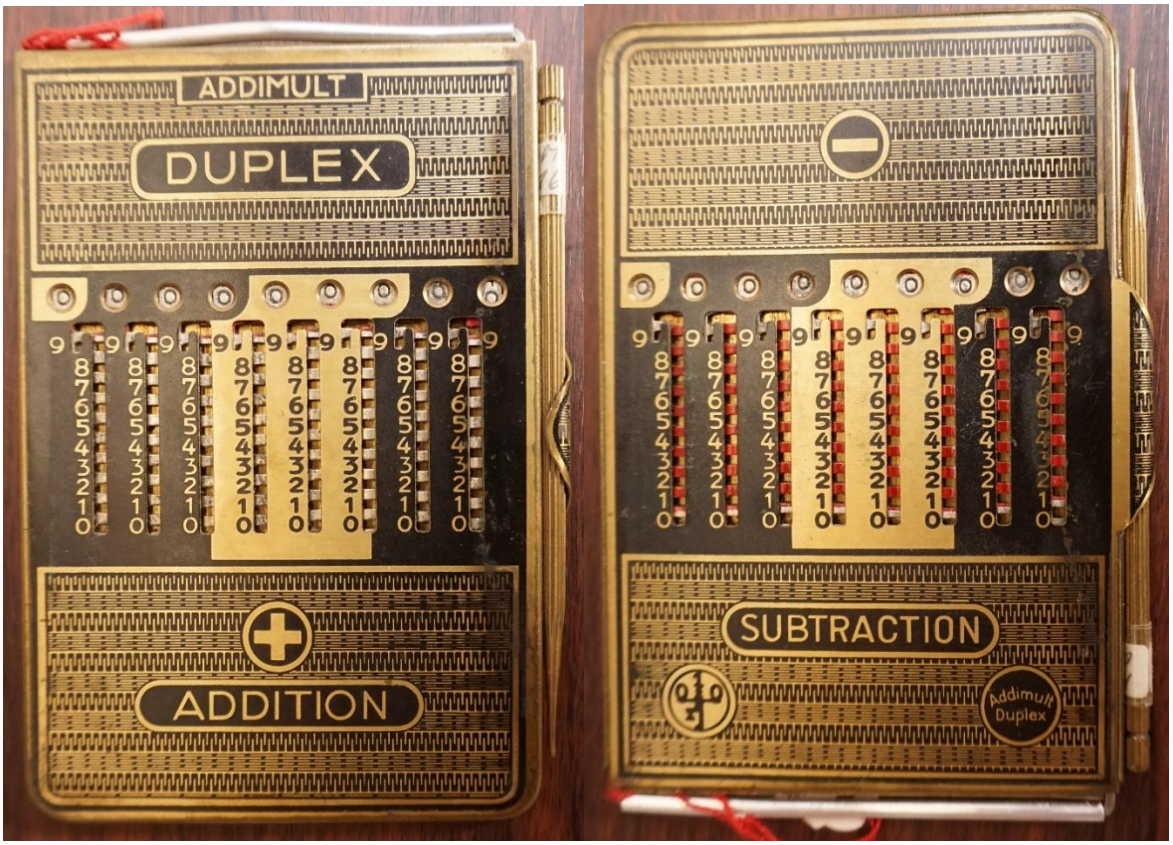
R372 Supra Rupee Made in Sweden

Größenvergleich Achtung abgebildeter Addiator Duplex ist von Addimult siehe R537

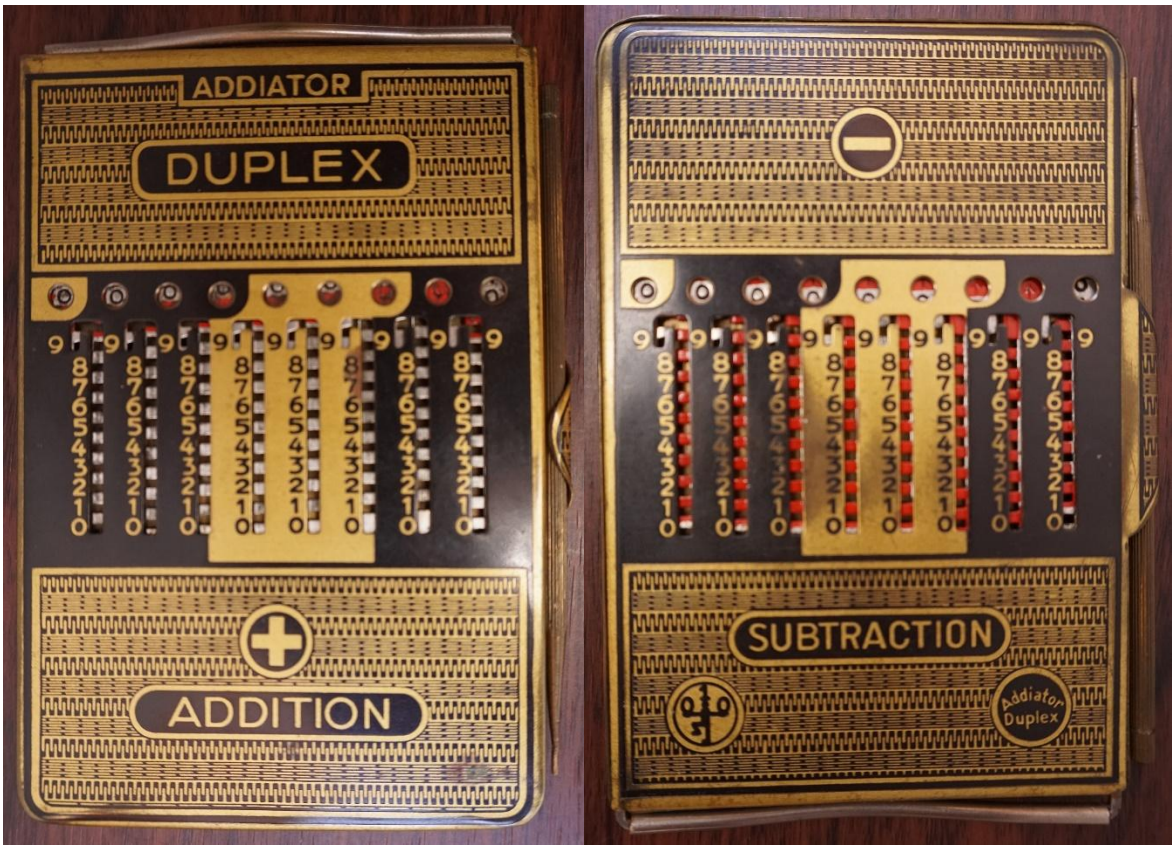
Die großen Modelle von Addimult und Addiator sind bezüglich Breite und Länge identisch.

Im Unterschied zu Addiator hat Addimult eine andere Bügelform gewählt.

R790 ADDIMULT DUPLEX Made in Customs Territory of SWITZERLAND



R537 ADDIMULT DUPLEX (ADDIATOR)

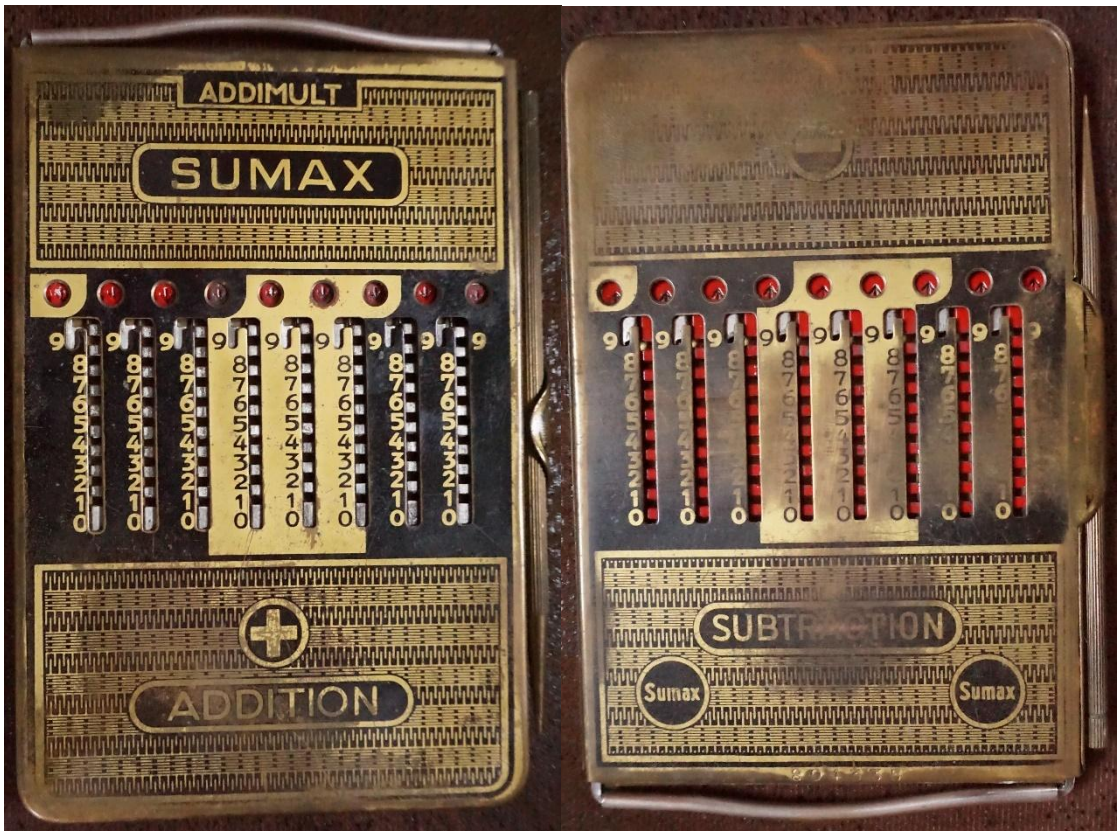


R853 ADDIMULT DUPLEX (ADDIATOR) italienische Variante

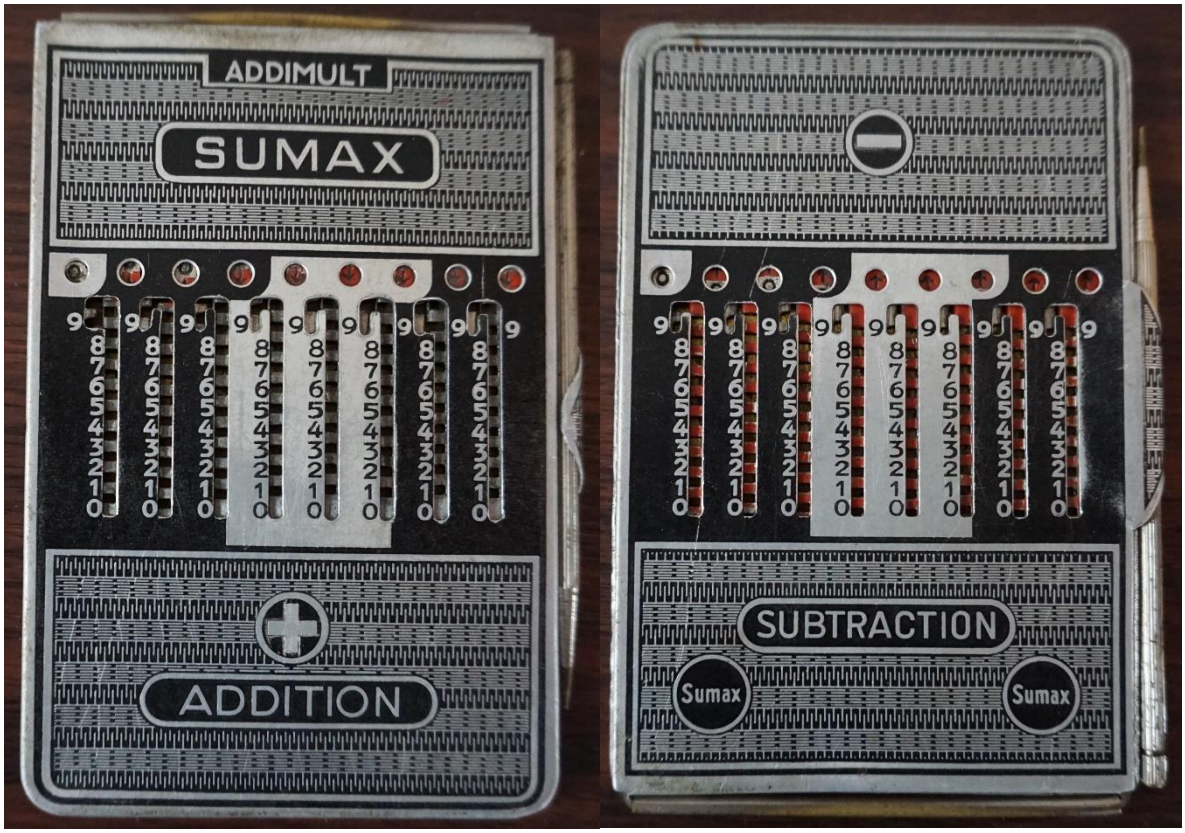
ADDIMULT hatte scheinbar auch unter der Marke ADDIATOR Zahlenschieber produziert, denn ADDIATOR würde sich keinen eigenen Duplexgröße Werkzeugsatz angeschafft haben, der von der Standardgröße der mittelgroßen Zahlenschieber abgewichen wäre. Die Größe spricht eindeutig für ADDIMULT und wird noch durch das ADDIMULT-Logo unterstrichen

Größenvergleich ADDIMULT Duplex (noch mit ADDIATOR Marke) mit ADDIATOR Duplex. ADDIMULT Duplex ist 5 mm breiter.

R842 ADDIMULT SUMAX



R411 ADDIMULT SUMAX

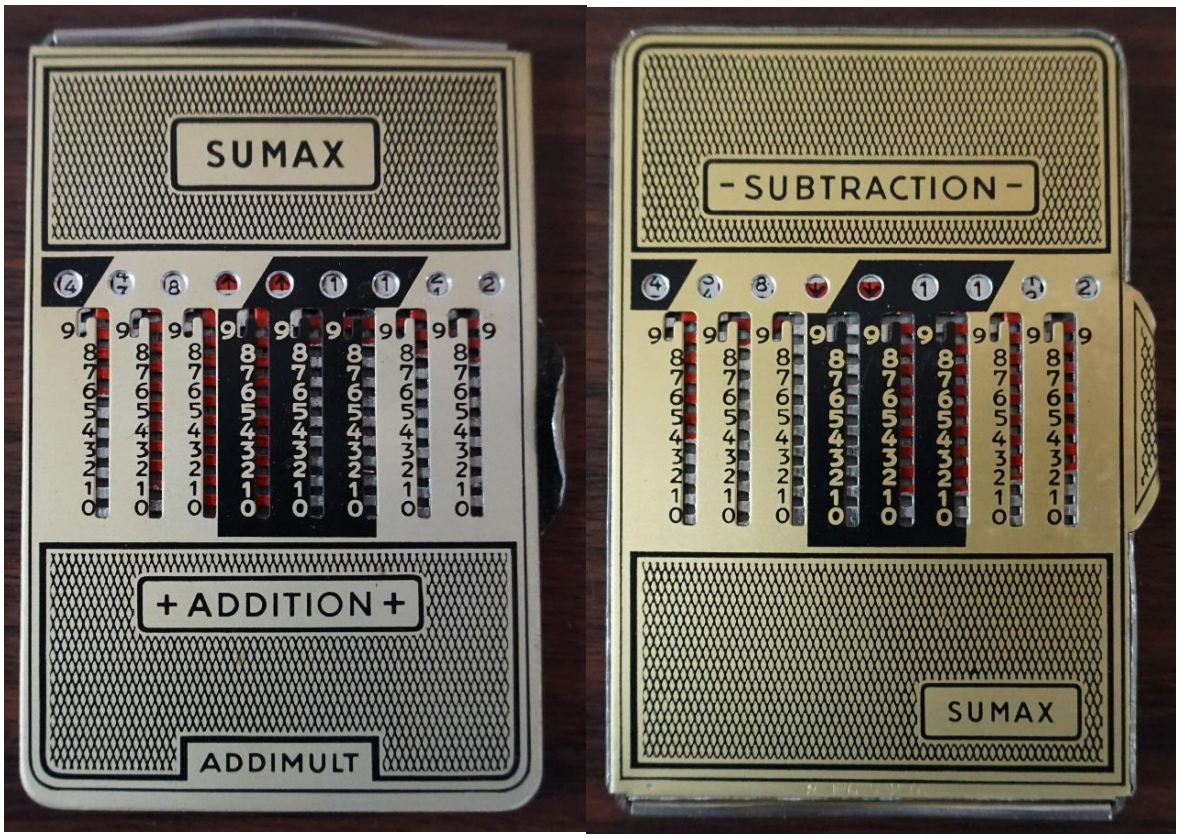


R884 ADDIMULT SUMAX 3 Dezimalstellen

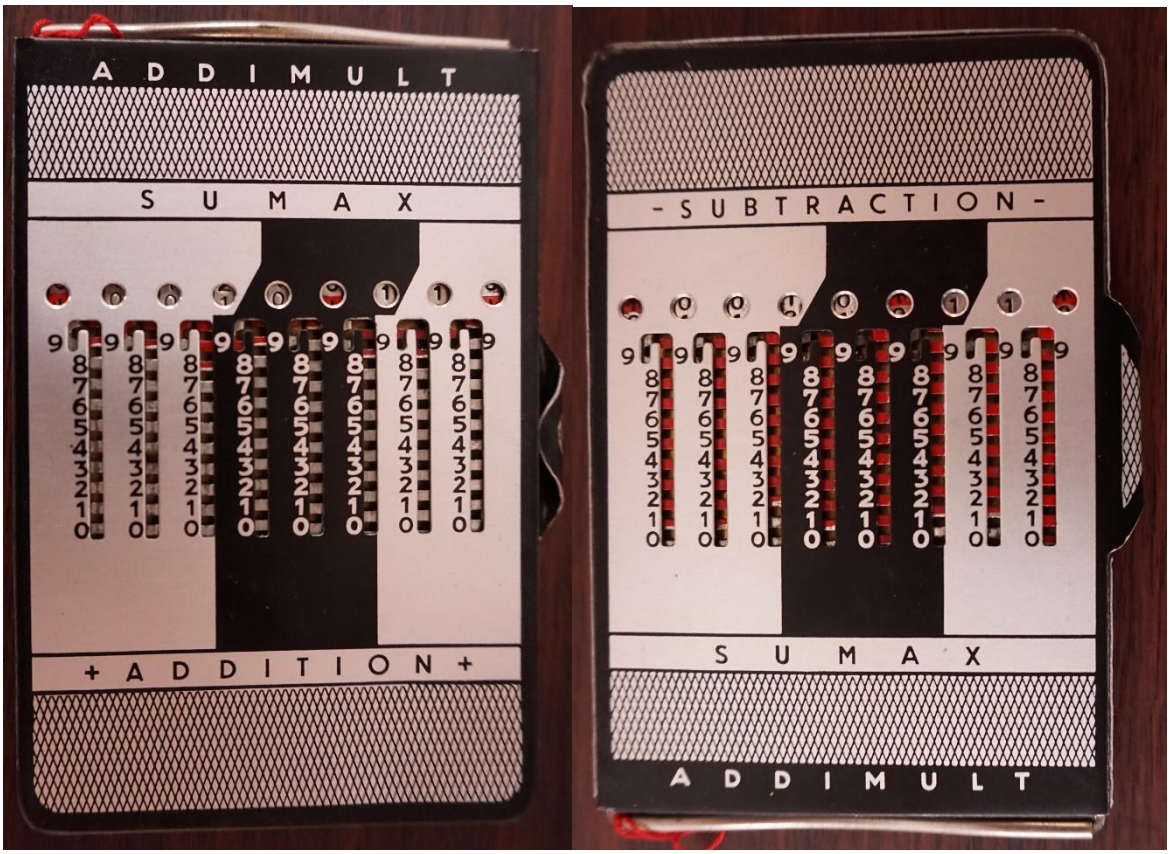
R395 ADDIMULT SUMAX

R156 ADDIMULT SUMAX SNR 814499

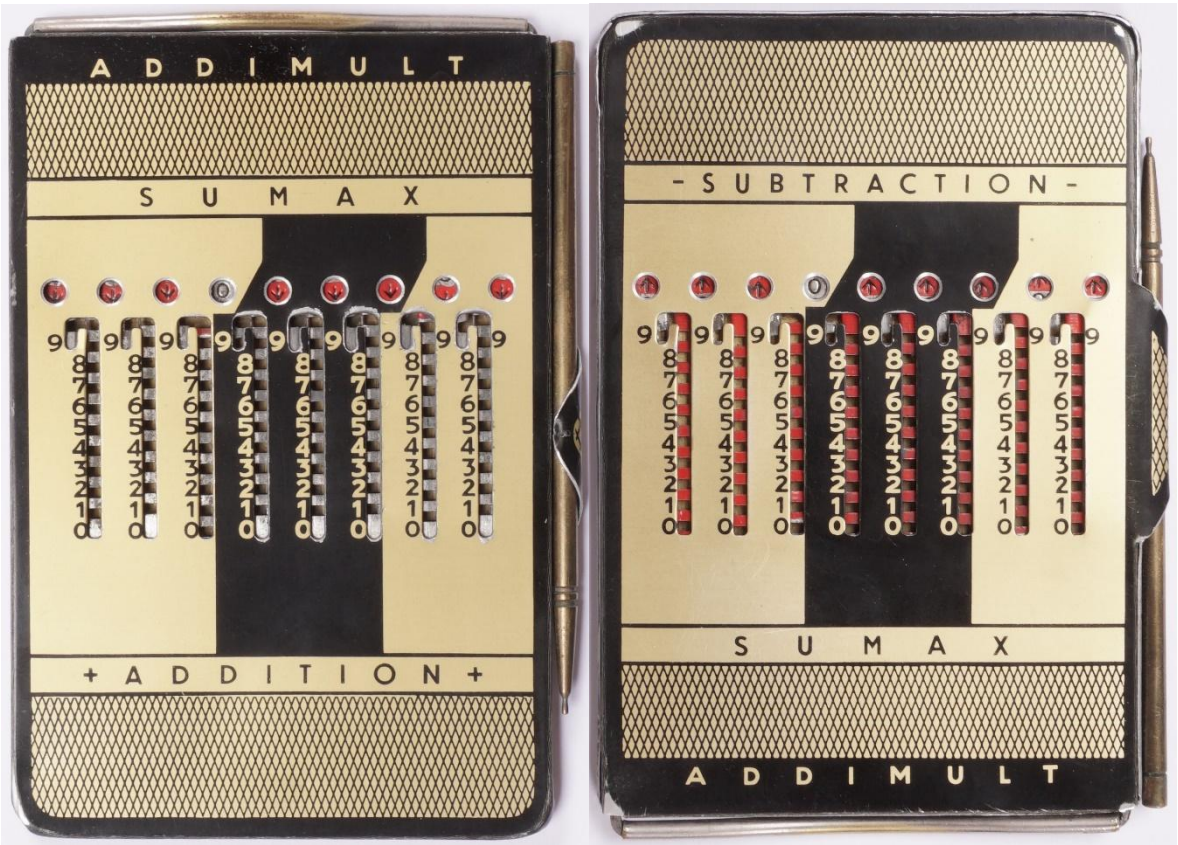
R321 ADDIMULT SUMAX SNR 816526



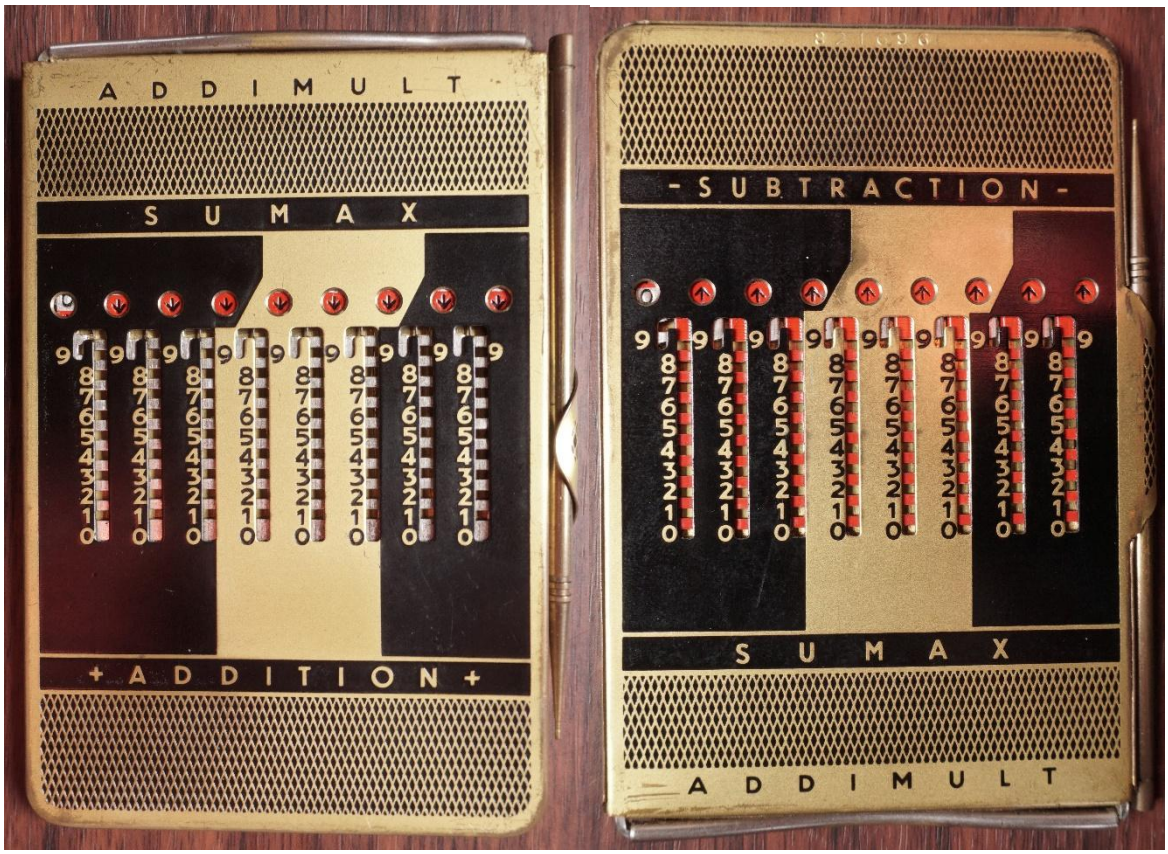
R785 ADDIMULT SUMAX



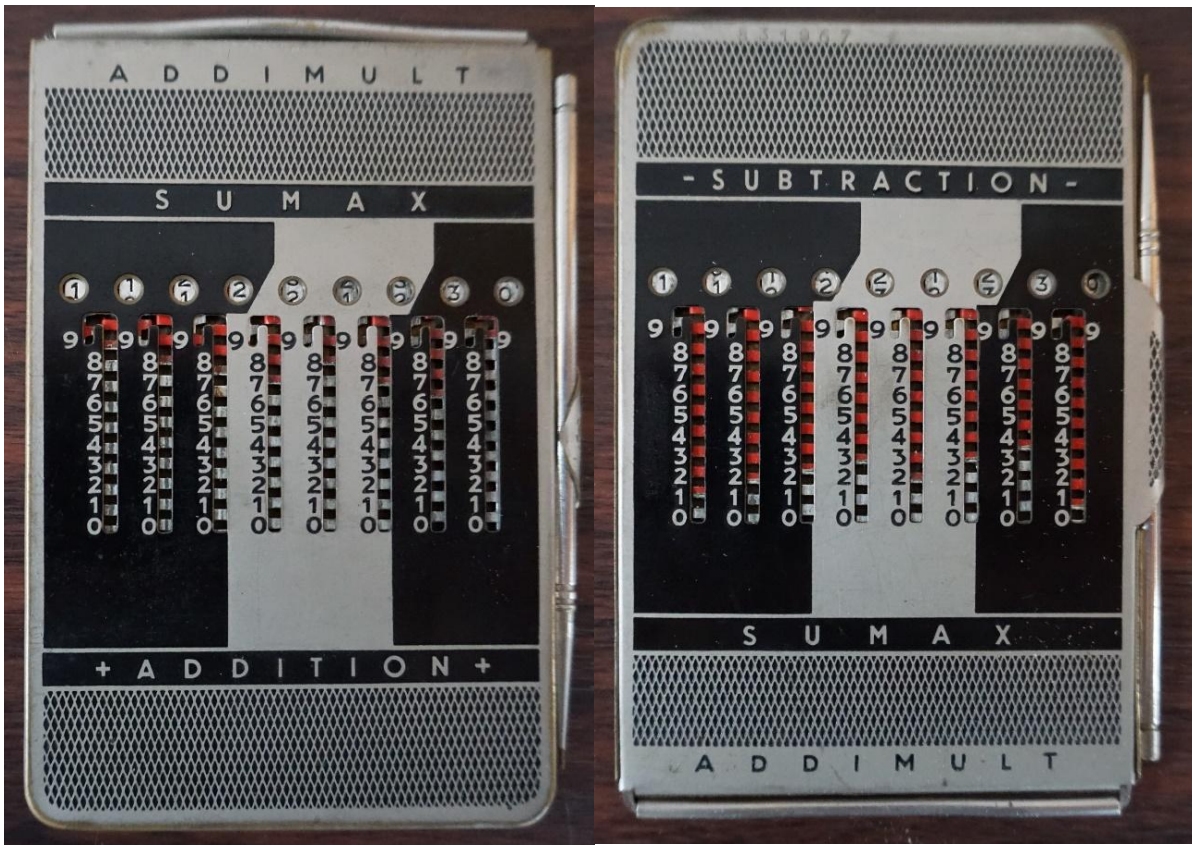
R878 ADDIMULT SUMAX



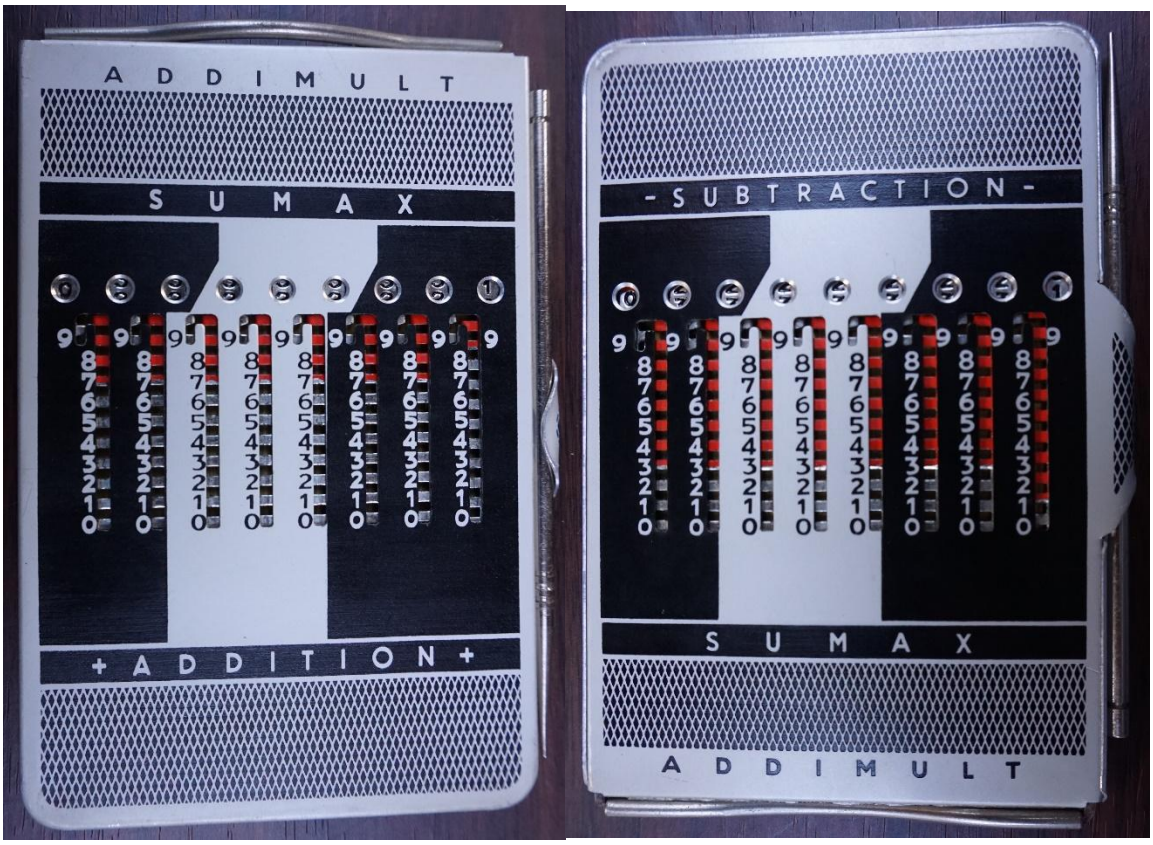
R892 ADDIMULT SUMAX SNR 821696 Garantieschein 16. April 1952



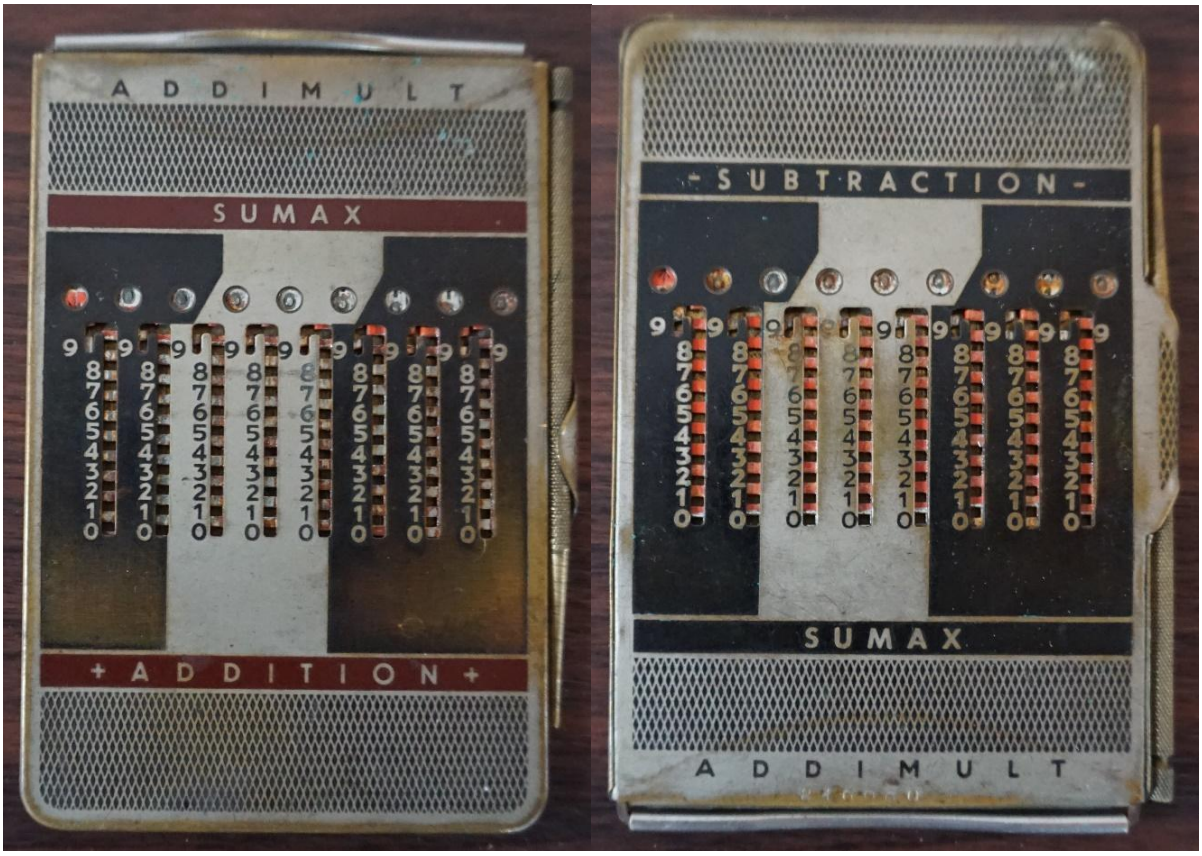
R375 ADDIMULT SUMAX SNR 831967



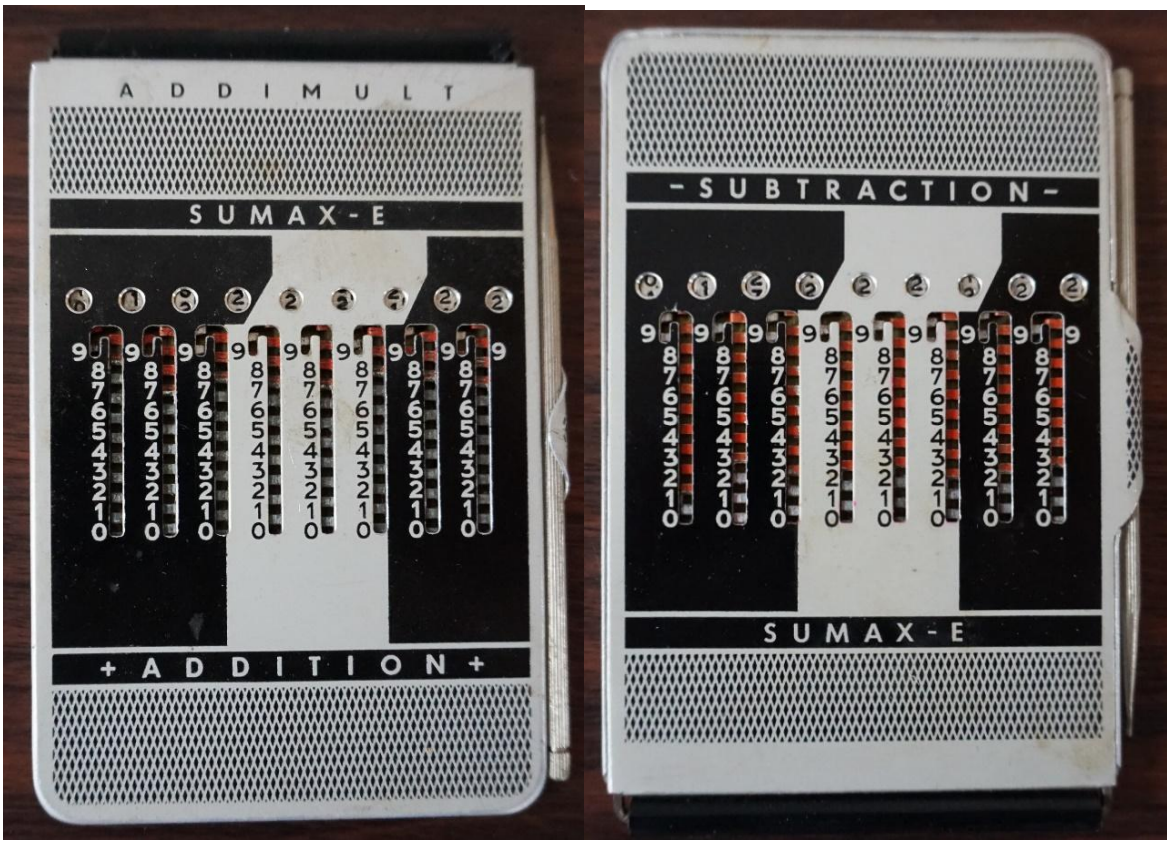
R525 ADDIMULT SUMAX 3 Dezimalstellen



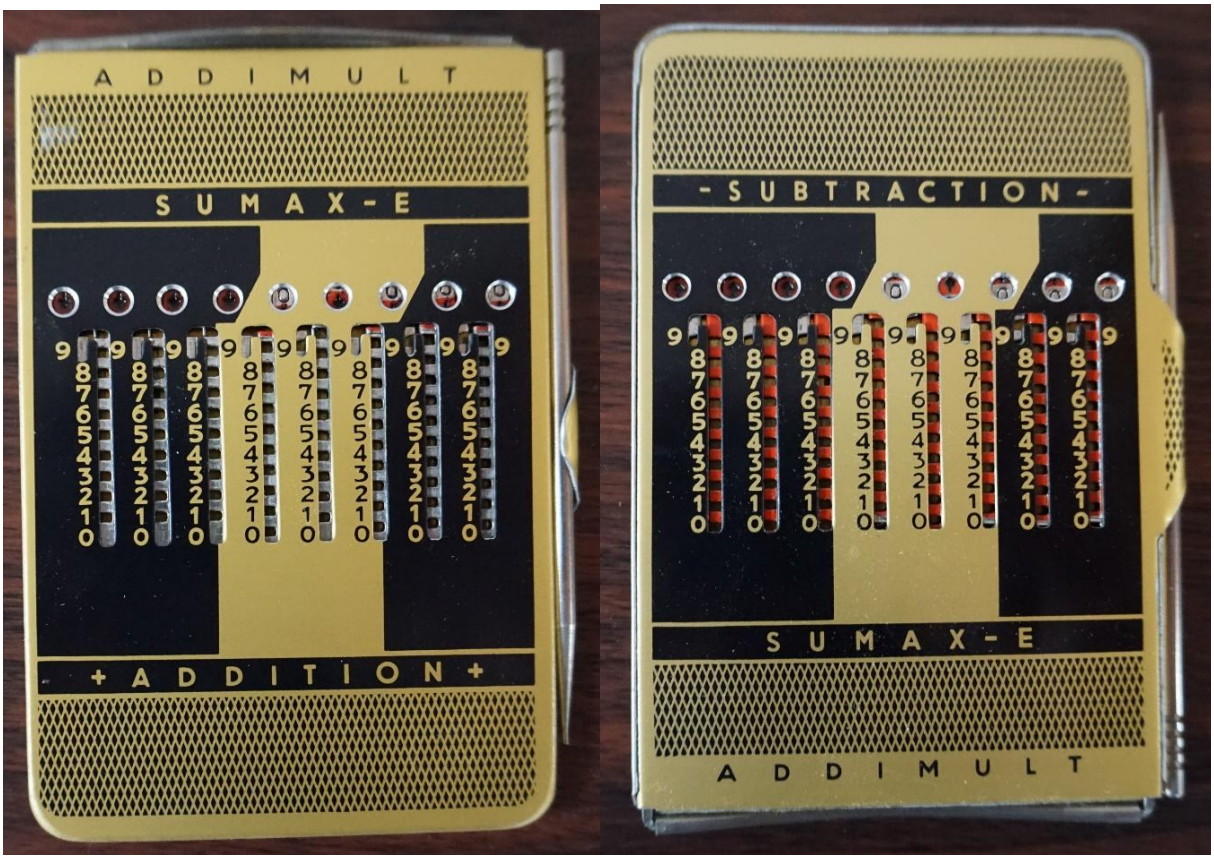
R484 ADDIMULT SUMAX SNR 846060 3 Dezimalstellen



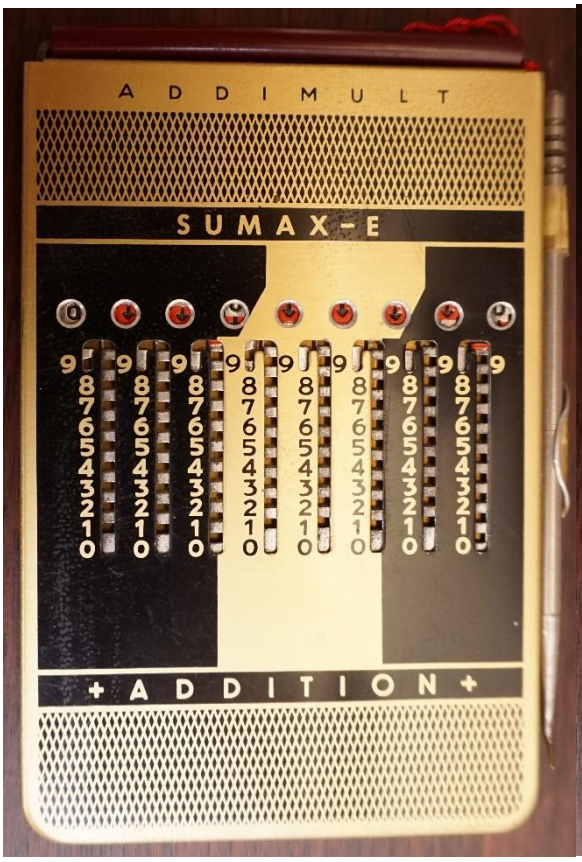
R353 ADDIMULT SUMAX-E



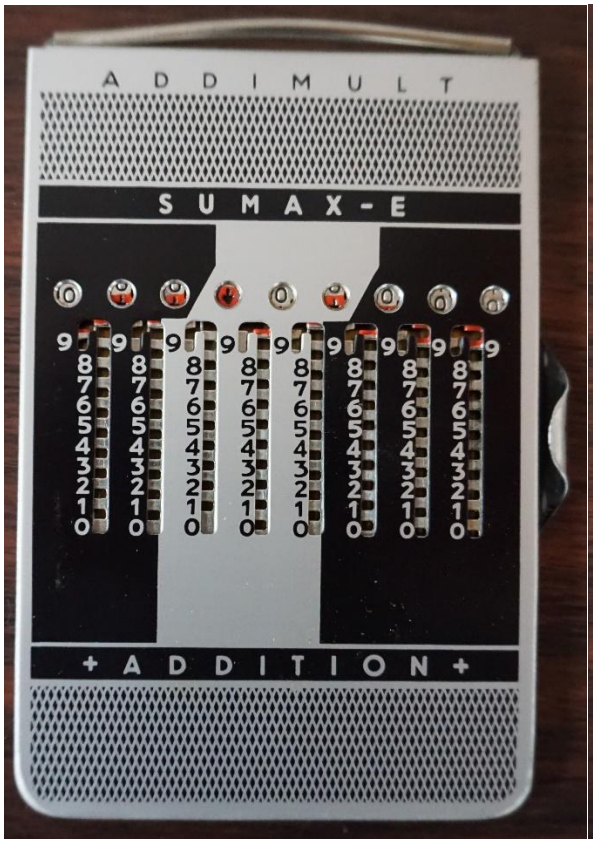
R267 ADDIMULT SUMAX-E

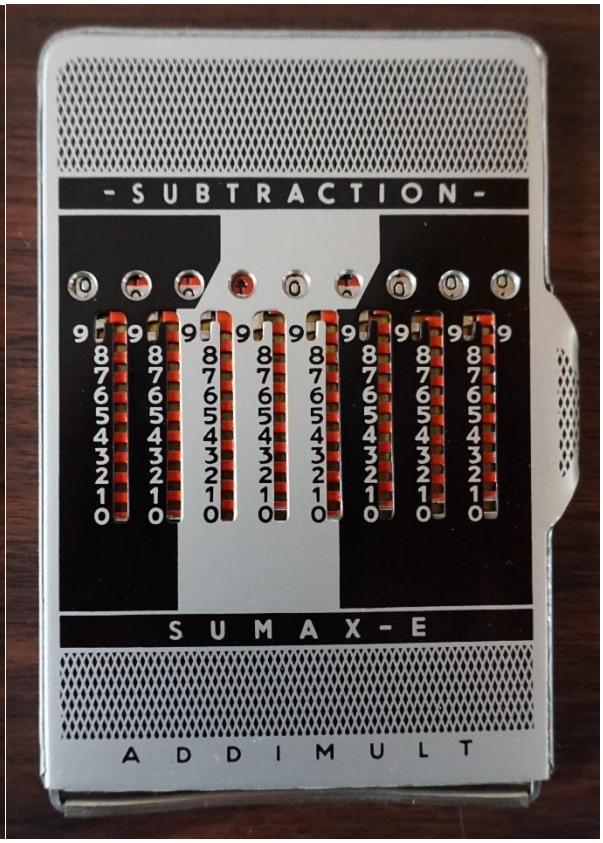


R791 ADDIMULT SUMAX-E

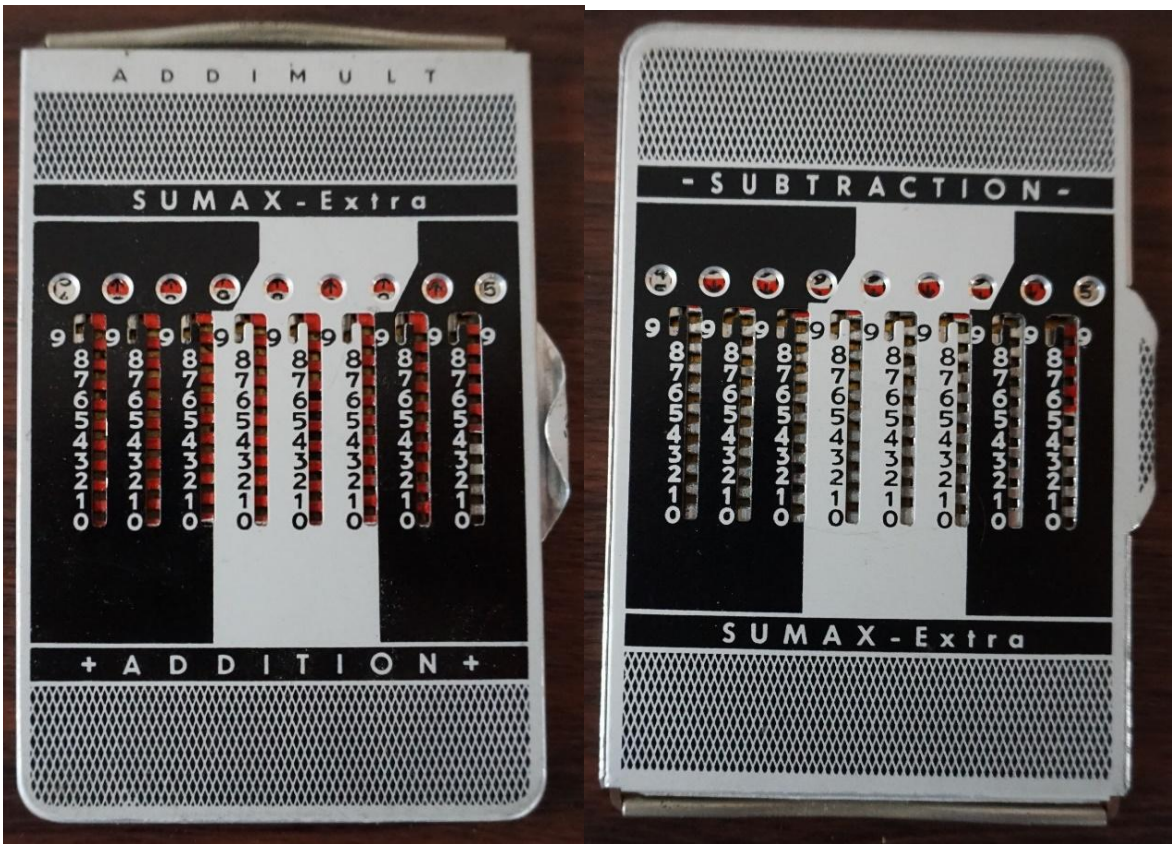


R500 ADDIMULT SUMAX-E 3 Dezimalstellen

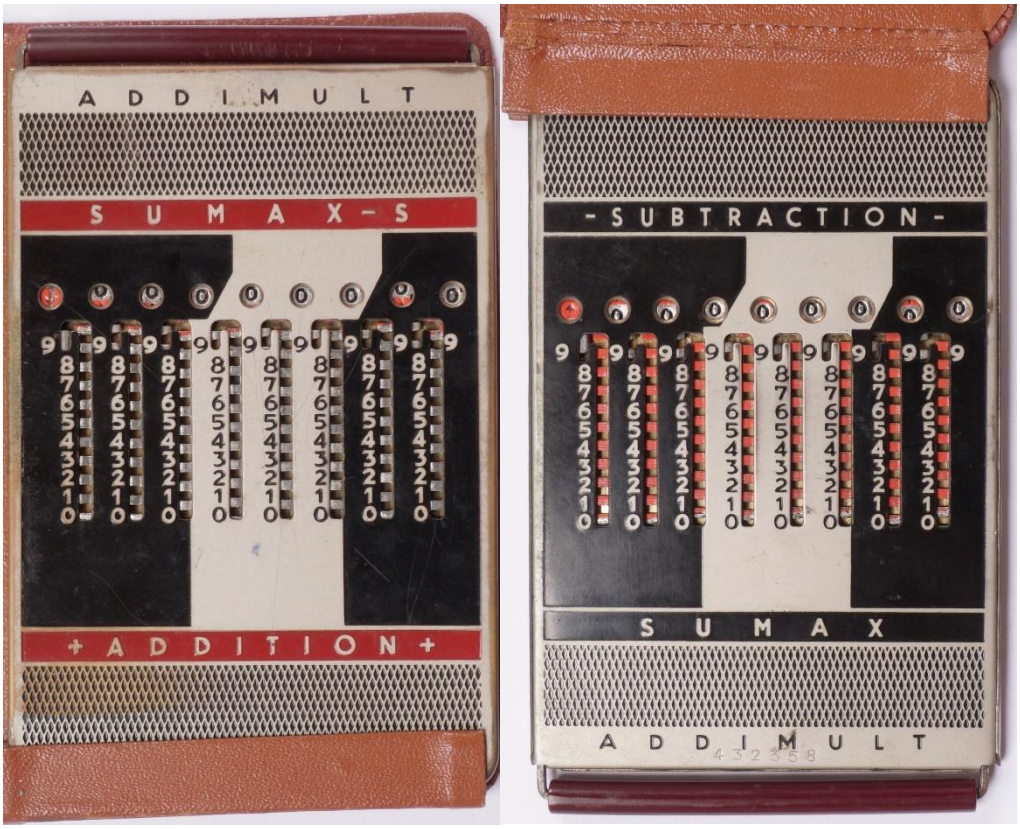




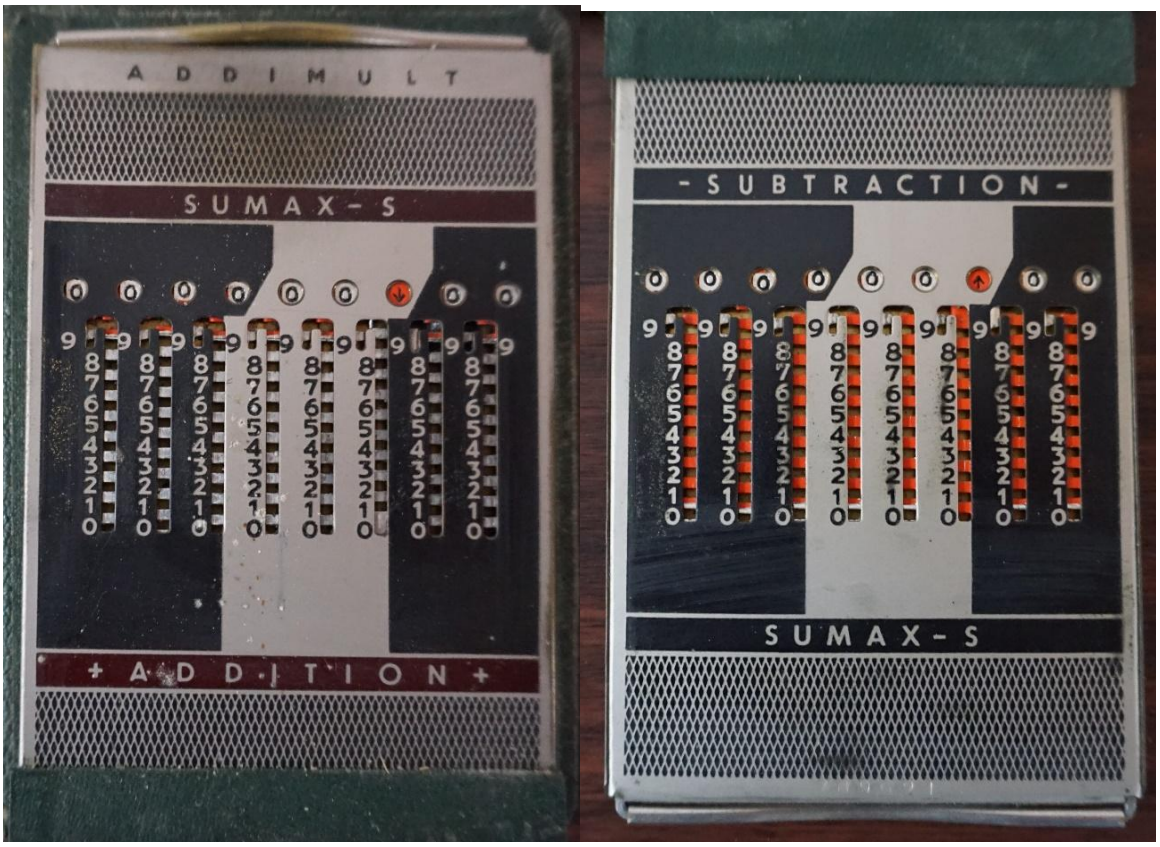
R294 ADDIMULT SUMAX-Extra



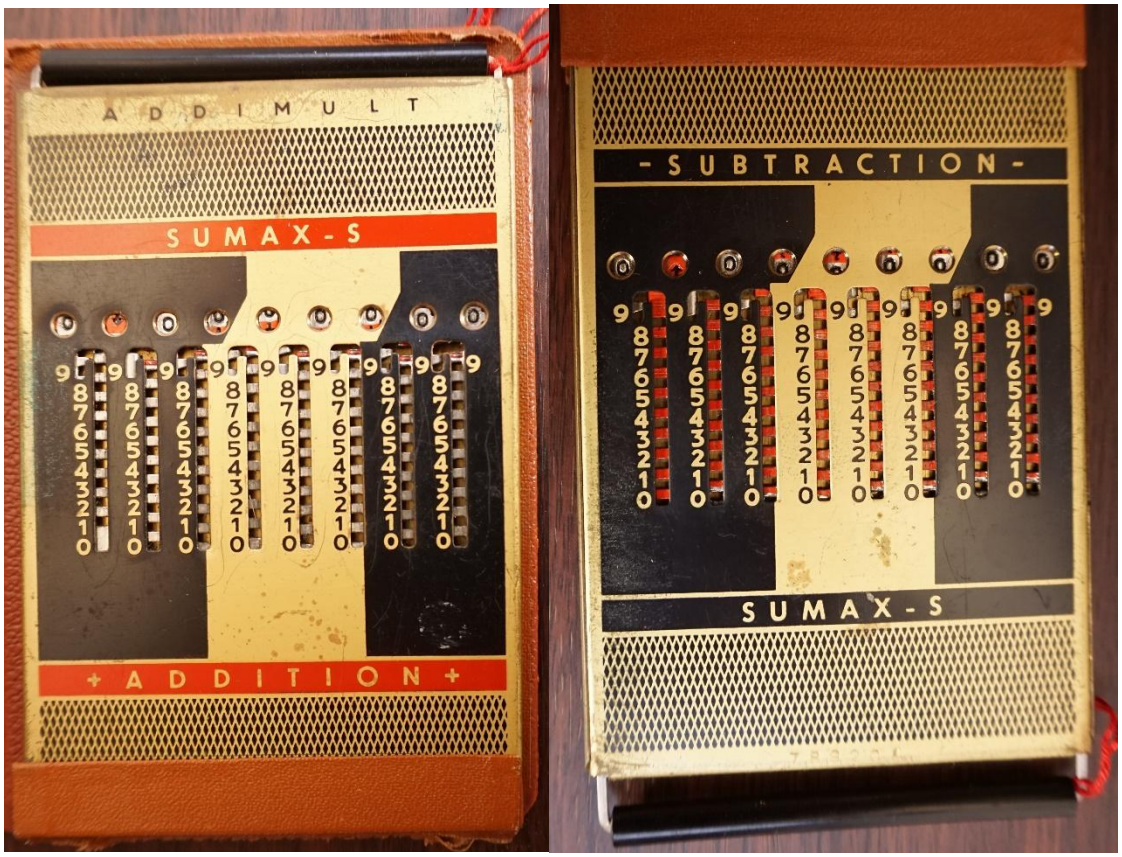
R880 ADDIMULT SUMAX-S SNR 432358 Achtung Rückseite Sumax



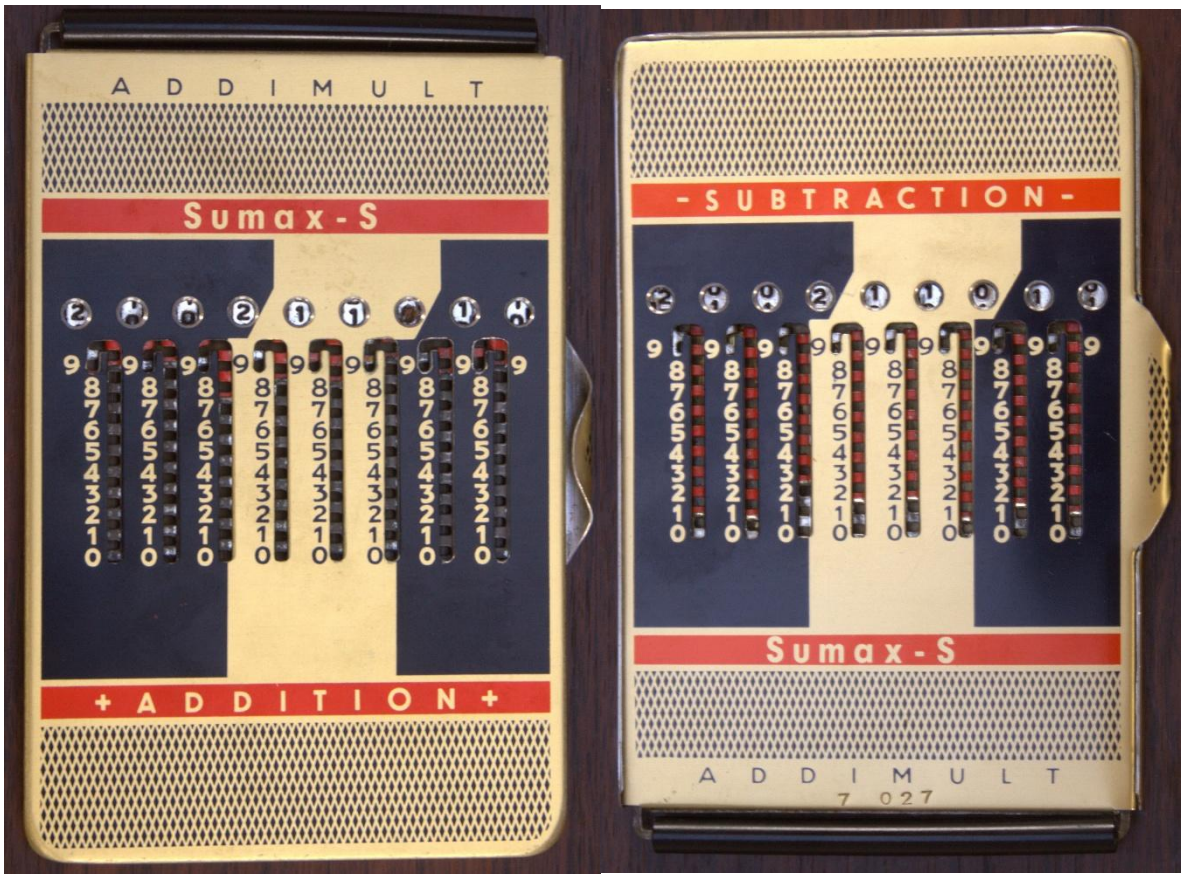
R168 ADDIMULT SUMAX-S SNR 769621



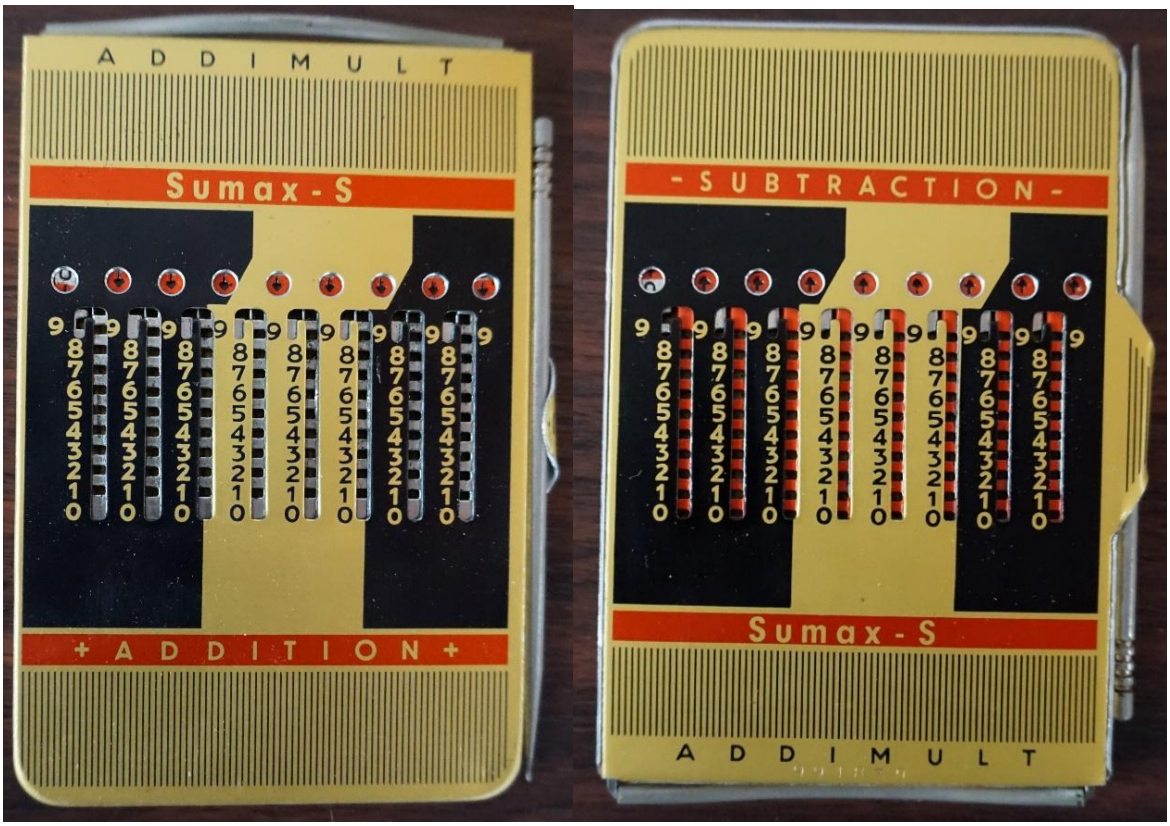
R789 ADDIMULT Sumax-S SNR 789204



R1070 ADDIMULT Sumax-S SNR 7 027



R376 ADDIMULT Sumax-S SNR 991839



R225 ADDIMULT SUMAT

R293 SUMAT 6

R551 ADDIMULT SUMAT 6

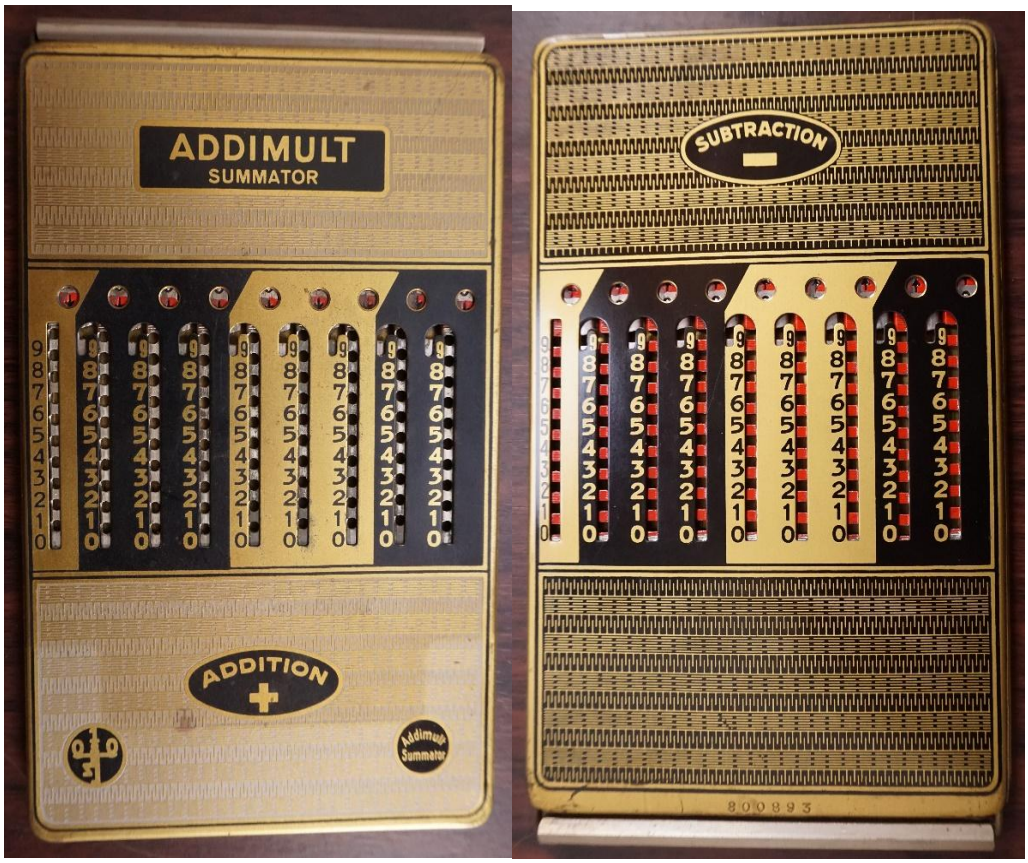
R611 ADDIMULT SUMAT 6 3 Dezimalstellen

R792 ADDIMULT SUMAT 6

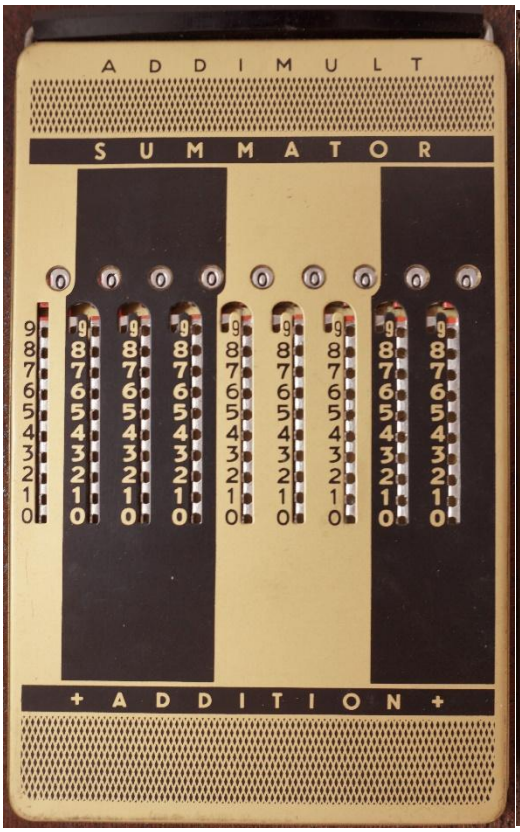
R149 ADDIMULT SUMAT 6

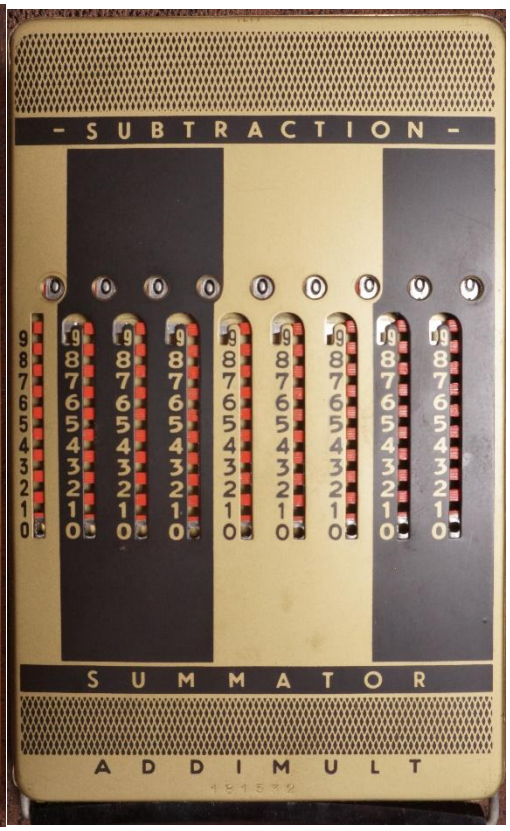
R722 ADDIMULT SUMMATOR Rupee Made in Western Germany

R526 ADDIMULT SUMMATOR SNR 800893

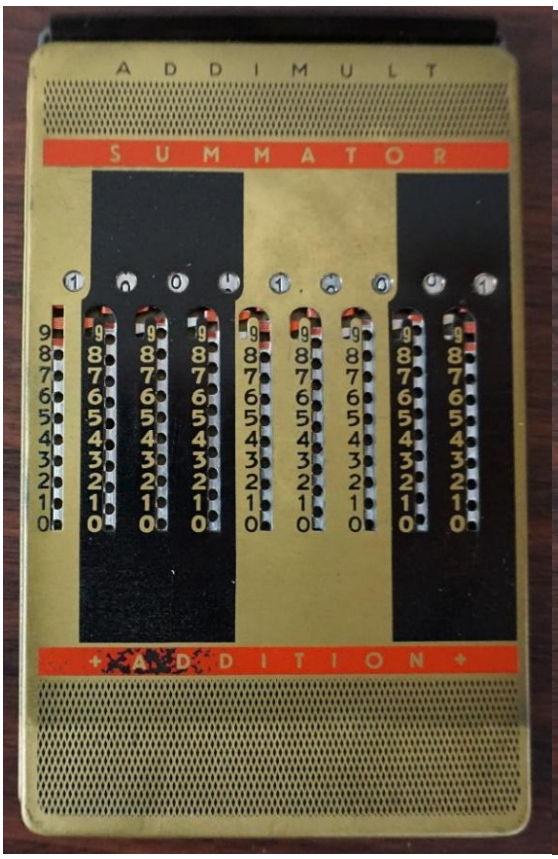


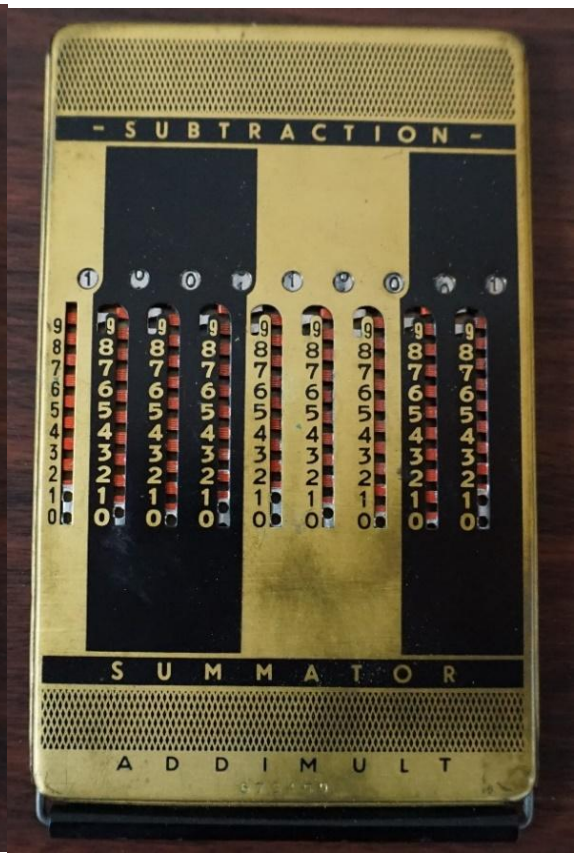
R874 ADDIMULT SUMMATOR SNR 181532



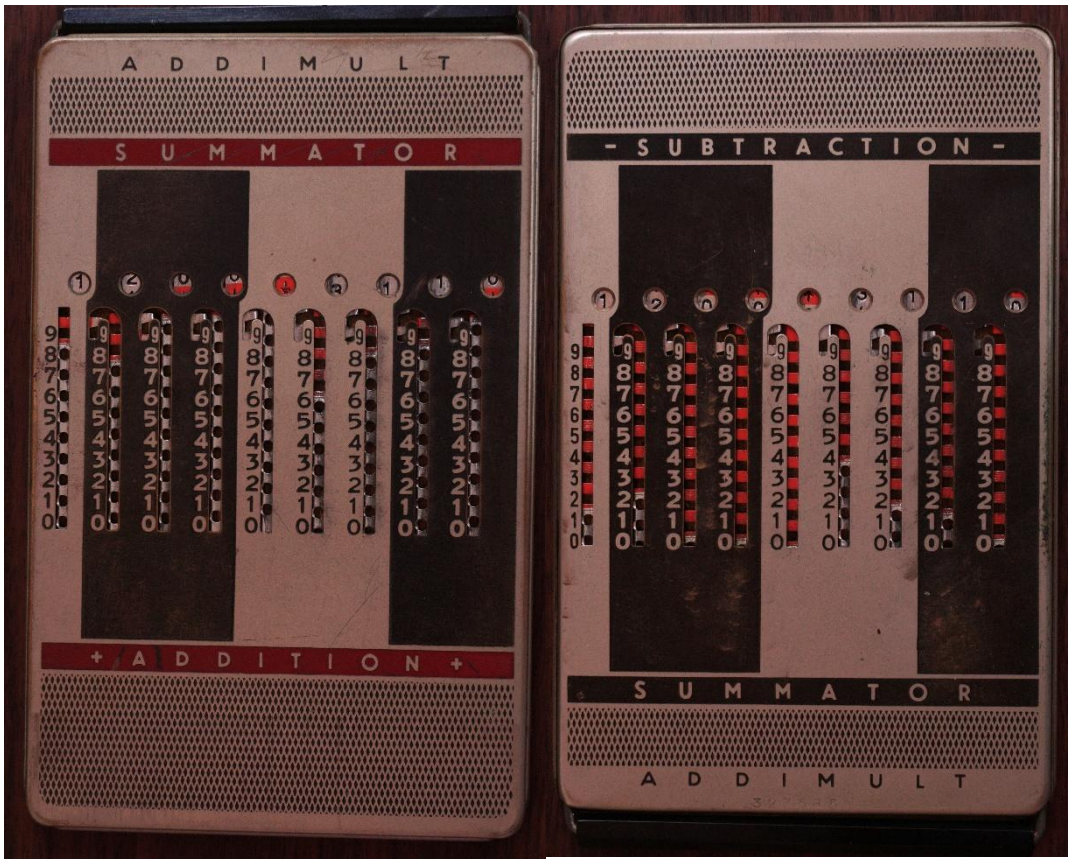


R170 ADDIMULT SUMMATOR SNR 672459



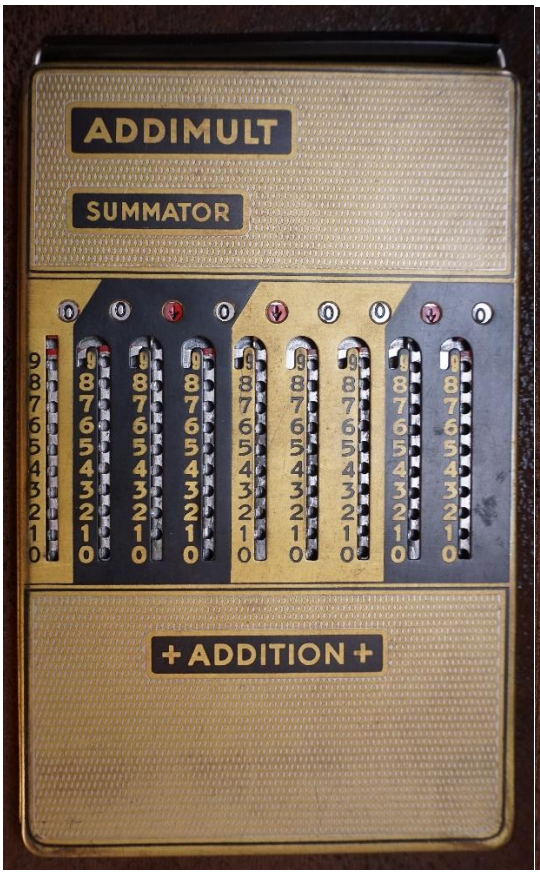


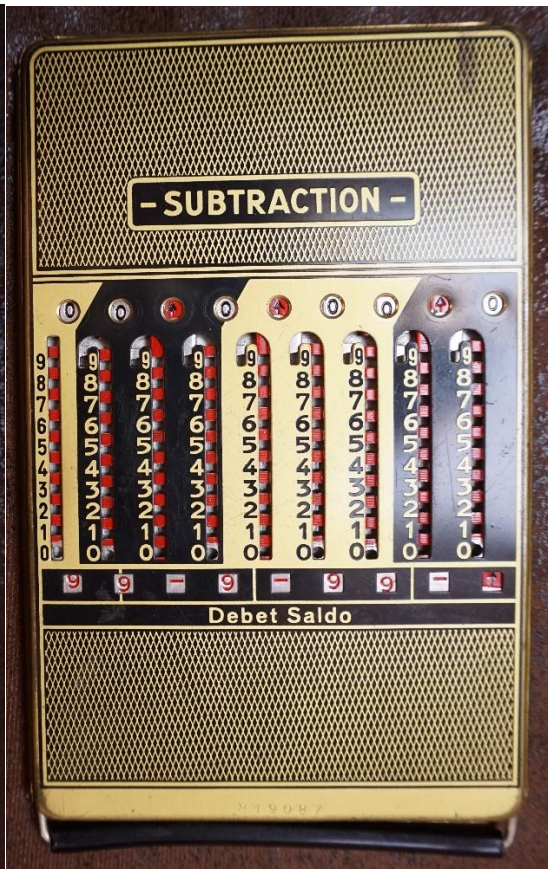
R993 ADDIMULT SUMMATOR SNR 327585



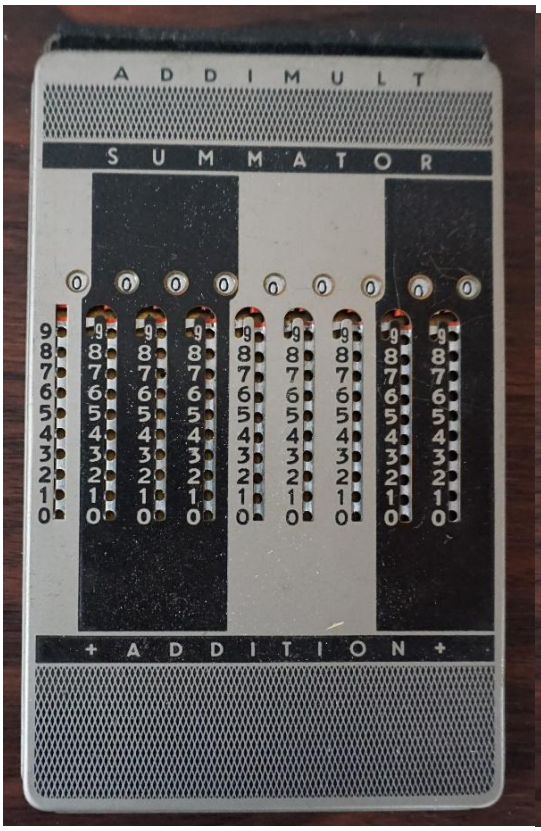
R203 ADDIMULT SUMMATOR SNR 815641

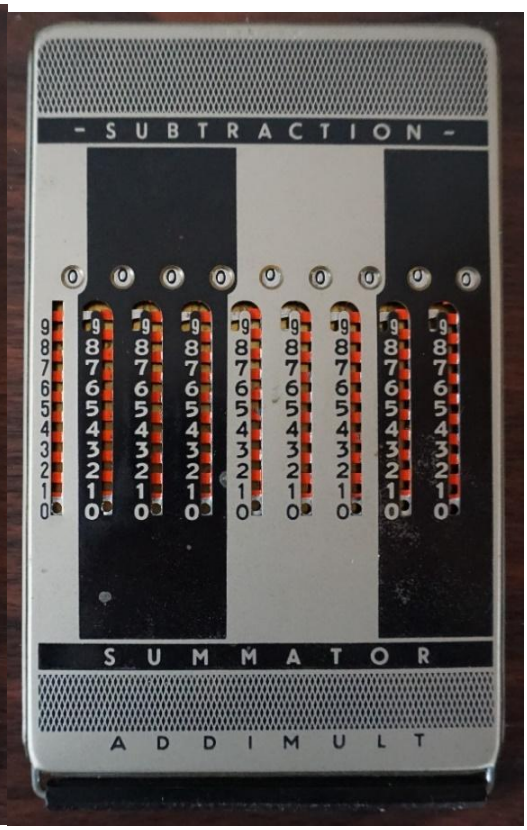
R601 ADDIMULT SUMMATOR Debet Saldo SNR 819087



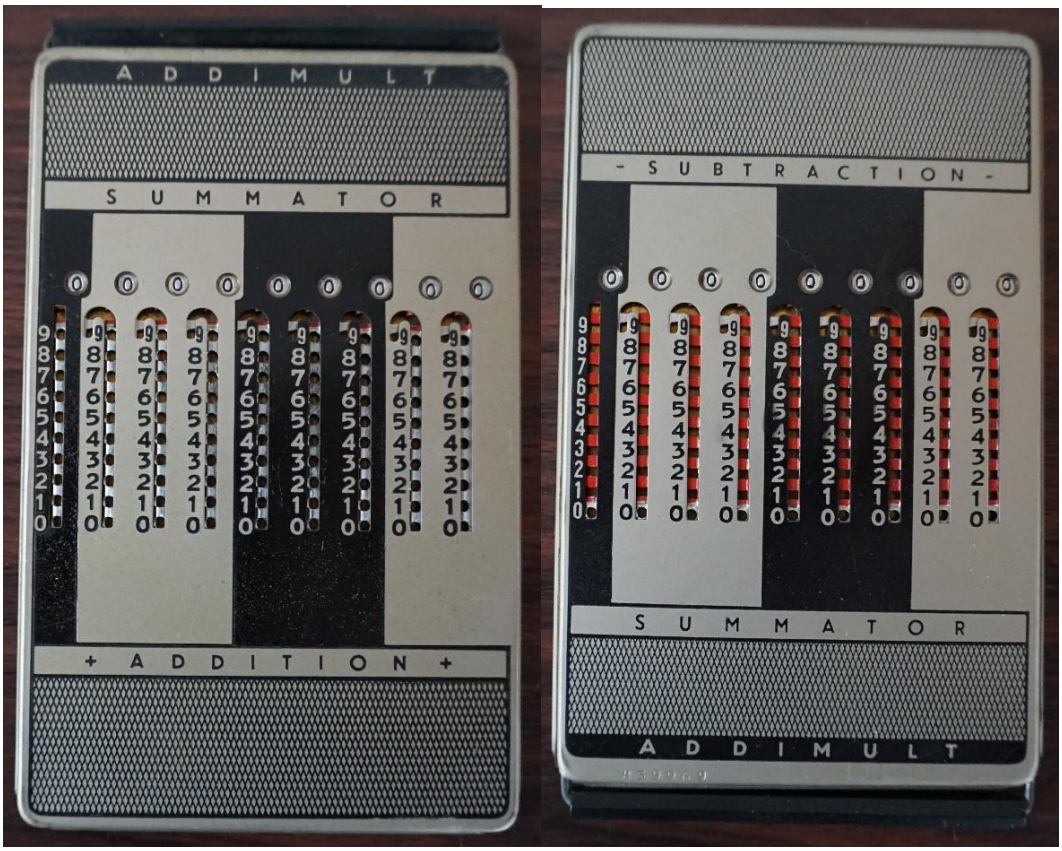


R007 ADDIMULT SUMMATOR SNR 836570





R378 ADDIMULT SUMMATOR SNR 839969

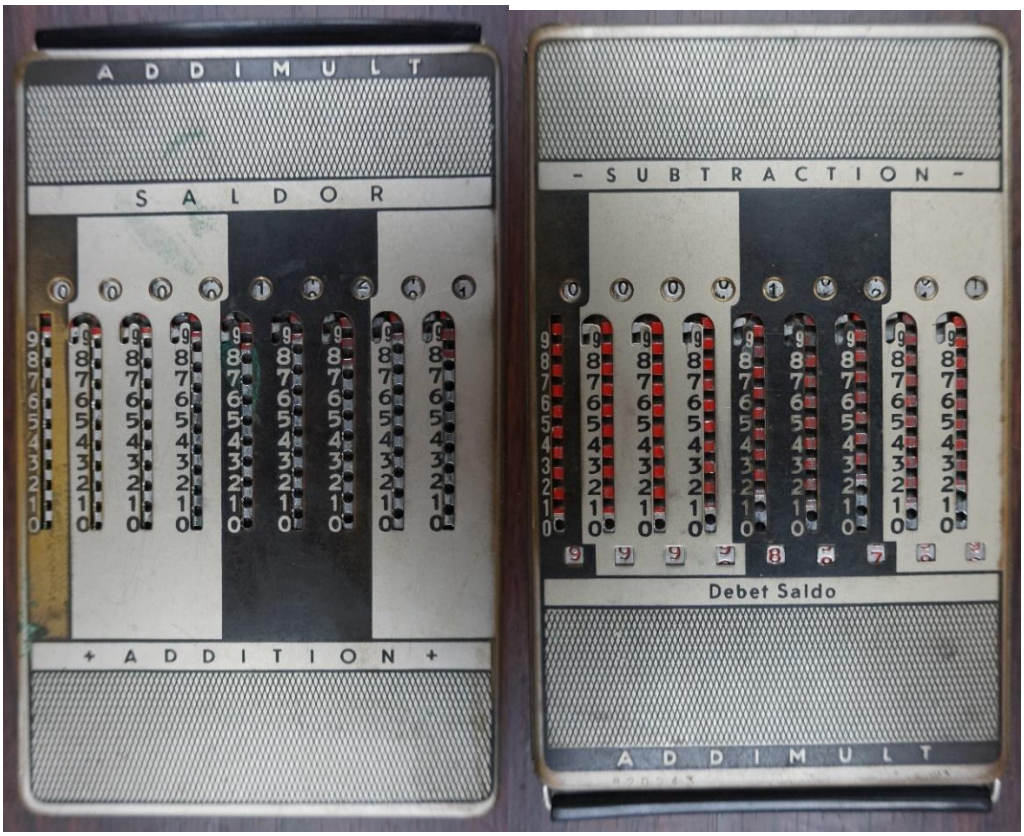


R268 ADDIMULT SALDOR SNR 656805

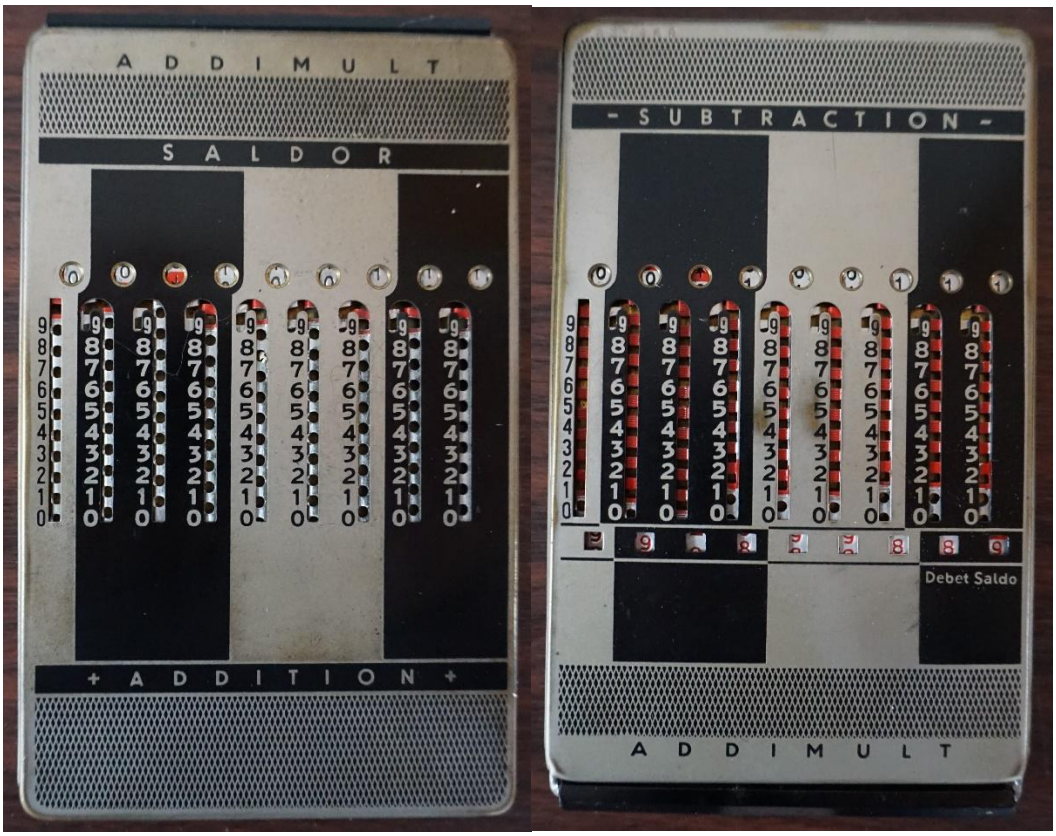
R941 ADDIMULT SALDOR SNR 801329

R327 ADDIMULT SALDOR SNR 804825

R547 ADDIMULT SALDOR SNR 820243

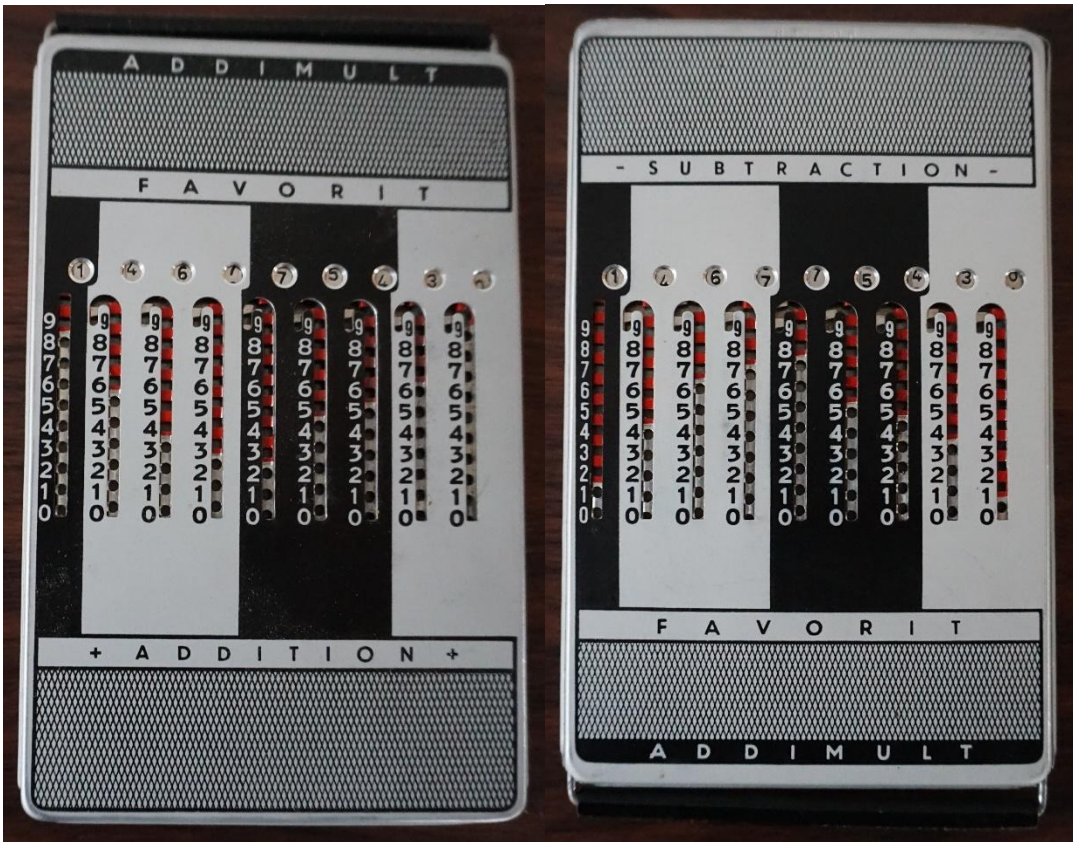


R412 ADDIMULT SALDOR SNR 838468



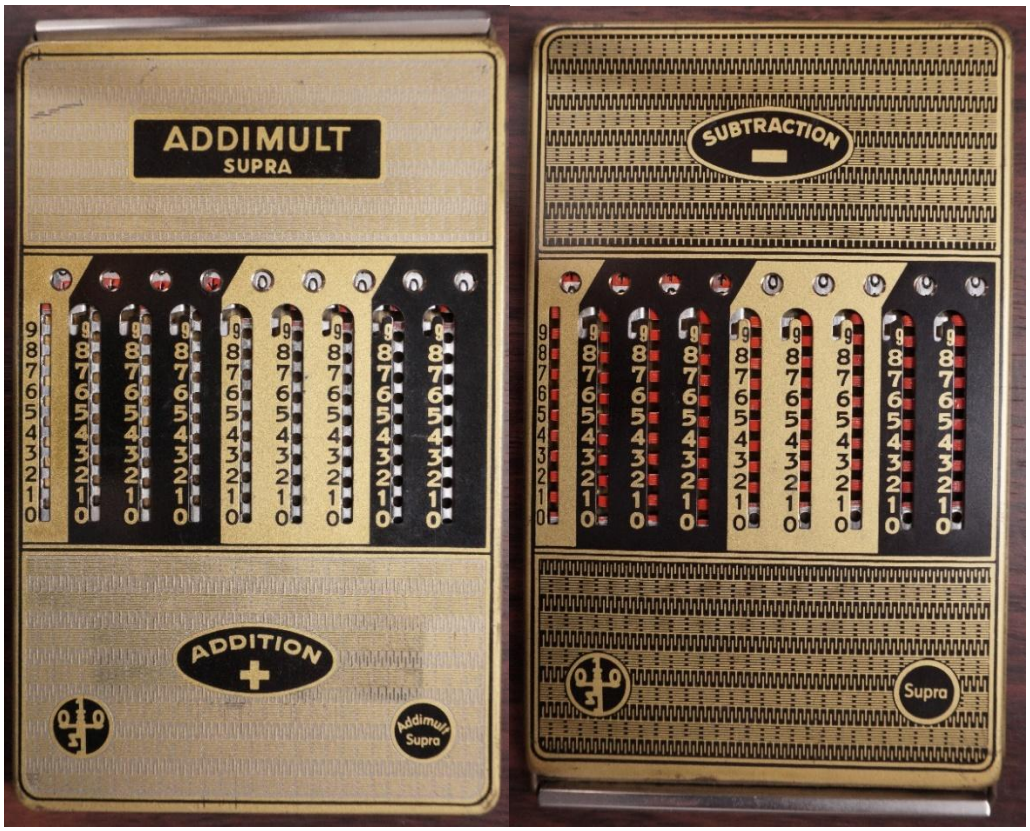
R285 ADDIMULT FAVORIT

R493 ADDIMULT FAVORIT SNR 834206

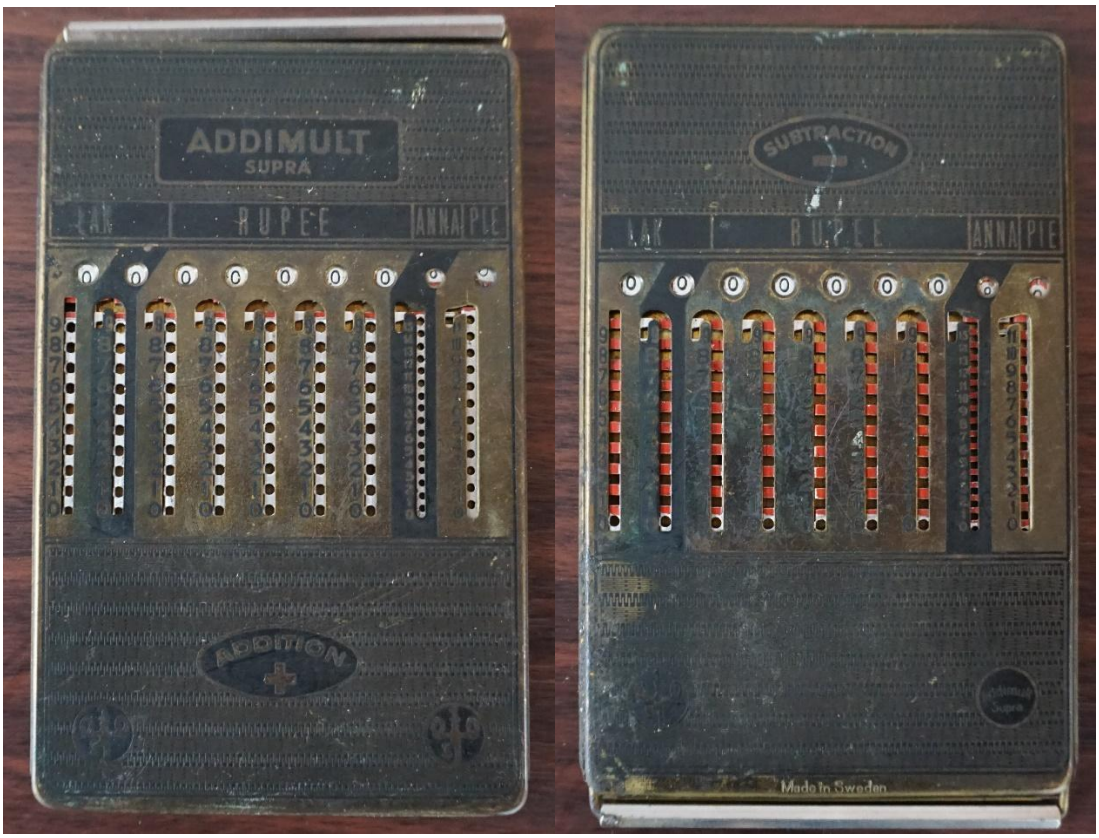


R510 ADDIMULT SUPRA Made in Switzerland

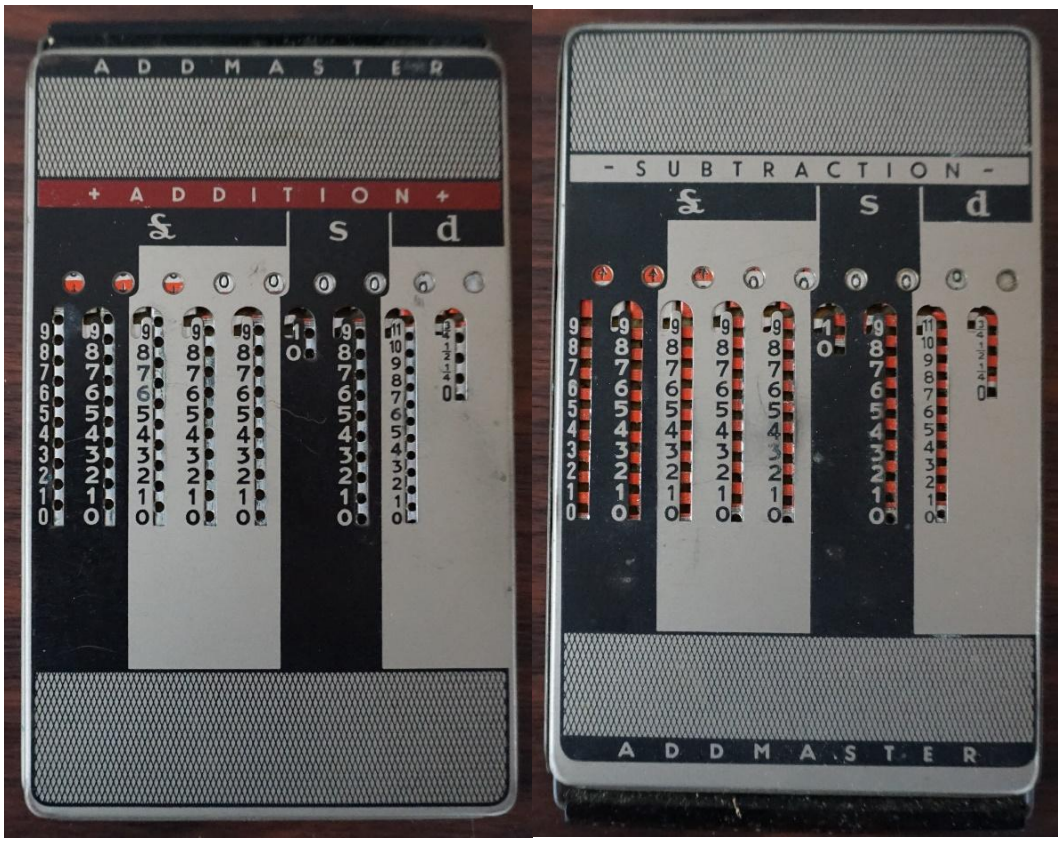
R907 ADDIMULT SUPRA ohne Herkunft auf Subtraction nur Supra rechts unten



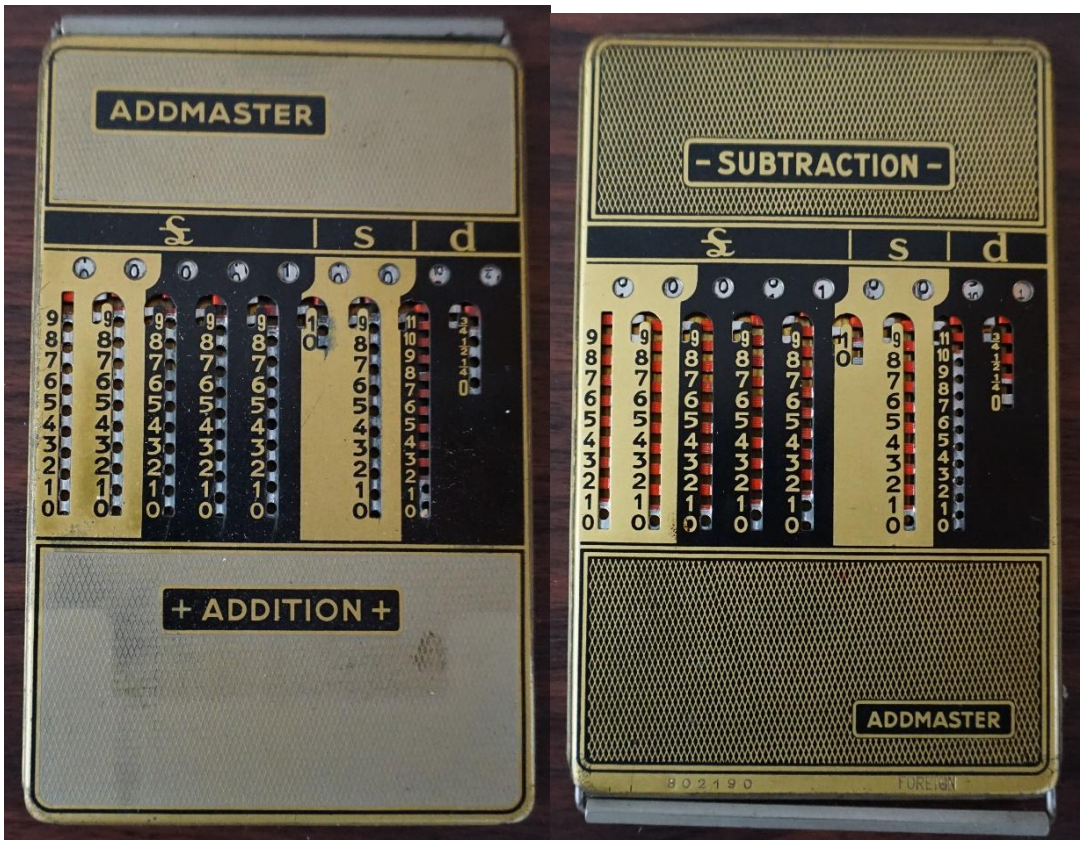
R372 ADDIMULT SUPRA RUPEE Made in Sweden



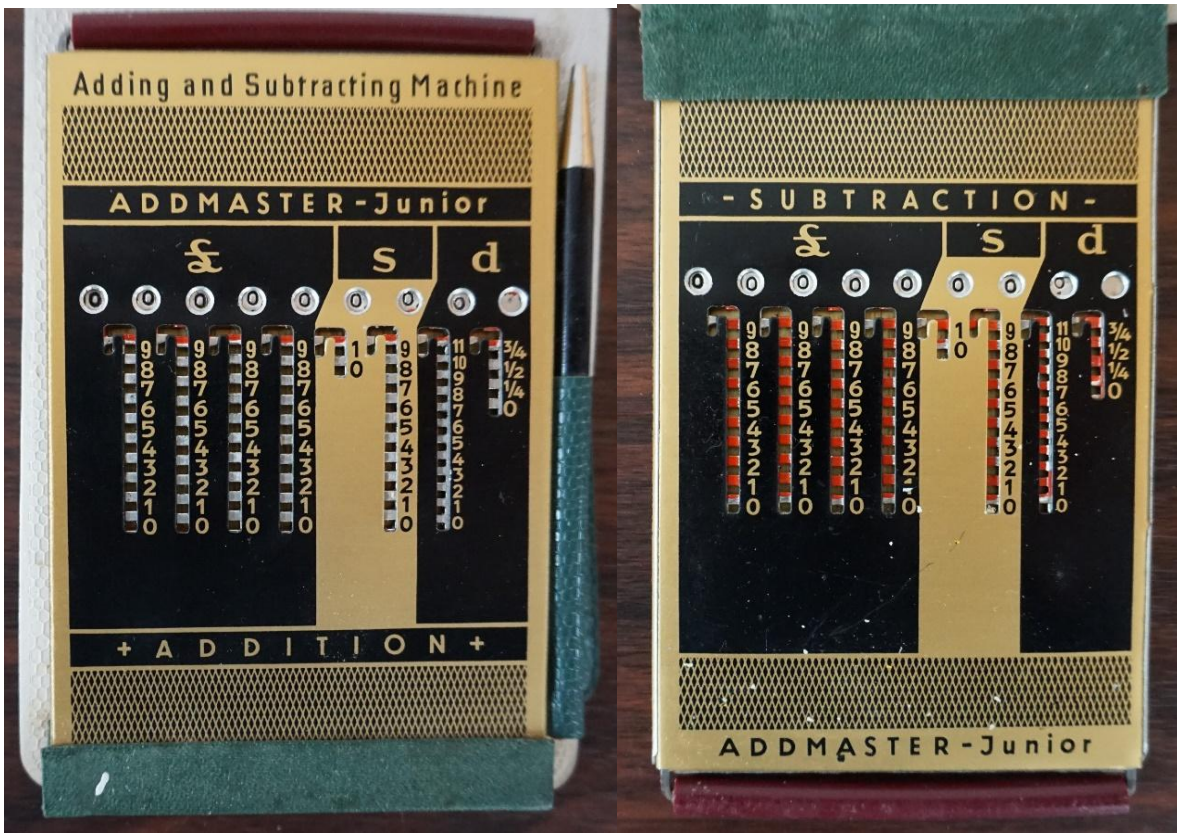
R257 ADDMASTER



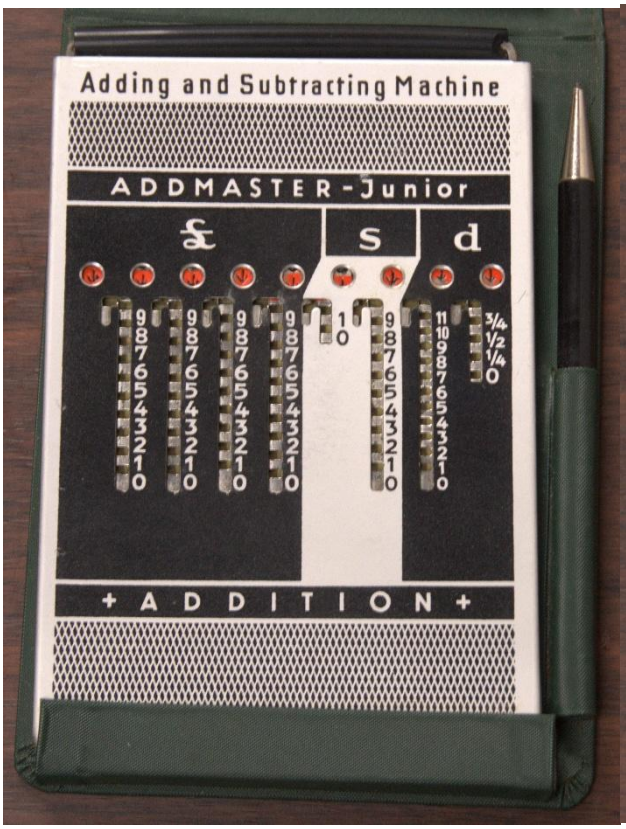
R366 ADDMASTER SNR 802190

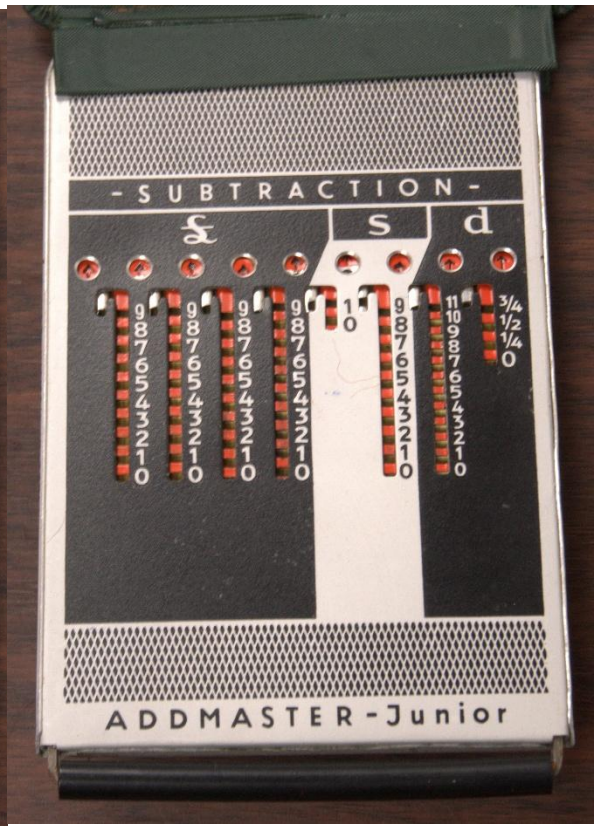


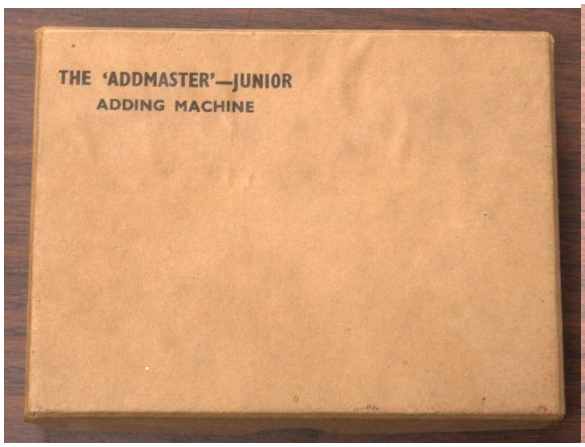
R284 ADDMASTER-Junior

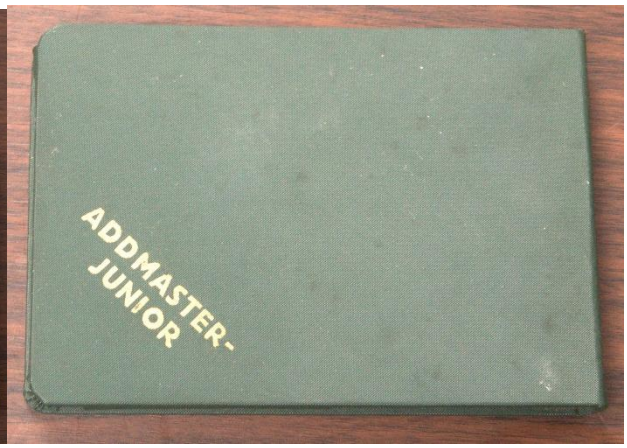


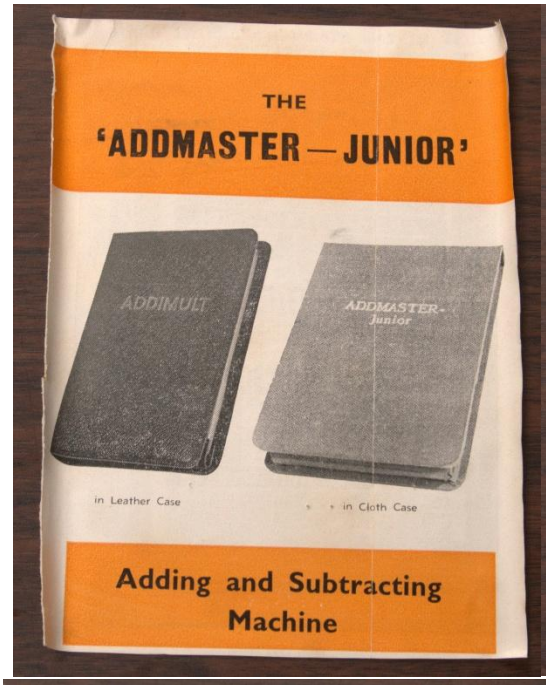
R1046 ADDMASTER-Junior

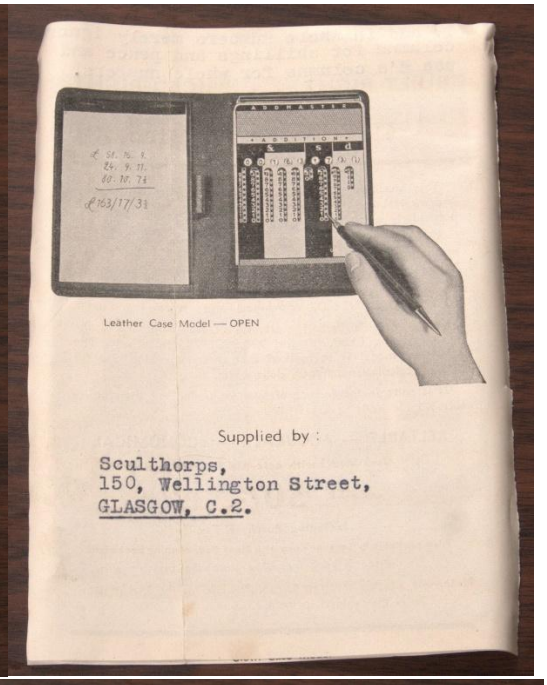

Adding and Subtracting Machine
ADDMASTER-Junior
£
s
d
+ADDITION+

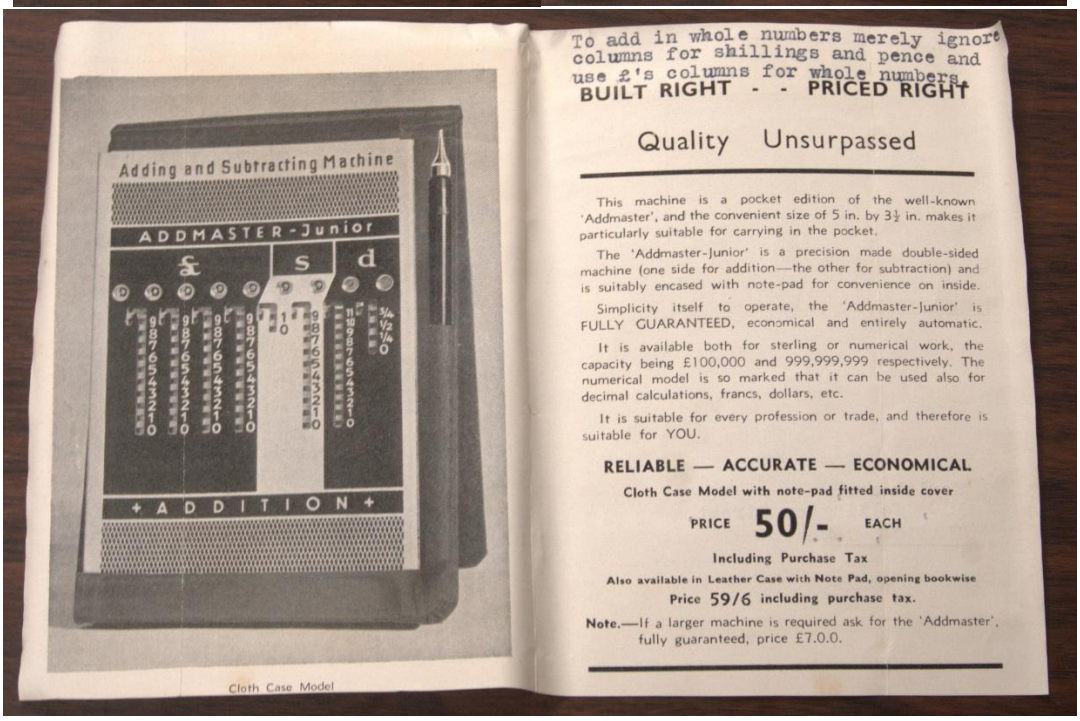

-SUBTRACTION-
£
s
d
ADDMASTER-Junior


THE 'ADDMASTER'—JUNIOR
ADDING MACHINE


ADDMASTER-
JUNIOR


THE
'ADDMASTER — JUNIOR'
ADDIMULT
ADDMASTER-
Junior
in Leather Case
in Cloth Case
Adding and Subtracting
Machine


Leather Case Model — OPEN
Supplied by :
Sculthorps,
150, Wellington Street,
GLASGOW, C.2.


Adding and Subtracting Machine
ADDMASTER-Junior
£
s
d
+ADDITION+
Cloth Case Model
To add in whole numbers merely ignore columns for shillings and pence and use £'s columns for whole numbers.
BUILT RIGHT - - PRICED RIGHT
Quality Unsurpassed
This machine is a pocket edition of the well-known 'Addmaster', and the convenient size of 5 in. by 3½ in. makes it particularly suitable for carrying in the pocket.
The 'Addmaster-Junior' is a precision made double-sided machine (one side for addition—the other for subtraction) and is suitably encased with note-pad for convenience on inside.
Simplicity itself to operate, the 'Addmaster-Junior' is FULLY GUARANTEED, economical and entirely automatic.
It is available both for sterling or numerical work, the capacity being £100,000 and 999,999,999 respectively. The numerical model is so marked that it can be used also for decimal calculations, francs, dollars, etc.
It is suitable for every profession or trade, and therefore is suitable for YOU.
RELIABLE — ACCURATE — ECONOMICAL
Cloth Case Model with note-pad fitted inside cover
PRICE 50/- EACH
Including Purchase Tax
Also available in Leather Case with Note Pad, opening bookwise
Price 59/6 including purchase tax.
Note.—If a larger machine is required ask for the 'Addmaster', fully guaranteed, price £7.0.0.

R428 ADDMASTER-Baby

R906 ADDMASTER-Baby

R110 ADDMASTER-Baby

R167 ADDIFIX-6 SNR 564683

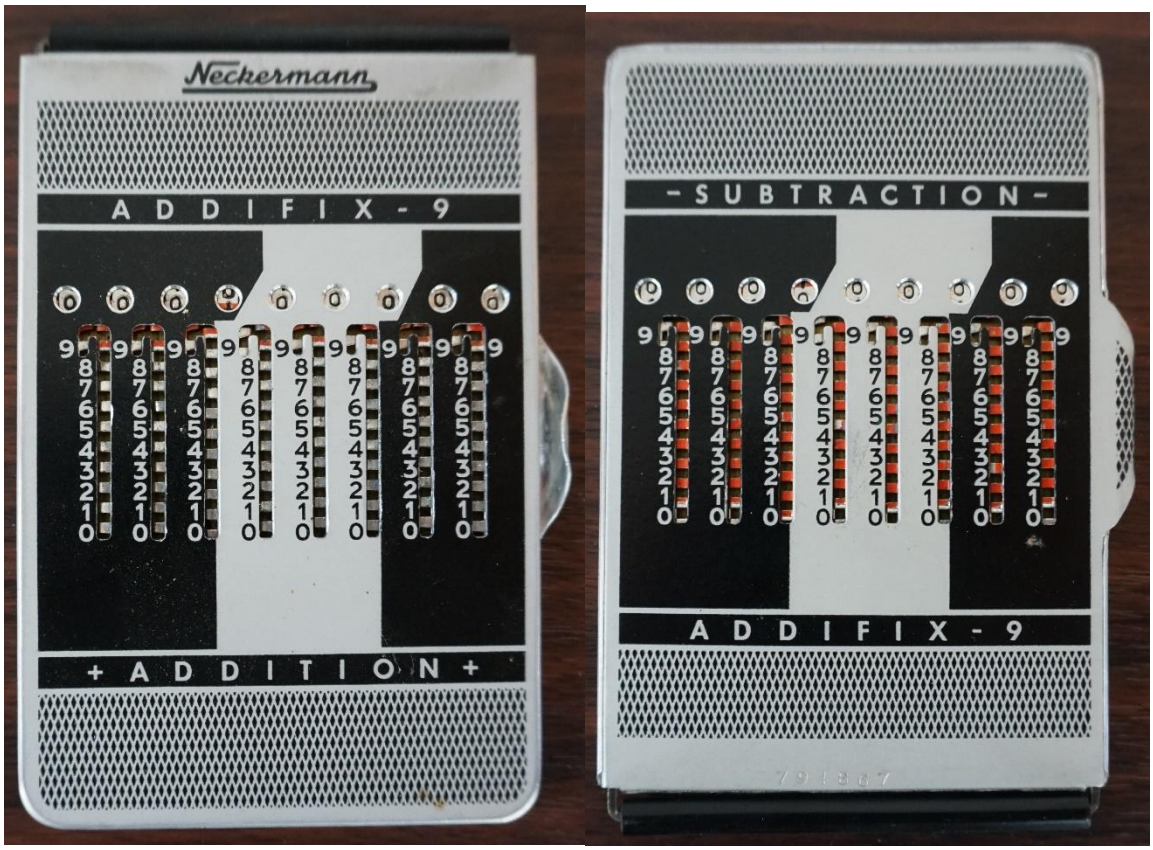
R511 ADDIFIX-6 SNR 71303 Neckermann

R160 ADDIFIX-6 SNR 798732 Neckermann

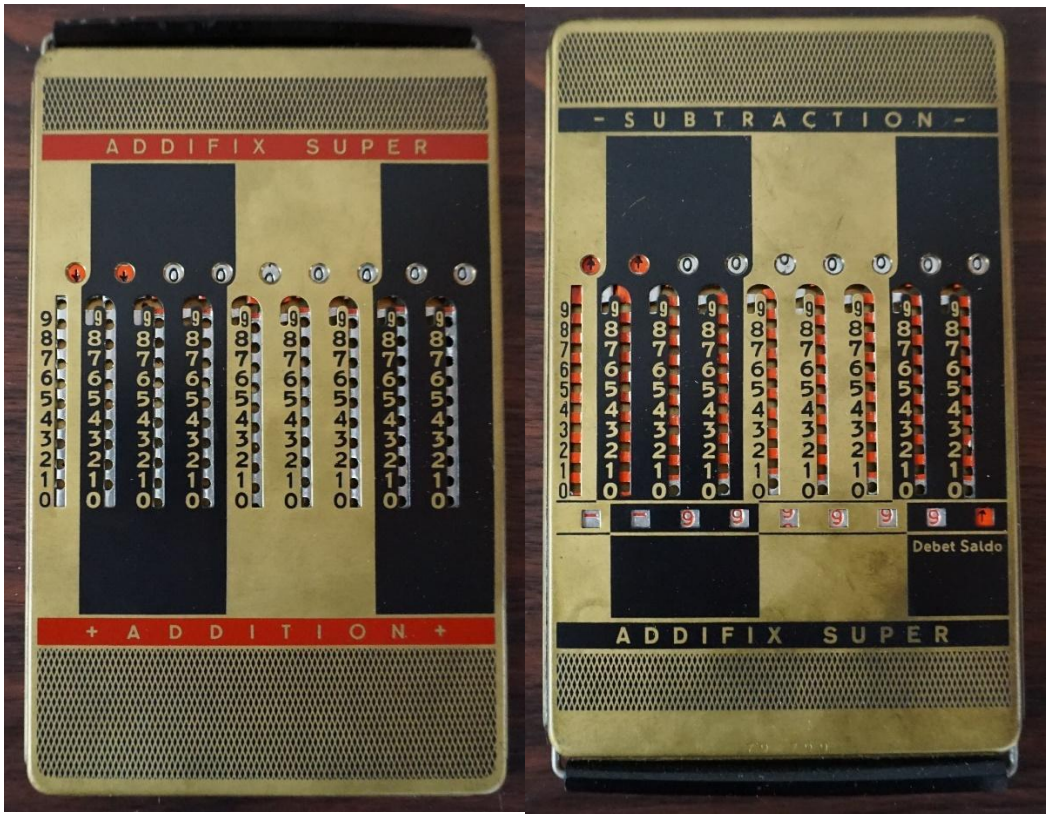
R099 ADDIFIX-9 SNR 295883

R513 ADDIFIX-9 SNR 74676 Neckermann

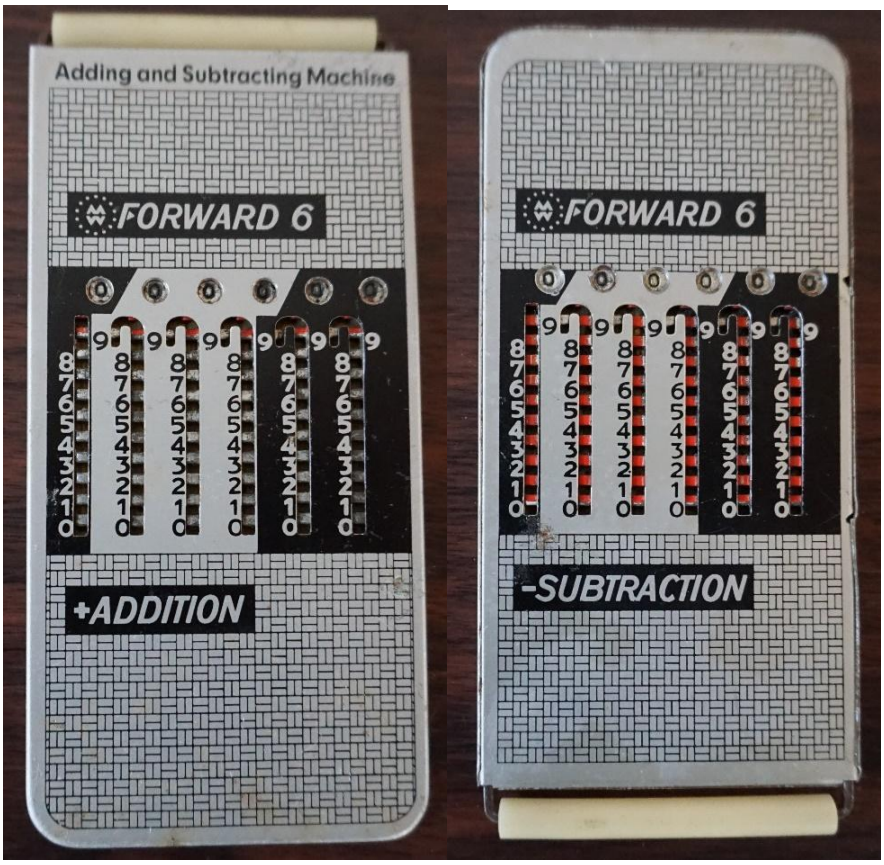
R159 ADDIFIX-9 SNR 794867 Neckermann



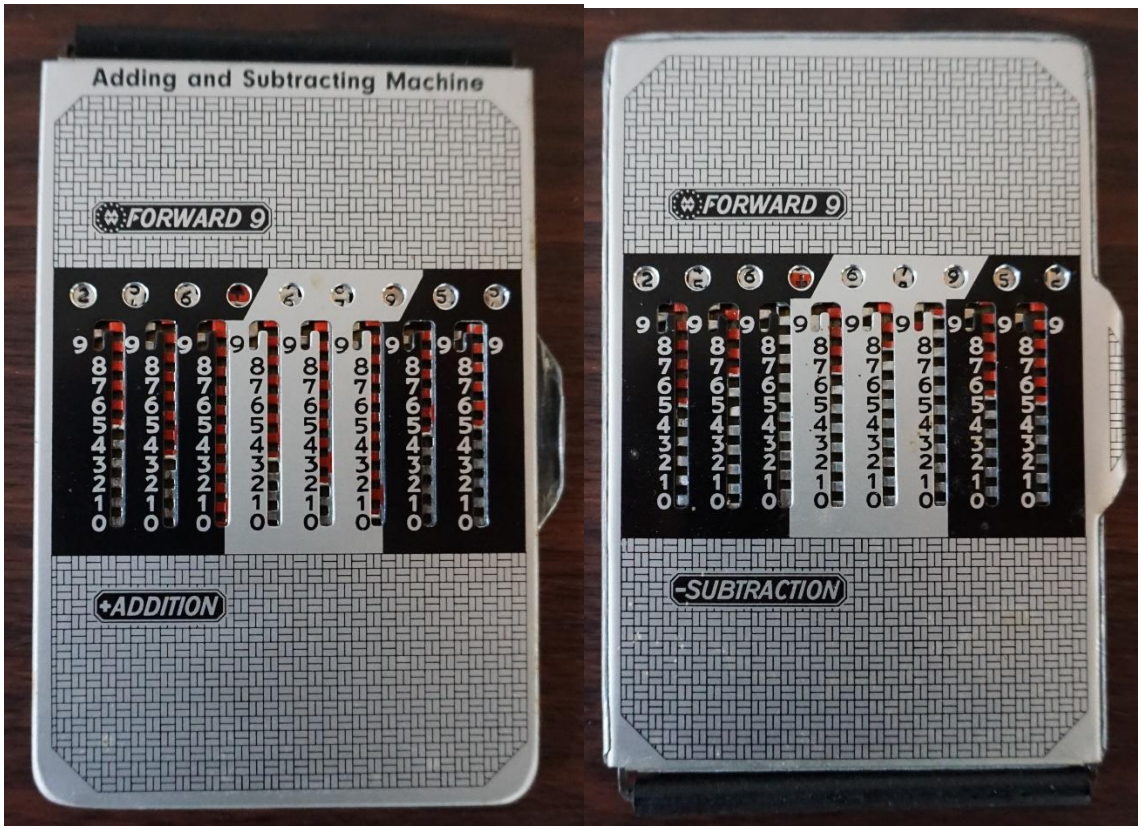
R340 ADDIFIX SUPER SNR 794799



R183 FORWARD 6



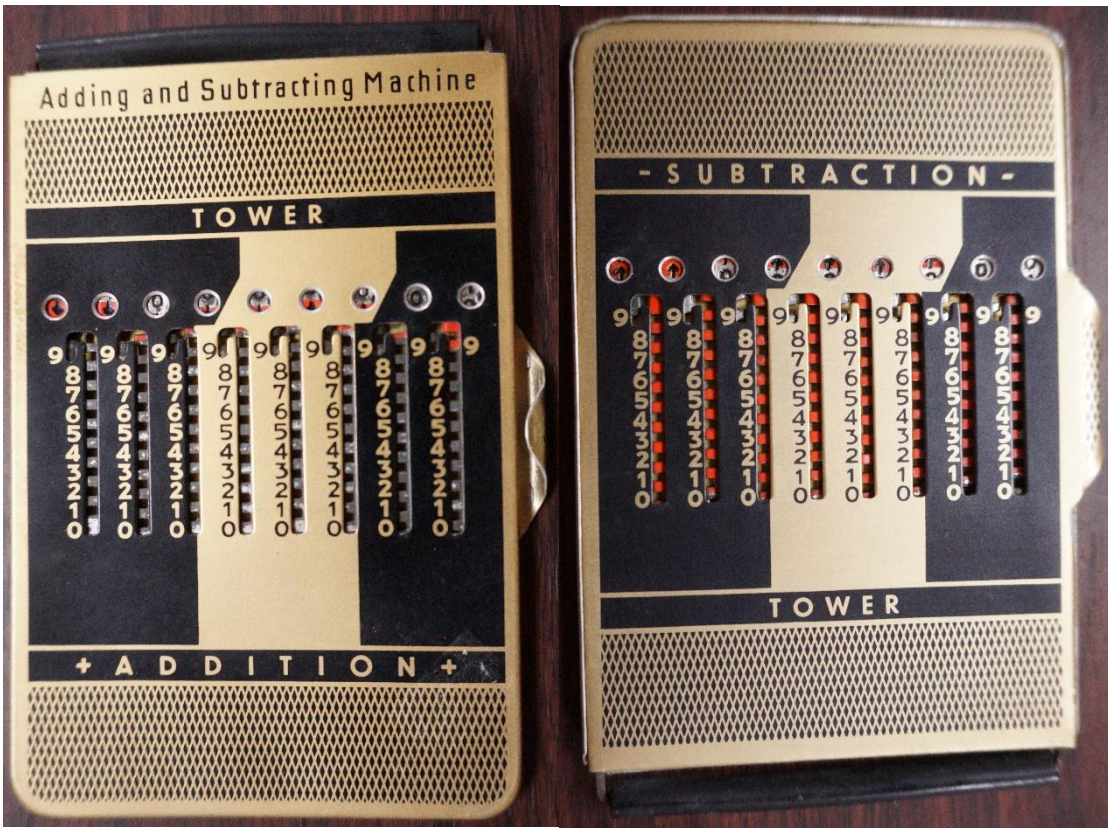
R131 FORWARD 9



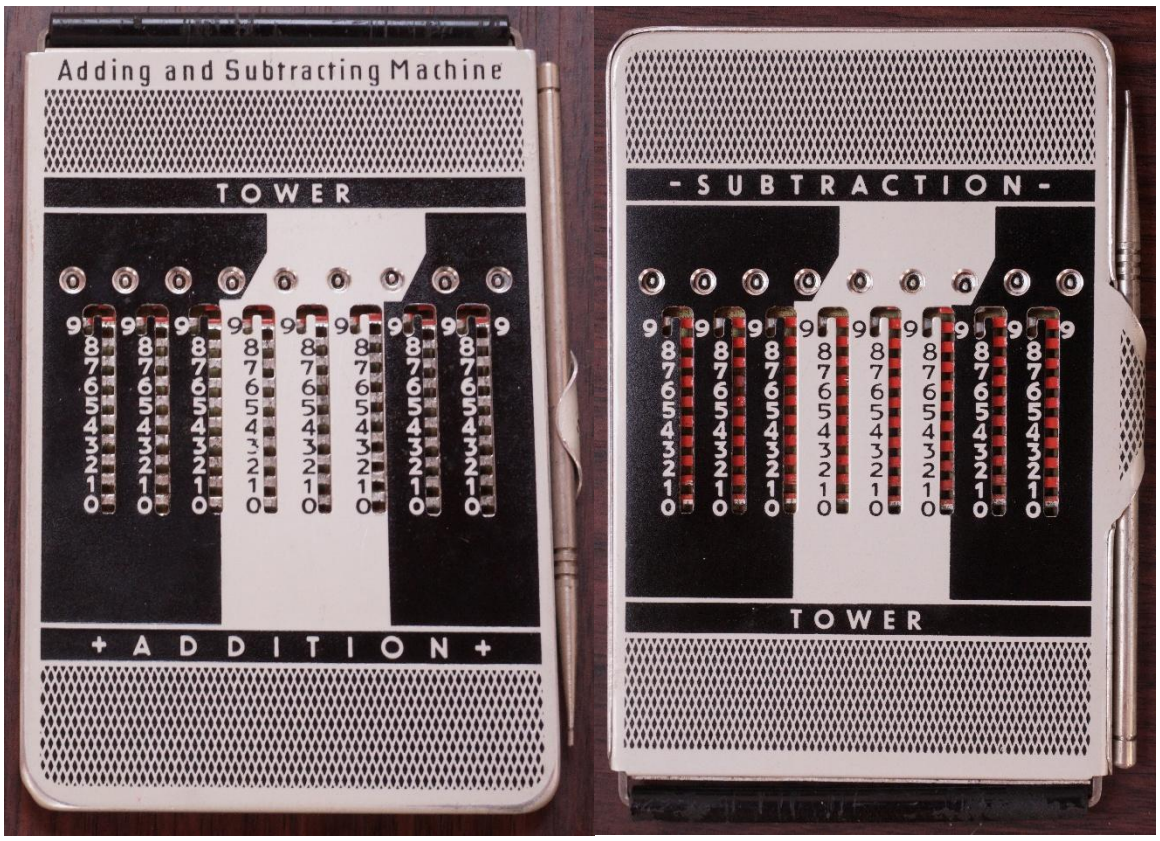
R786 TOWER

R186 TOWER

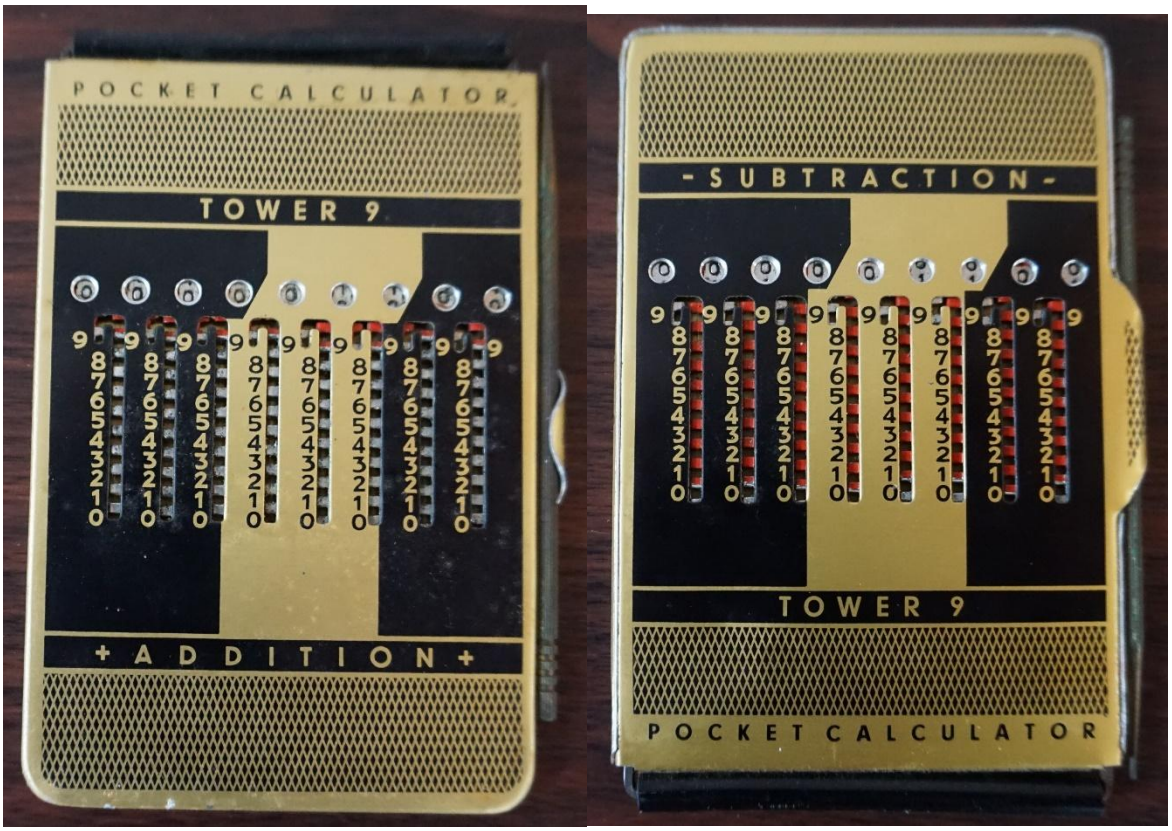
R868 TOWER



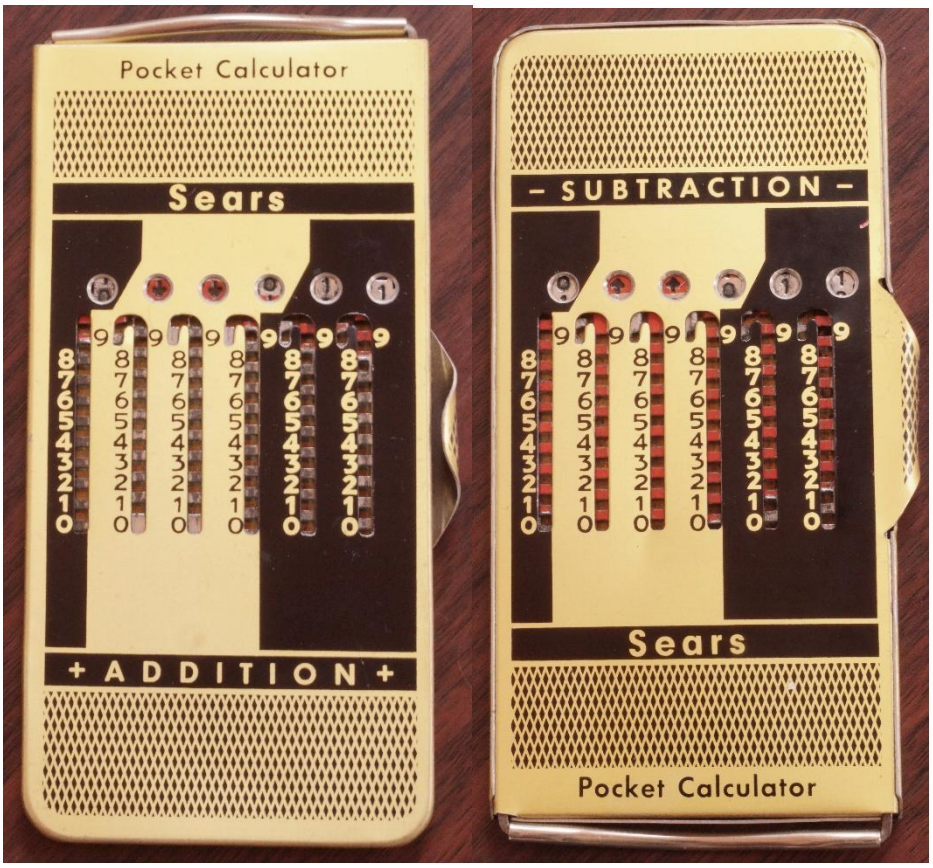
R990 TOWER



R222 TOWER 9

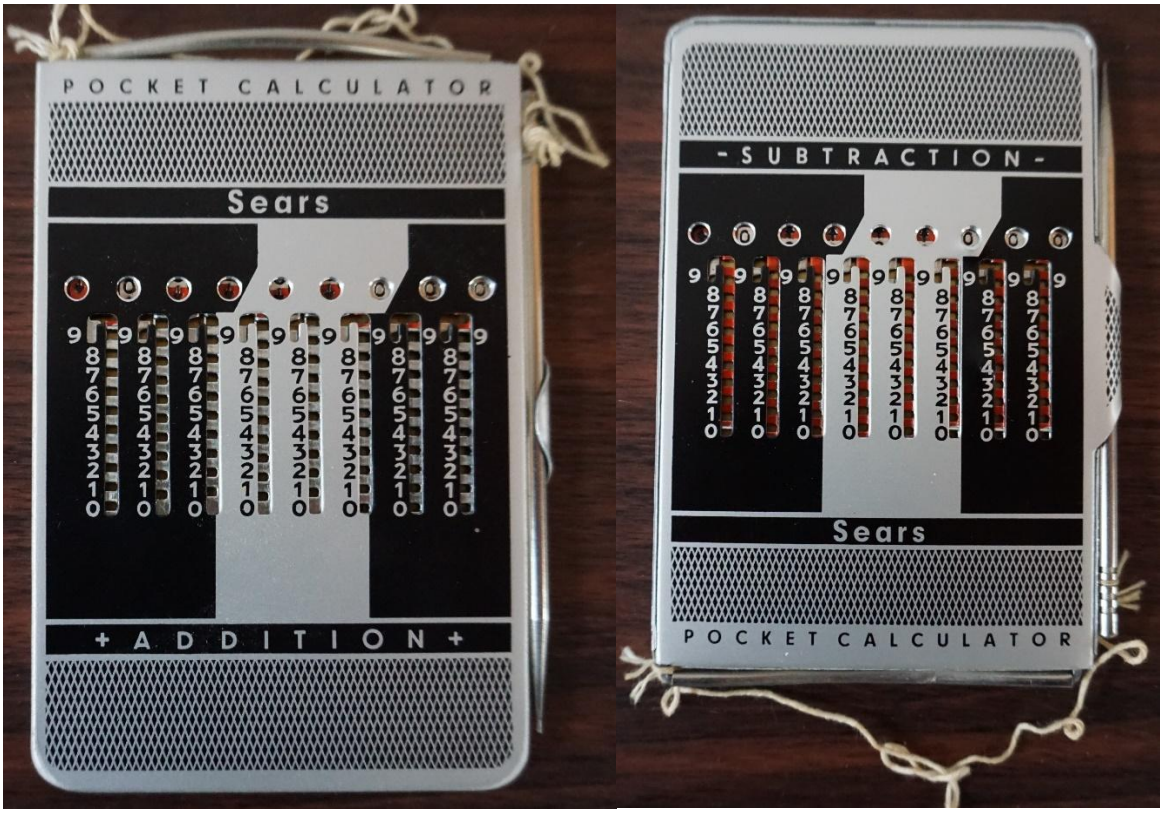


R1157 Sears (6)

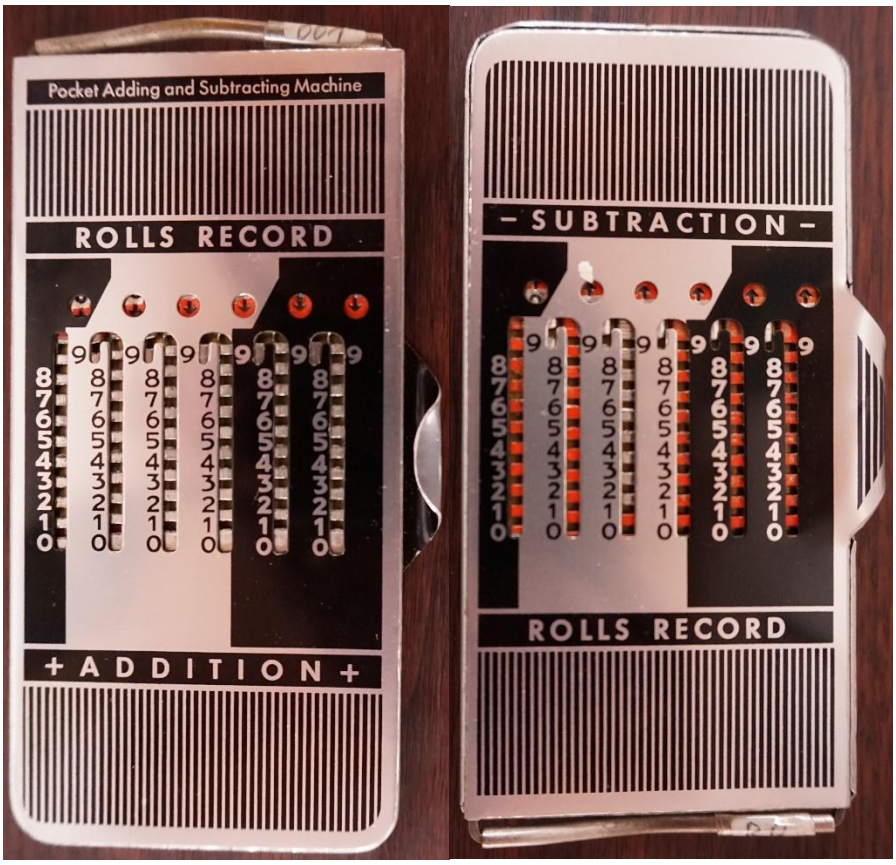


R169 Sears (6)

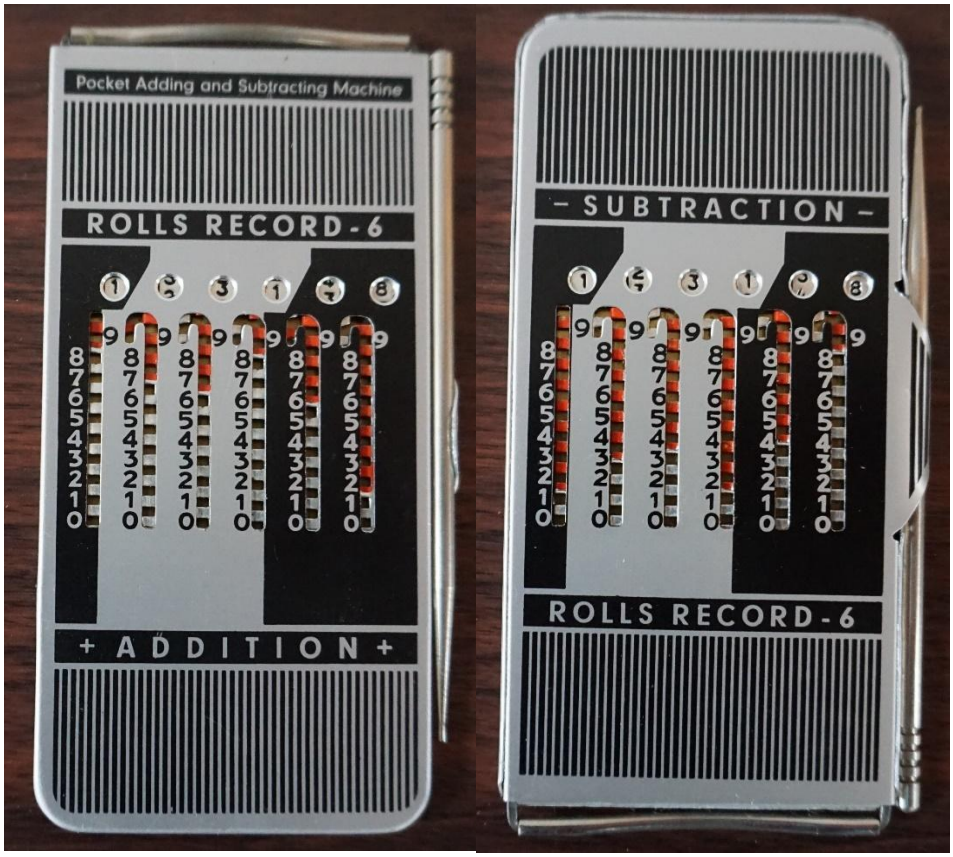
R185 Sears (9)



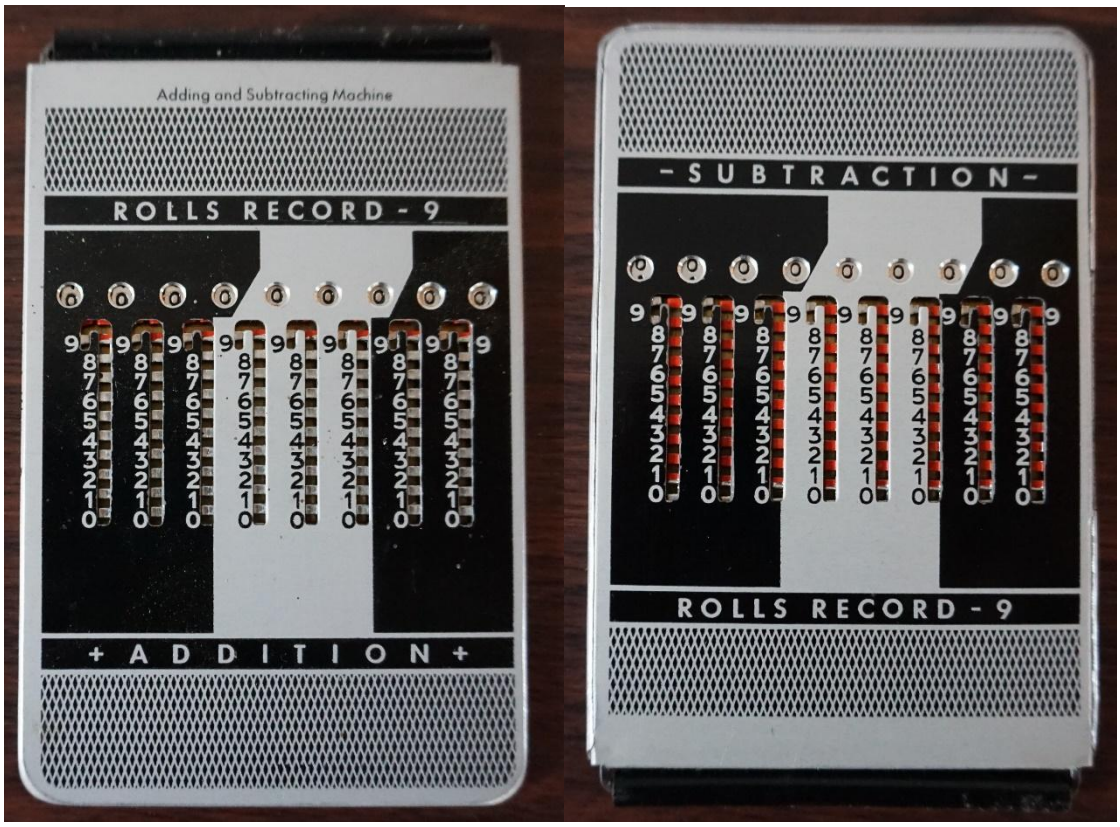
R787 ROLLS RECORD



R188 ROLLS RECORD-6

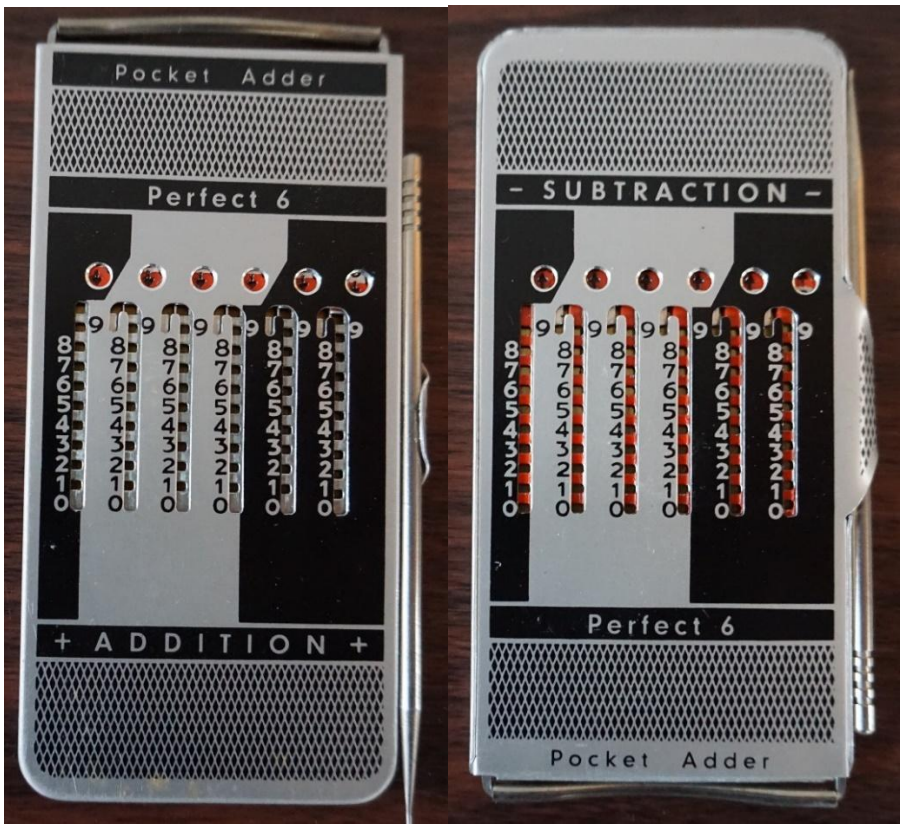


R002 ROLLS RECORD-9



R324 Perfect 6

R202 Perfect 6

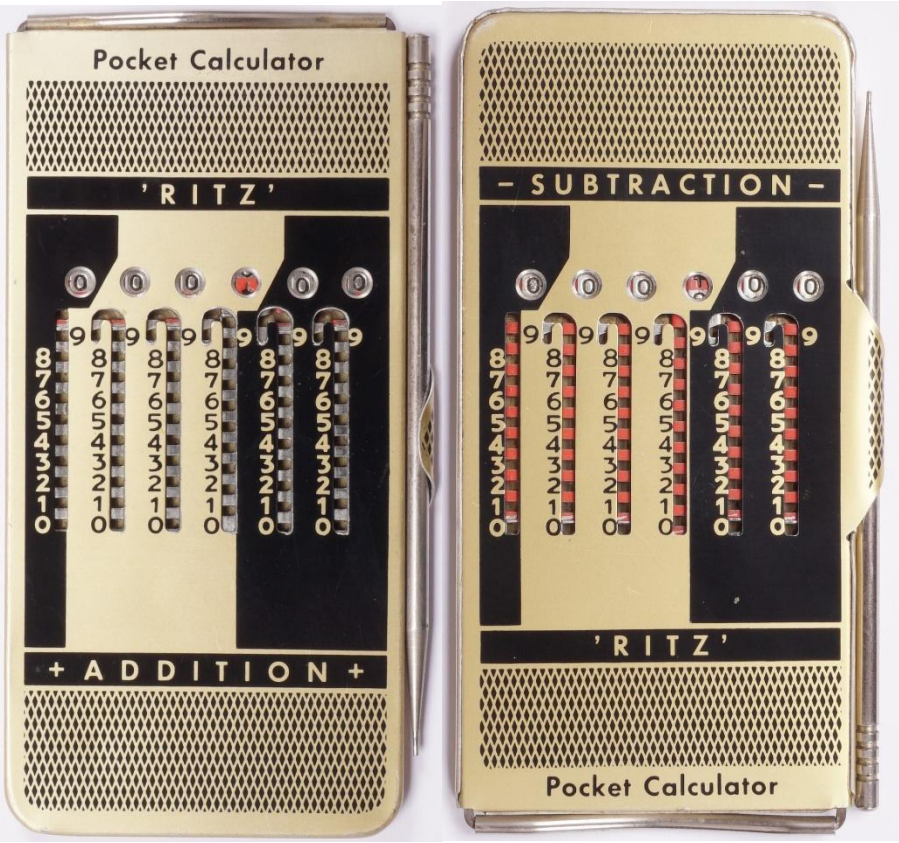


R187 QUICK -ADD

R992 QUICK -ADD

R223 ´RITZ´

R877 ´RITZ

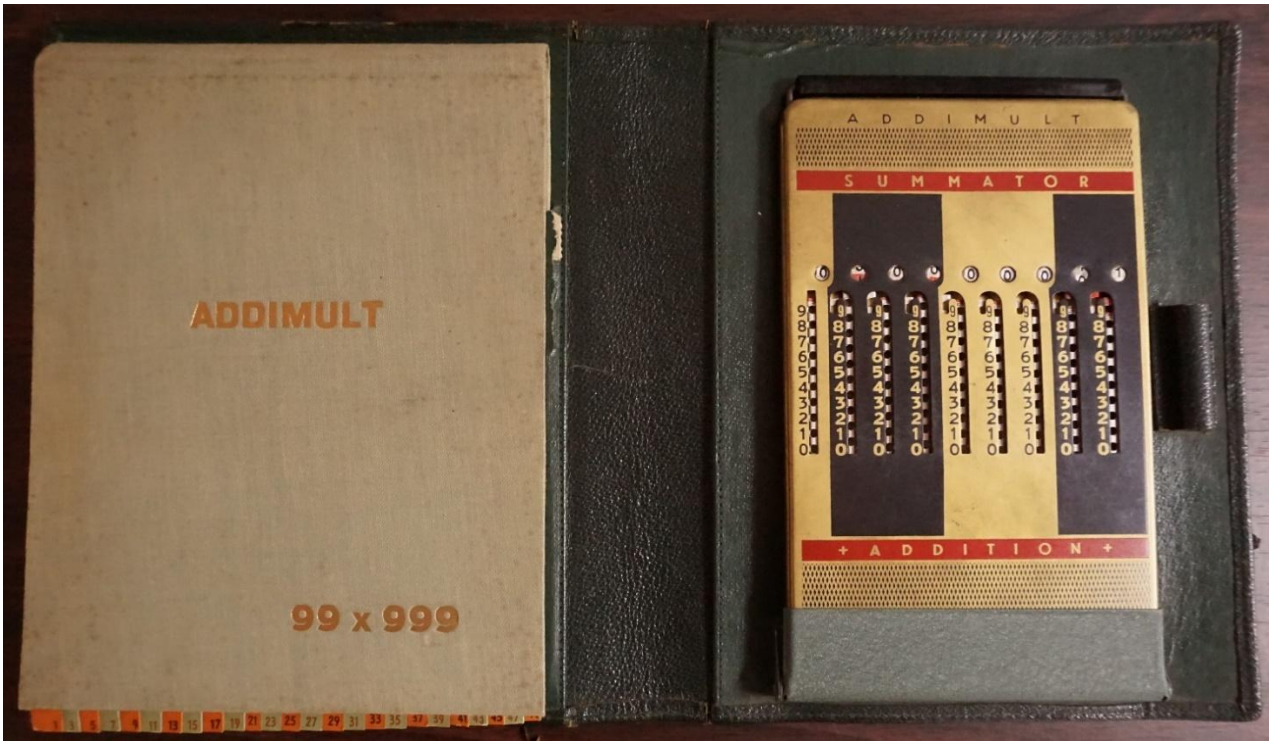


R315 Klawun SALDOFIX

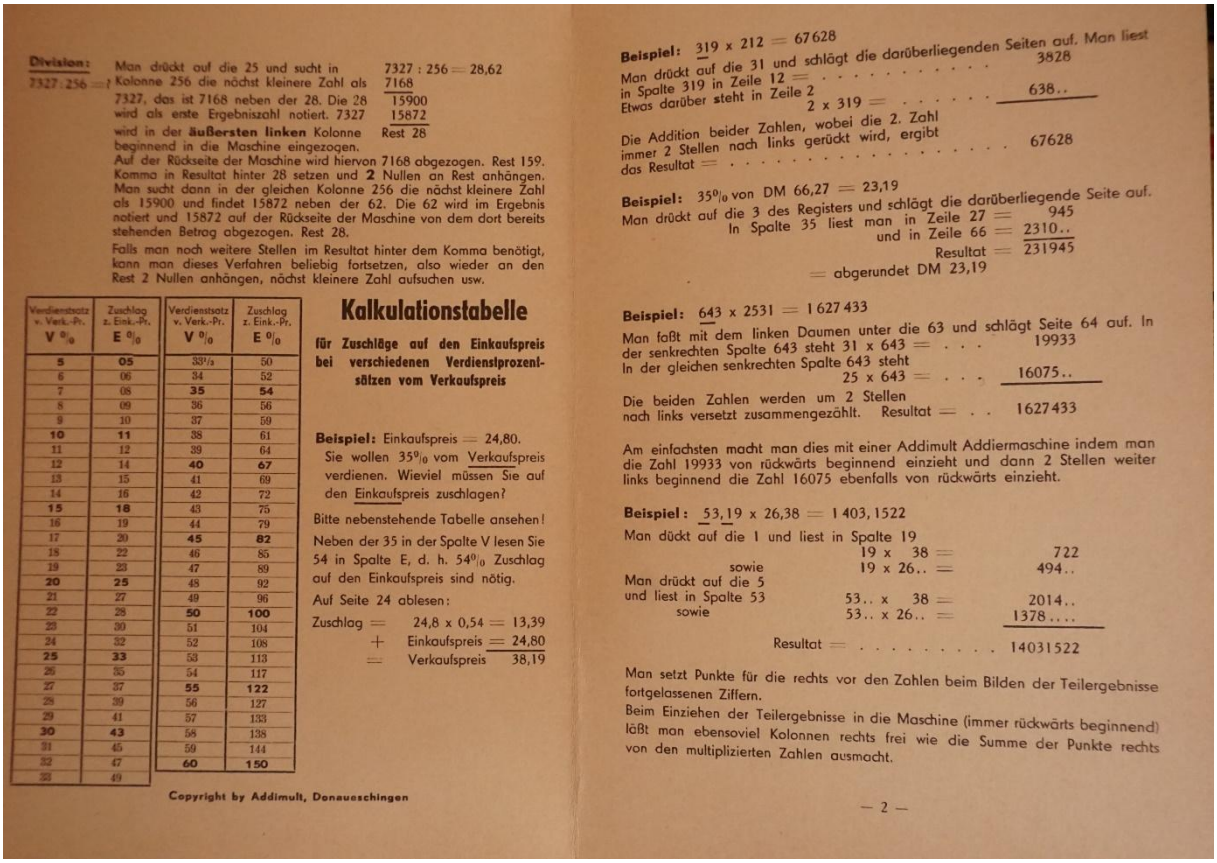
R419 OMEGA (Wescosa 6 Stellen)

Hilfsmittel

R849 Summator und Kalkulationstabelle 99x999 (bis 100 x 1000) SNR 793526



R849 Gebrauchsanleitung



Division: 7327 : 256 = ?

Man drückt auf die 25 und sucht in Kolonne 256 die nächst kleinere Zahl als 7327, das ist 7168 neben der 28. Die 28 wird als erste Ergebniszahl notiert. 7327 wird in der **äußersten linken** Kolonne beginnend in die Maschine eingezogen.

7327 : 256 = 28,62
7168
15900
15872
Rest 28

Auf der Rückseite der Maschine wird hiervon 7168 abgezogen. Rest 159. Komma in Resultat hinter 28 setzen und **2** Nullen an Rest anhängen. Man sucht dann in der gleichen Kolonne 256 die nächst kleinere Zahl als 15900 und findet 15872 neben der 62. Die 62 wird im Ergebnis notiert und 15872 auf der Rückseite der Maschine von dem dort bereits stehenden Betrag abgezogen. Rest 28.

Falls man noch weitere Stellen im Resultat hinter dem Komma benötigt, kann man dieses Verfahren beliebig fortsetzen, also wieder an den Rest 2 Nullen anhängen, nächst kleinere Zahl aufsuchen usw.

Verdienstsatz v. Verk.-Pr. V %	Zuschlag z. Eink.-Pr. E %	Verdienstsatz v. Verk.-Pr. V %	Zuschlag z. Eink.-Pr. E %
5	**05**	33⅓	50
6	06	34	52
7	08	**35**	**54**
8	09	36	56
9	10	37	59
10	**11**	38	61
11	12	39	64
12	14	**40**	**67**
13	15	41	69
14	16	42	72
15	**18**	43	75
16	19	44	79
17	20	**45**	**82**
18	22	46	85
19	23	47	89
20	**25**	48	92
21	27	49	96
22	28	**50**	**100**
23	30	51	104
24	32	52	108
25	**33**	53	113
26	35	54	117
27	37	**55**	**122**
28	39	56	127
29	41	57	133
30	**43**	58	138
31	45	59	144
32	47	**60**	**150**
33	49		

Kalkulationstabelle

für Zuschläge auf den Einkaufspreis bei verschiedenen Verdienstprozentsätzen vom Verkaufspreis

Beispiel: Einkaufspreis = 24,80. Sie wollen 35% vom Verkaufspreis verdienen. Wieviel müssen Sie auf den Einkaufspreis zuschlagen?

Bitte nebenstehende Tabelle ansehen!

Neben der 35 in der Spalte V lesen Sie 54 in Spalte E, d. h. 54% Zuschlag auf den Einkaufspreis sind nötig.

Auf Seite 24 ablesen:

Zuschlag = 24,8 x 0,54 = 13,39
+ Einkaufspreis = 24,80
= Verkaufspreis 38,19

Copyright by Addimult, Donaueschingen

Beispiel: 319 x 212 = 67628

Man drückt auf die 31 und schlägt die darüberliegenden Seiten auf. Man liest in Spalte 319 in Zeile 12 = ... 3828
Etwas darüber steht in Zeile 2
2 x 319 = ... 638..

Die Addition beider Zahlen, wobei die 2. Zahl immer 2 Stellen nach links gerückt wird, ergibt das Resultat = ... 67628

Beispiel: 35% von DM 66,27 = 23,19

Man drückt auf die 3 des Registers und schlägt die darüberliegende Seite auf. In Spalte 35 liest man in Zeile 27 = 945
und in Zeile 66 = 2310..
Resultat = 231945
= abgerundet DM 23,19

Beispiel: 643 x 2531 = 1 627 433

Man faßt mit dem linken Daumen unter die 63 und schlägt Seite 64 auf. In der senkrechten Spalte 643 steht 31 x 643 = . . . 19933
In der gleichen senkrechten Spalte 643 steht
25 x 643 = . . . 16075..

Die beiden Zahlen werden um 2 Stellen nach links versetzt zusammengezählt. Resultat = . . 1627433

Am einfachsten macht man dies mit einer Addimult Addiermaschine indem man die Zahl 19933 von rückwärts beginnend einzieht und dann 2 Stellen weiter links beginnend die Zahl 16075 ebenfalls von rückwärts einzieht.

Beispiel: 53,19 x 26,38 = 1 403,1522

Man dückt auf die 1 und liest in Spalte 19
19 x 38 = 722
sowie 19 x 26.. = 494..
Man drückt auf die 5 und liest in Spalte 53
53.. x 38 = 2014..
sowie 53.. x 26.. = 1378....

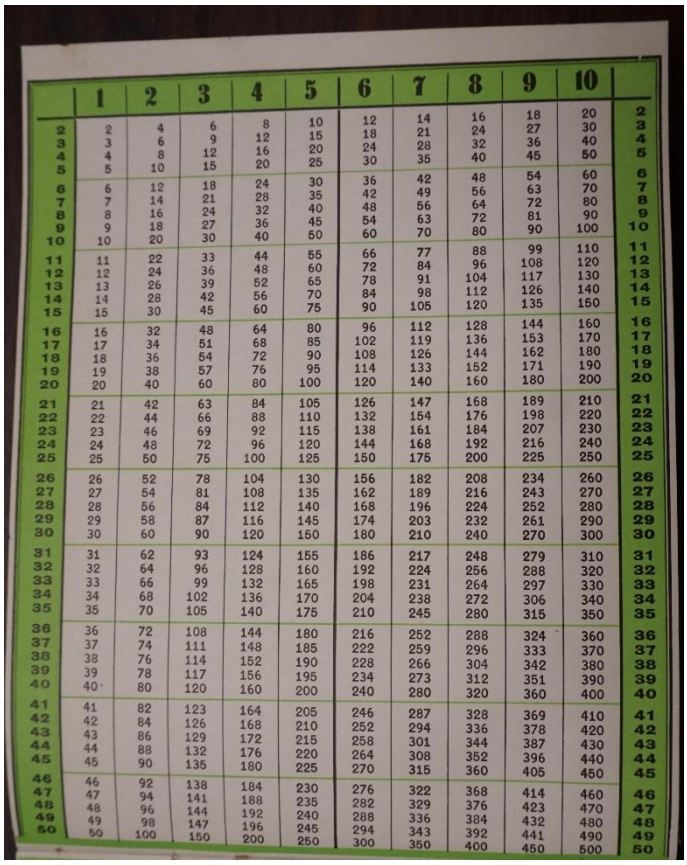
Resultat = ... 14031522

Man setzt Punkte für die rechts vor den Zahlen beim Bilden der Teilergebnisse fortgelassenen Ziffern.

Beim Einziehen der Teilergebnisse in die Maschine (immer rückwärts beginnend) läßt man ebensoviel Kolonnen rechts frei wie die Summe der Punkte rechts von den multiplizierten Zahlen ausmacht.

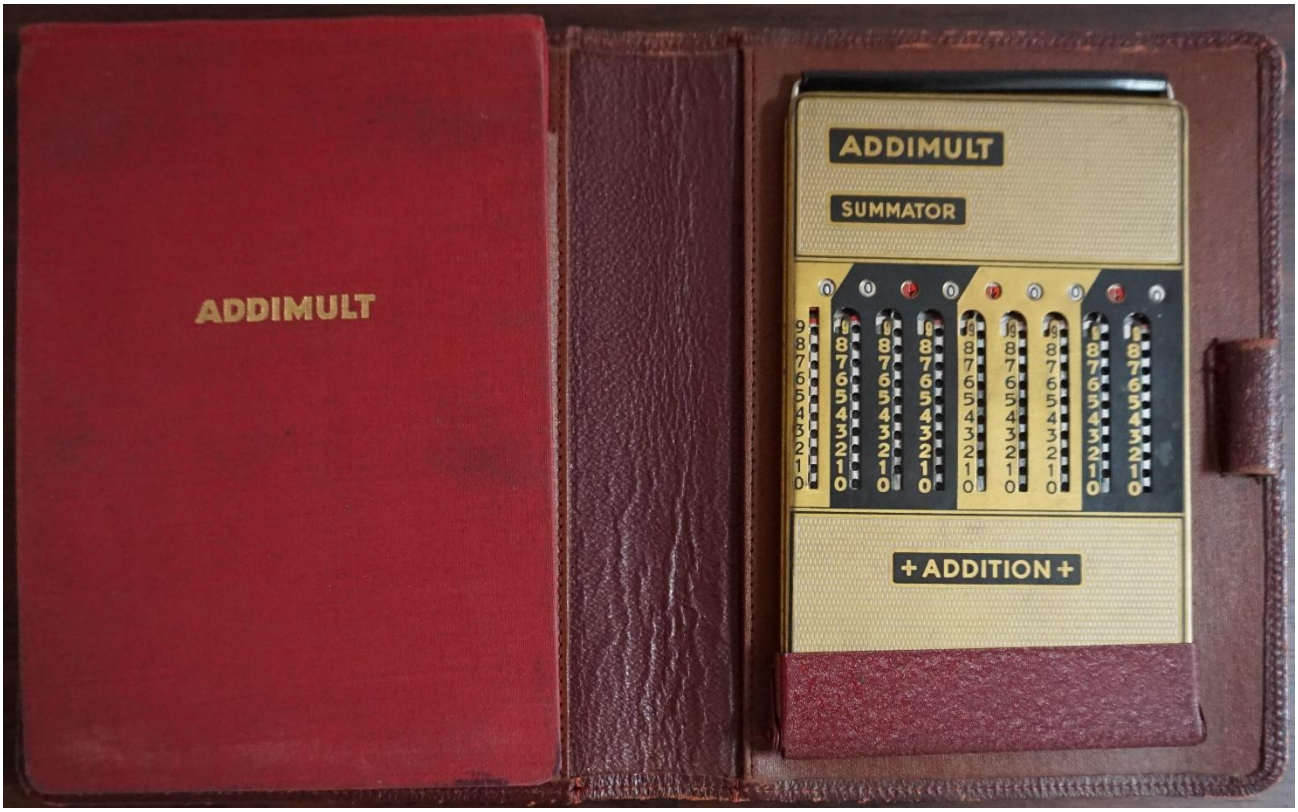
— 2 —

R849 Tabelle

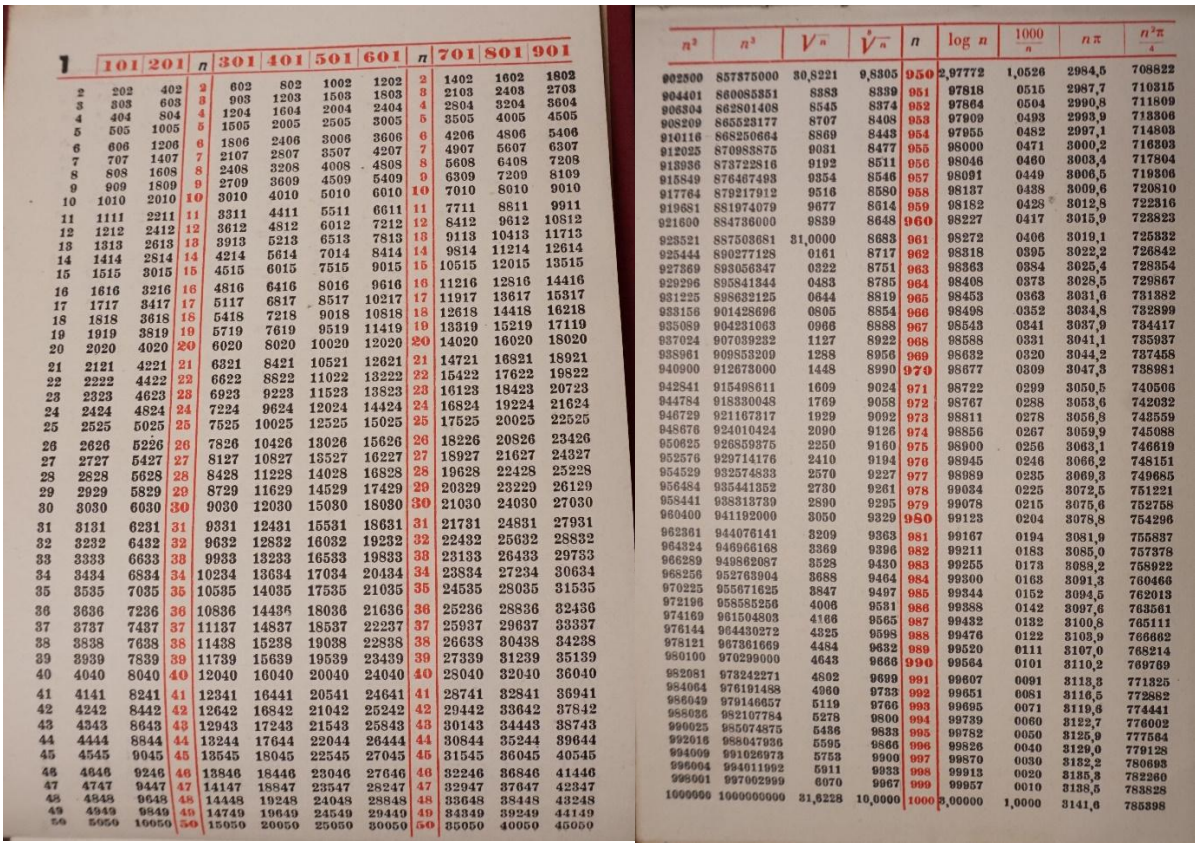


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	2
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	3
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	4
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	5
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	6
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	7
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	8
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	9
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	11
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	12
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	13
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	14
15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	15
16	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	16
17	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	17
18	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	18
19	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	19
20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	20
21	21	42	63	84	105	126	147	168	189	210	21
22	22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	22
23	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	23
24	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	24
25	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	25
26	26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	26
27	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	27
28	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	28
29	29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	29
30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	30
31	31	62	93	124	155	186	217	248	279	310	31
32	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	32
33	33	66	99	132	165	198	231	264	297	330	33
34	34	68	102	136	170	204	238	272	306	340	34
35	35	70	105	140	175	210	245	280	315	350	35
36	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	36
37	37	74	111	148	185	222	259	296	333	370	37
38	38	76	114	152	190	228	266	304	342	380	38
39	39	78	117	156	195	234	273	312	351	390	39
40	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	40
41	41	82	123	164	205	246	287	328	369	410	41
42	42	84	126	168	210	252	294	336	378	420	42
43	43	86	129	172	215	258	301	344	387	430	43
44	44	88	132	176	220	264	308	352	396	440	44
45	45	90	135	180	225	270	315	360	405	450	45
46	46	92	138	184	230	276	322	368	414	460	46
47	47	94	141	188	235	282	329	376	423	470	47
48	48	96	144	192	240	288	336	384	432	480	48
49	49	98	147	196	245	294	343	392	441	490	49
50	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	50

R850 Summator und Kalkulationstabelle (bis 100 x 1000) SNR 815641



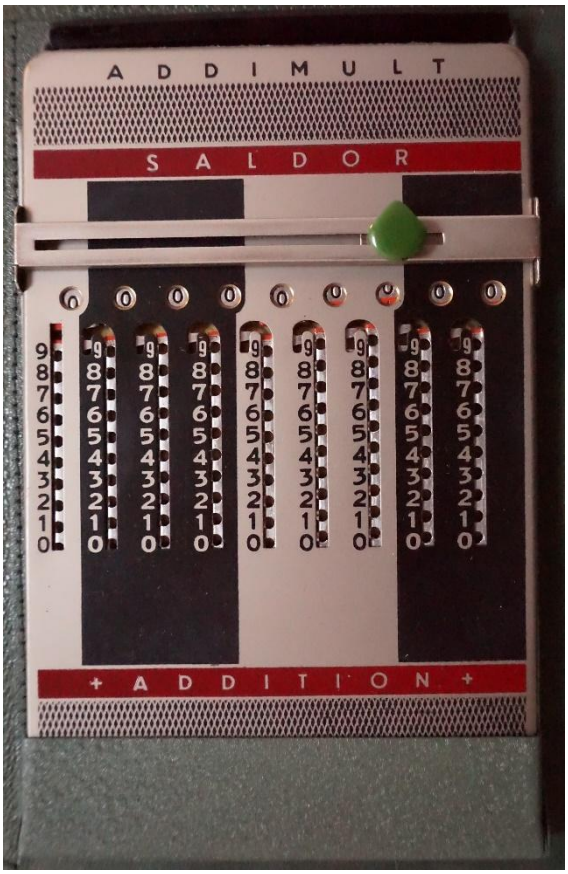
R850 Tabellen

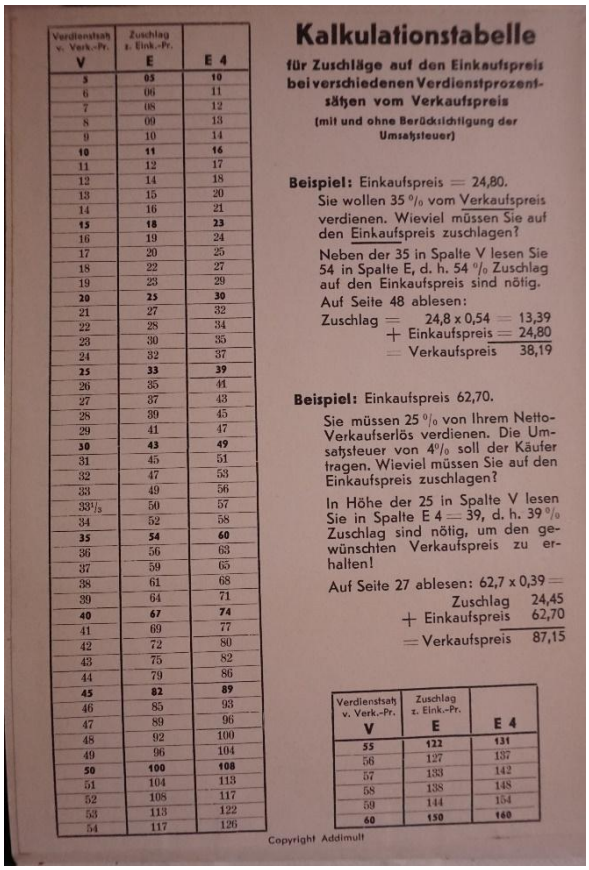


1	101	201	n	301	401	501	601	n	701	801	901
2	202	402	2	602	802	1002	1202	2	1402	1602	1802
3	303	603	3	903	1203	1503	1803	3	2103	2403	2703
4	404	804	4	1204	1604	2004	2404	4	2804	3204	3604
5	505	1005	5	1505	2005	2505	3005	5	3505	4005	4505
6	606	1206	6	1806	2406	3006	3606	6	4206	4806	5406
7	707	1407	7	2107	2807	3507	4207	7	4907	5607	6307
8	808	1608	8	2408	3208	4008	4808	8	5608	6408	7208
9	909	1809	9	2709	3609	4509	5409	9	6309	7209	8109
10	1010	2010	10	3010	4010	5010	6010	10	7010	8010	9010
11	1111	2211	11	3311	4411	5511	6611	11	7711	8811	9911
12	1212	2412	12	3612	4812	6012	7212	12	8412	9612	10812
13	1313	2613	13	3913	5213	6513	7813	13	9113	10413	11713
14	1414	2814	14	4214	5614	7014	8414	14	9814	11214	12614
15	1515	3015	15	4515	6015	7515	9015	15	10515	12015	13515
16	1616	3216	16	4816	6416	8016	9616	16	11216	12816	14416
17	1717	3417	17	5117	6817	8517	10217	17	11917	13617	15317
18	1818	3618	18	5418	7218	9018	10818	18	12618	14418	16218
19	1919	3819	19	5719	7619	9519	11419	19	13319	15219	17119
20	2020	4020	20	6020	8020	10020	12020	20	14020	16020	18020
21	2121	4221	21	6321	8421	10521	12621	21	14721	16821	18921
22	2222	4422	22	6622	8822	11022	13222	22	15422	17622	19822
23	2323	4623	23	6923	9223	11523	13823	23	16123	18423	20723
24	2424	4824	24	7224	9624	12024	14424	24	16824	19224	21624
25	2525	5025	25	7525	10025	12525	15025	25	17525	20025	22525
26	2626	5226	26	7826	10426	13026	15626	26	18226	20826	23426
27	2727	5427	27	8127	10827	13527	16227	27	18927	21627	24327
28	2828	5628	28	8428	11228	14028	16828	28	19628	22428	25228
29	2929	5829	29	8729	11629	14529	17429	29	20329	23229	26129
30	3030	6030	30	9030	12030	15030	18030	30	21030	24030	27030
31	3131	6231	31	9331	12431	15531	18631	31	21731	24831	27931
32	3232	6432	32	9632	12832	16032	19232	32	22432	25632	28832
33	3333	6633	33	9933	13233	16533	19833	33	23133	26433	29733
34	3434	6834	34	10234	13634	17034	20434	34	23834	27234	30634
35	3535	7035	35	10535	14035	17535	21035	35	24535	28035	31535
36	3636	7236	36	10836	14436	18036	21636	36	25236	28836	32436
37	3737	7437	37	11137	14837	18537	22237	37	25937	29637	33337
38	3838	7638	38	11438	15238	19038	22838	38	26638	30438	34238
39	3939	7839	39	11739	15639	19539	23439	39	27339	31239	35139
40	4040	8040	40	12040	16040	20040	24040	40	28040	32040	36040
41	4141	8241	41	12341	16441	20541	24641	41	28741	32841	36941
42	4242	8442	42	12642	16842	21042	25242	42	29442	33642	37842
43	4343	8643	43	12943	17243	21543	25843	43	30143	34443	38743
44	4444	8844	44	13244	17644	22044	26444	44	30844	35244	39644
45	4545	9045	45	13545	18045	22545	27045	45	31545	36045	40545
46	4646	9246	46	13846	18446	23046	27646	46	32246	36846	41446
47	4747	9447	47	14147	18847	23547	28247	47	32947	37647	42347
48	4848	9648	48	14448	19248	24048	28848	48	33648	38448	43248
49	4949	9849	49	14749	19649	24549	29449	49	34349	39249	44149
50	5050	10050	50	15050	20050	25050	30050	50	35050	40050	45050

n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	n	log n	$\frac{1000}{n}$	$n\pi$	$\frac{n^2\pi}{4}$
902500	857375000	30,8221	9,8305	950	2,97772	1,0526	2984,5	708822
904401	860085351	8383	8339	951	97818	0515	2987,7	710315
906304	862801408	8545	8374	952	97864	0504	2990,8	711809
908209	865523177	8707	8408	953	97909	0493	2993,9	713306
910116	868250664	8869	8443	954	97955	0482	2997,1	714803
912025	870983875	9031	8477	955	98000	0471	3000,2	716303
913936	873722816	9192	8511	956	98046	0460	3003,4	717804
915849	876467493	9354	8546	957	98091	0449	3006,5	719306
917764	879217912	9516	8580	958	98137	0438	3009,6	720810
919681	881974079	9677	8614	959	98182	0428	3012,8	722316
921600	884736000	9839	8648	960	98227	0417	3015,9	723823
923521	887503681	31,0000	8683	961	98272	0406	3019,1	725332
925444	890277128	0161	8717	962	98318	0395	3022,2	726842
927369	893056347	0322	8751	963	98363	0384	3025,4	728354
929296	895841344	0483	8785	964	98408	0373	3028,5	729867
931225	898632125	0644	8819	965	98453	0363	3031,6	731382
933156	901428696	0805	8854	966	98498	0352	3034,8	732899
935089	904231063	0966	8888	967	98543	0341	3037,9	734417
937024	907039232	1127	8922	968	98588	0331	3041,1	735937
938961	909853209	1288	8956	969	98632	0320	3044,2	737458
940900	912673000	1448	8990	970	98677	0309	3047,3	738981
942841	915498611	1609	9024	971	98722	0299	3050,5	740506
944784	918330048	1769	9058	972	98767	0288	3053,6	742032
946729	921167317	1929	9092	973	98811	0278	3056,8	743559
948676	924010424	2090	9126	974	98856	0267	3059,9	745088
950625	926859375	2250	9160	975	98900	0256	3063,1	746619
952576	929714176	2410	9194	976	98945	0246	3066,2	748151
954529	932574833	2570	9227	977	98989	0235	3069,3	749685
956484	935441352	2730	9261	978	99034	0225	3072,5	751221
958441	938313739	2890	9295	979	99078	0215	3075,6	752758
960400	941192000	3050	9329	980	99123	0204	3078,8	754296
962361	944076141	3209	9363	981	99167	0194	3081,9	755837
964324	946966168	3369	9396	982	99211	0183	3085,0	757378
966289	949862087	3528	9430	983	99255	0173	3088,2	758922
968256	952763904	3688	9464	984	99300	0163	3091,3	760466
970225	955671625	3847	9497	985	99344	0152	3094,5	762013
972196	958585256	4006	9531	986	99388	0142	3097,6	763561
974169	961504803	4166	9565	987	99432	0132	3100,8	765111
976144	964430272	4325	9598	988	99476	0122	3103,9	766662
978121	967361669	4484	9632	989	99520	0111	3107,0	768214
980100	970299000	4643	9666	990	99564	0101	3110,2	769769
982081	973242271	4802	9699	991	99607	0091	3113,3	771325
984064	976191488	4960	9733	992	99651	0081	3116,5	772882
986049	979146657	5119	9766	993	99695	0071	3119,6	774441
988036	982107784	5278	9800	994	99739	0060	3122,7	776002
990025	985074875	5436	9833	995	99782	0050	3125,9	777564
992016	988047936	5595	9866	996	99826	0040	3129,0	779128
994009	991026973	5753	9900	997	99870	0030	3132,2	780693
996004	994011992	5911	9933	998	99913	0020	3135,3	782260
998001	997002999	6070	9967	999	99957	0010	3138,5	783828
1000000	1000000000	31,6228	10,0000	1000	3,00000	1,0000	3141,6	785398

R847 Saldor mit Stellenmerker und Kalkulationstabelle bis 100 x 1000





Verdienstsatz v. Verk.-Pr. V	Zuschlag z. Eink.-Pr. E	E 4
5	05	10
6	06	11
7	08	12
8	09	13
9	10	14
10	11	16
11	12	17
12	14	18
13	15	20
14	16	21
15	18	23
16	19	24
17	20	25
18	22	27
19	23	29
20	25	30
21	27	32
22	28	34
23	30	35
24	32	37
25	33	39
26	35	41
27	37	43
28	39	45
29	41	47
30	43	49
31	45	51
32	47	53
33	49	56
33⅓	50	57
34	52	58
35	54	60
36	56	63
37	59	65
38	61	68
39	64	71
40	67	74
41	69	77
42	72	80
43	75	82
44	79	86
45	82	89
46	85	93
47	89	96
48	92	100
49	96	104
50	100	108
51	104	113
52	108	117
53	113	122
54	117	126

Kalkulationstabelle

für Zuschläge auf den Einkaufspreis bei verschiedenen Verdienstprozentsätzen vom Verkaufspreis

(mit und ohne Berücksichtigung der Umsatzsteuer)

Beispiel: Einkaufspreis = 24,80.
Sie wollen 35 % vom Verkaufspreis verdienen. Wieviel müssen Sie auf den Einkaufspreis zuschlagen?

Neben der 35 in Spalte V lesen Sie 54 in Spalte E, d. h. 54 % Zuschlag auf den Einkaufspreis sind nötig.
Auf Seite 48 ablesen:
Zuschlag = 24,8 x 0,54 = 13,39
+ Einkaufspreis = 24,80
= Verkaufspreis 38,19

Beispiel: Einkaufspreis 62,70.
Sie müssen 25 % von Ihrem Netto-Verkaufserlös verdienen. Die Umsatzsteuer von 4% soll der Käufer tragen. Wieviel müssen Sie auf den Einkaufspreis zuschlagen?

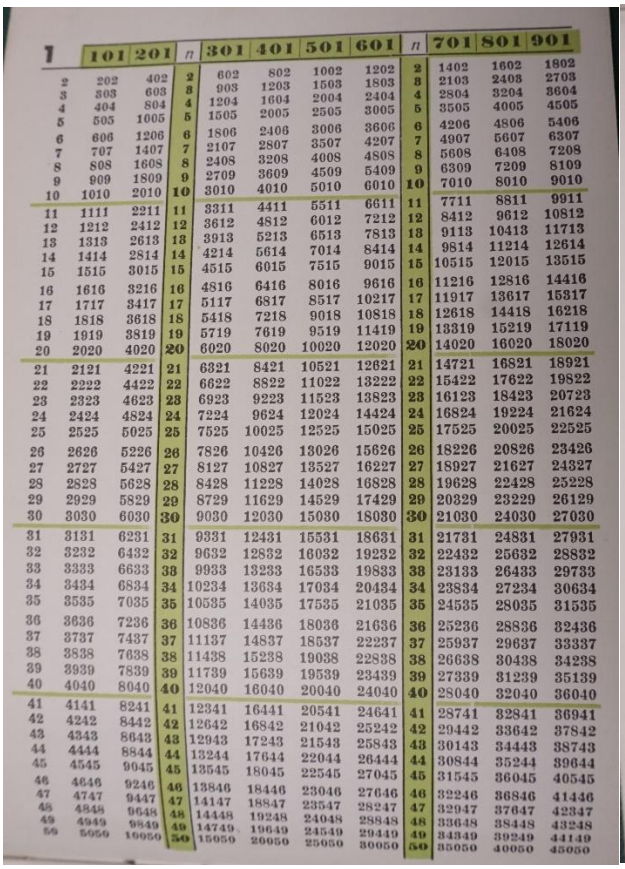
In Höhe der 25 in Spalte V lesen Sie in Spalte E 4 = 39, d. h. 39 % Zuschlag sind nötig, um den gewünschten Verkaufspreis zu erhalten!

Auf Seite 27 ablesen: 62,7 x 0,39 =
Zuschlag 24,45
+ Einkaufspreis 62,70
= Verkaufspreis 87,15

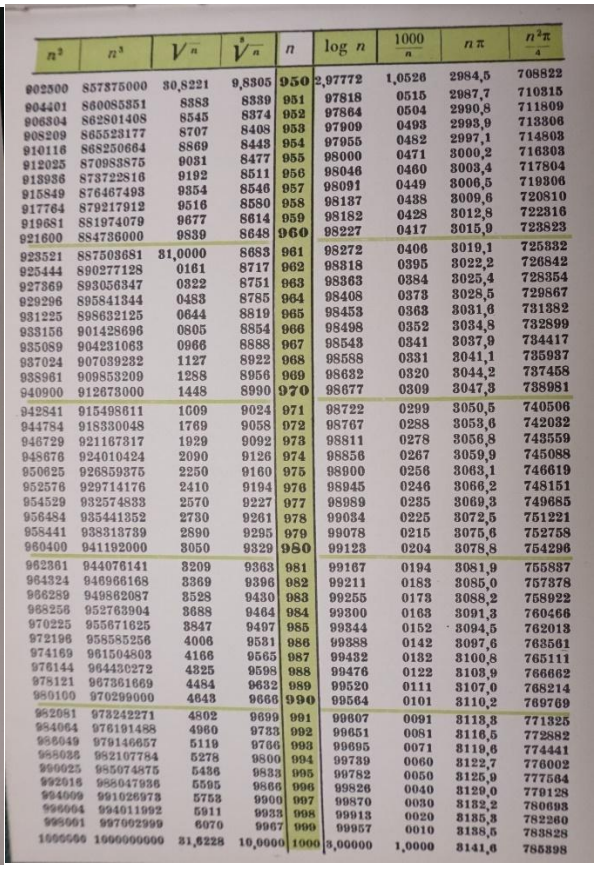
Verdienstsatz v. Verk.-Pr. V	Zuschlag z. Eink.-Pr. E	E 4
55	122	131
56	127	137
57	133	142
58	138	148
59	144	154
60	150	160

Copyright Addimult

R847 Tabellen



1	101	201	n	301	401	501	601	n	701	801	901
2	202	402	2	602	802	1002	1202	2	1402	1602	1802
3	303	603	3	903	1203	1503	1803	3	2103	2403	2703
4	404	804	4	1204	1604	2004	2404	4	2804	3204	3604
5	505	1005	5	1505	2005	2505	3005	5	3505	4005	4505
6	606	1206	6	1806	2406	3006	3606	6	4206	4806	5406
7	707	1407	7	2107	2807	3507	4207	7	4907	5607	6307
8	808	1608	8	2408	3208	4008	4808	8	5608	6408	7208
9	909	1809	9	2709	3609	4509	5409	9	6309	7209	8109
10	1010	2010	10	3010	4010	5010	6010	10	7010	8010	9010
11	1111	2211	11	3311	4411	5511	6611	11	7711	8811	9911
12	1212	2412	12	3612	4812	6012	7212	12	8412	9612	10812
13	1313	2613	13	3913	5213	6513	7813	13	9113	10413	11713
14	1414	2814	14	4214	5614	7014	8414	14	9814	11214	12614
15	1515	3015	15	4515	6015	7515	9015	15	10515	12015	13515
16	1616	3216	16	4816	6416	8016	9616	16	11216	12816	14416
17	1717	3417	17	5117	6817	8517	10217	17	11917	13617	15317
18	1818	3618	18	5418	7218	9018	10818	18	12618	14418	16218
19	1919	3819	19	5719	7619	9519	11419	19	13319	15219	17119
20	2020	4020	20	6020	8020	10020	12020	20	14020	16020	18020
21	2121	4221	21	6321	8421	10521	12621	21	14721	16821	18921
22	2222	4422	22	6622	8822	11022	13222	22	15422	17622	19822
23	2323	4623	23	6923	9223	11523	13823	23	16123	18423	20723
24	2424	4824	24	7224	9624	12024	14424	24	16824	19224	21624
25	2525	5025	25	7525	10025	12525	15025	25	17525	20025	22525
26	2626	5226	26	7826	10426	13026	15626	26	18226	20826	23426
27	2727	5427	27	8127	10827	13527	16227	27	18927	21627	24327
28	2828	5628	28	8428	11228	14028	16828	28	19628	22428	25228
29	2929	5829	29	8729	11629	14529	17429	29	20329	23229	26129
30	3030	6030	30	9030	12030	15030	18030	30	21030	24030	27030
31	3131	6231	31	9331	12431	15531	18631	31	21731	24831	27931
32	3232	6432	32	9632	12832	16032	19232	32	22432	25632	28832
33	3333	6633	33	9933	13233	16533	19833	33	23133	26433	29733
34	3434	6834	34	10234	13634	17034	20434	34	23834	27234	30634
35	3535	7035	35	10535	14035	17535	21035	35	24535	28035	31535
36	3636	7236	36	10836	14436	18036	21636	36	25236	28836	32436
37	3737	7437	37	11137	14837	18537	22237	37	25937	29637	33337
38	3838	7638	38	11438	15238	19038	22838	38	26638	30438	34238
39	3939	7839	39	11739	15639	19539	23439	39	27339	31239	35139
40	4040	8040	40	12040	16040	20040	24040	40	28040	32040	36040
41	4141	8241	41	12341	16441	20541	24641	41	28741	32841	36941
42	4242	8442	42	12642	16842	21042	25242	42	29442	33642	37842
43	4343	8643	43	12943	17243	21543	25843	43	30143	34443	38743
44	4444	8844	44	13244	17644	22044	26444	44	30844	35244	39644
45	4545	9045	45	13545	18045	22545	27045	45	31545	36045	40545
46	4646	9246	46	13846	18446	23046	27646	46	32246	36846	41446
47	4747	9447	47	14147	18847	23547	28247	47	32947	37647	42347
48	4848	9648	48	14448	19248	24048	28848	48	33648	38448	43248
49	4949	9849	49	14749	19649	24549	29449	49	34349	39249	44149
50	5050	10050	50	15050	20050	25050	30050	50	35050	40050	45050



n^2	n^3	$\sqrt{n}$	$\sqrt[3]{n}$	n	log n	$\frac{1000}{n}$	$n\pi$	$\frac{n^2\pi}{4}$
902500	857375000	30,8221	9,8305	950	2,97772	1,0526	2984,5	708822
904401	860085351	8383	8339	951	97818	0515	2987,7	710315
906304	862801408	8545	8374	952	97864	0504	2990,8	711809
908209	865523177	8707	8408	953	97909	0493	2993,9	713306
910116	868250664	8869	8443	954	97955	0482	2997,1	714803
912025	870983875	9031	8477	955	98000	0471	3000,2	716303
913936	873722816	9192	8511	956	98046	0460	3003,4	717804
915849	876467493	9354	8546	957	98091	0449	3006,5	719306
917764	879217912	9516	8580	958	98137	0438	3009,6	720810
919681	881974079	9677	8614	959	98182	0428	3012,8	722316
921600	884736000	9839	8648	960	98227	0417	3015,9	723823
923521	887503681	31,0000	8683	961	98272	0406	3019,1	725332
925444	890277128	0161	8717	962	98318	0395	3022,2	726842
927369	893056347	0322	8751	963	98363	0384	3025,4	728354
929296	895841344	0483	8785	964	98408	0373	3028,5	729867
931225	898632125	0644	8819	965	98453	0363	3031,6	731382
933156	901428696	0805	8854	966	98498	0352	3034,8	732899
935089	904231063	0966	8888	967	98543	0341	3037,9	734417
937024	907039232	1127	8922	968	98588	0331	3041,1	735937
938961	909853209	1288	8956	969	98632	0320	3044,2	737458
940900	912673000	1448	8990	970	98677	0309	3047,3	738981
942841	915498611	1609	9024	971	98722	0299	3050,5	740506
944784	918330048	1769	9058	972	98767	0288	3053,6	742032
946729	921167317	1929	9092	973	98811	0278	3056,8	743559
948676	924010424	2090	9126	974	98856	0267	3059,9	745088
950625	926859375	2250	9160	975	98900	0256	3063,1	746619
952576	929714176	2410	9194	976	98945	0246	3066,2	748151
954529	932574833	2570	9227	977	98989	0235	3069,3	749685
956484	935441352	2730	9261	978	99034	0225	3072,5	751221
958441	938313739	2890	9295	979	99078	0215	3075,6	752758
960400	941192000	3050	9329	980	99123	0204	3078,8	754296
962361	944076141	3209	9363	981	99167	0194	3081,9	755837
964324	946966168	3369	9396	982	99211	0183	3085,0	757378
966289	949862087	3528	9430	983	99255	0173	3088,2	758922
968256	952763904	3688	9464	984	99300	0163	3091,3	760466
970225	955671625	3847	9497	985	99344	0152	3094,5	762013
972196	958585256	4006	9531	986	99388	0142	3097,6	763561
974169	961504803	4166	9565	987	99432	0132	3100,8	765111
976144	964432272	4325	9598	988	99476	0122	3103,9	766662
978121	967361669	4484	9632	989	99520	0111	3107,0	768214
980100	970299000	4643	9666	990	99564	0101	3110,2	769769
982081	973242271	4802	9699	991	99607	0091	3113,3	771325
984064	976191488	4960	9733	992	99651	0081	3116,5	772882
986049	979146657	5119	9766	993	99695	0071	3119,6	774441
988036	982107784	5278	9800	994	99739	0060	3122,7	776002
990025	985074875	5436	9833	995	99782	0050	3125,9	777564
992016	988047936	5595	9866	996	99826	0040	3129,0	779128
994009	991026973	5753	9900	997	99870	0030	3132,2	780693
996004	994011992	5911	9933	998	99913	0020	3135,3	782260
998001	997002999	6070	9967	999	99957	0010	3138,5	783828
1000000	1000000000	31,6228	10,0000	1000	3,00000	1,0000	3141,6	785398

Seriennummern ADDIMULT

Zu finden auf der Seite Subtraction unten

R1070	ADDIMULT	SUMAX-S	7 027
R511	Neckermann	ADDIFIX-6	71303
R513	Neckermann	ADDIFIX-9	74676
R874	ADDIMULT	SUMMATOR	181532
		ADDIFIX-6	188734
		ADDIFIX-6	293867
R099		ADDIFIX-9	295883
		ADDIFIX-9	296348
R993	ADDIMULT	SUMMATOR	327585
R880	ADDIMULT	SUMAX-S	432358
R167		ADDIFIX-6	564683
R268	ADDIMULT	SALDOR	656805
	ADDIMULT	SUMMATOR	672374
R170	ADDIMULT	SUMMATOR	672459
	ADDIMULT	SALDOR	768433
R847	ADDIMULT	SALDOR	788637
R849	ADDIMULT	SUMMATOR	793526
R168	ADDIMULT	SUMAX-S	769621
R789	ADDIMULT	SUMAX-S	789204
	ADDIMULT	SUMMATOR	793526
	ADDIMULT	SUMMATOR	793613
R159	Neckermann	ADDIFIX-9	794867
R340		ADDIFIX SUPER	794799
	Neckermann	ADDIFIX-9	795558
	Neckermann	ADDIFIX-9	797865
R160	Neckermann	ADDIFIX-6	798732
	Neckermann	ADDIFIX-9	799795
R526	ADDIMULT	SUMMATOR	800893
	ADDIMULT	SUMMATOR	800903
R941	ADDIMULT	SALDOR	801329
R366	ADDMASTER		802190
	ADDIMULT	SUMMATOR	803257
R327	ADDIMULT	SALDOR	804825
	ADDIMULT	SUMMATOR	809481
R156	ADDIMULT	SUMAX	814499
R203	ADDIMULT	SUMMATOR	815641
	ADDIMULT	SUMMATOR	815753
R321	ADDIMULT	SUMAX	816526
R601	ADDIMULT	SUMMATOR	819087
R547	ADDIMULT	SALDOR	820243

	ADDIMULT	SUMAX-E	820098
R892	ADDIMULT	SUMAX	821696
R375	ADDIMULT	SUMAX	831967
	ADDIMULT	FAVORIT	833521
R493	ADDIMULT	FAVORIT	834206
R007	ADDIMULT	SUMMATOR	836570
R412	ADDIMULT	SALDOR	838468
R378	ADDIMULT	SUMMATOR	839969
	ADDIMULT	SUMMATOR	843498
R484	ADDIMULT	SUMAX	846060
	ADDIMULT	SUMAX-S	881863
R376	ADDIMULT	SUMAX-S	991839
		ADDIFIX-6	995731

4. ProCalculo! und CORRENTATOR

Otto Meuter konnte nach dem Produktionsstart bei ADDIATOR in der Werkstatt der ADDIATOR-Werke an weiteren Entwicklungen arbeiten. Sein Ziel war ein einseitiges Exemplar. Die Werkzeuge dafür fertigte er in Unkenntnis von Carl Kübler. Mit seinem Verbündeten Jean Bergmann begann die Konkurrenz zum ADDIATOR. Der ProCalculo! war wohl der erste Rechner, der über die Firma CBR vermarktet wurde. Die Werkzeuge wurden später an die Firma ADDIATOR zurückgegeben. ADDIATOR übernahm damit auch die Produktion.

Zum ProCalculo! gab es auch eine große Version. CALCULEX, OBRA und IMAC sind identisch in Aussehen und Machart. OBRA ist ein Kürzel für Otto Brabant .

Es gibt eine Ergebniszeile oberhalb und unterhalb der Schieber.

Der von Jean Bergmann weiterentwickelte CORRENTATOR, ein einseitiger Zahlenschieber mit Wendeplatte, wurde später in der Schweiz als CORRENTATOR UNICAL produziert. Da der erfolgreiche Berliner Kaufmann wegen seines jüdischen Glaubens von den Nazis verfolgt wurde, war er Ende der dreißiger Jahre in die Schweiz geflohen.

Zahlenschieber Übersicht ProCalculo! und CORRENTATOR

ProCalculo! (klein) 8 und 9-stelliges Ergebnis

The Pocket Adding Machine

CALCULEX

OBRA

IMAC

Mit klappbarer Platte

CORRENTATOR (klein)

TAPPIT POCKET ADDER (CORRENTATOR klein)

CORRENTATOR (groß)

CORRENTATOR UNICAL (klein)

CORRENTATOR UNICAL (groß)

EXACTUS (klein) (Made in England)

EXACTUS (groß) (Made in England)

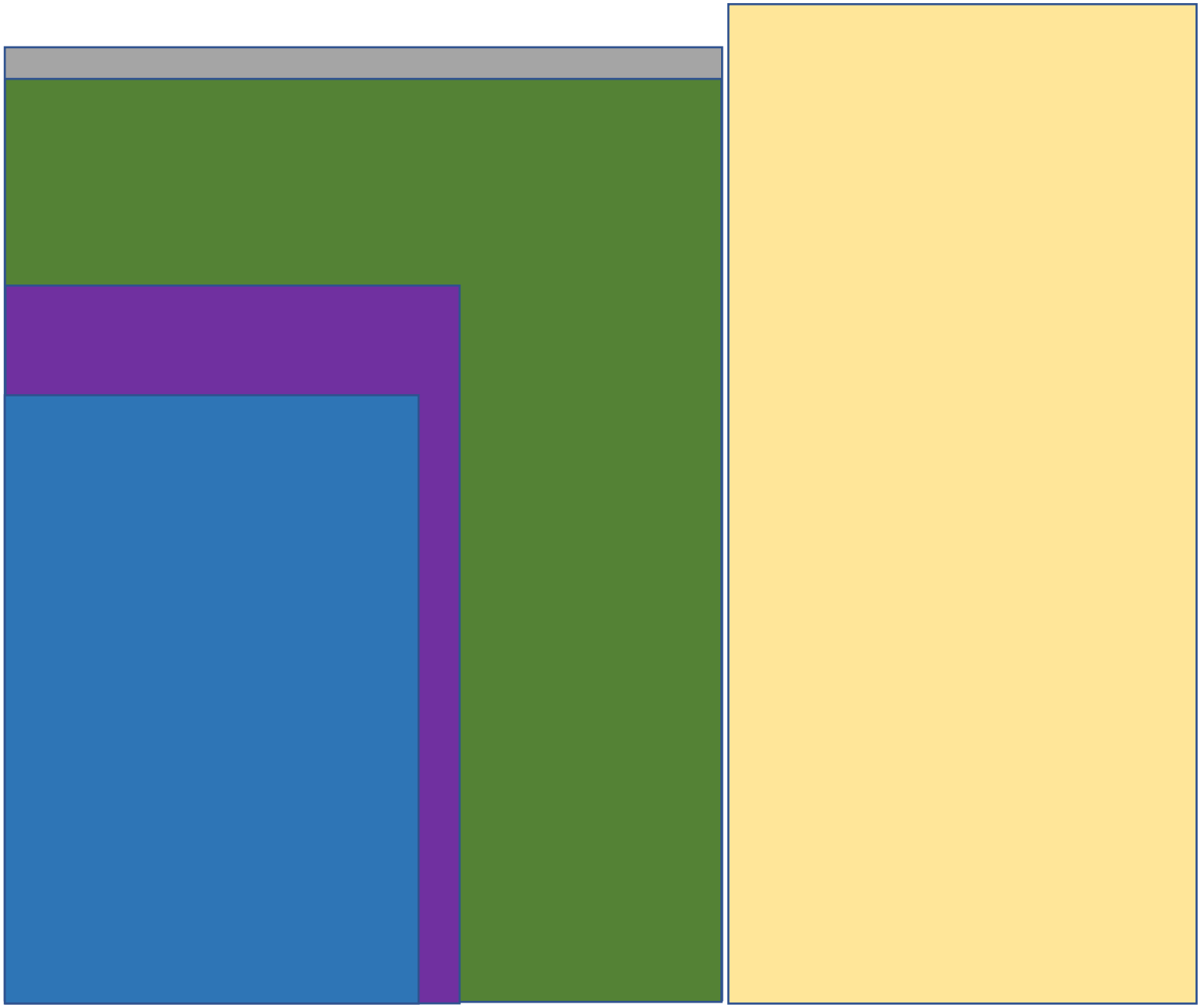
MIDGET CALCULATOR (Kopie von EXACTUS Made by GREAT EASTERN COMMERCE CO., LTD. in Japan)

Hilfsmittel

JEAN BERGMANN UNIVERSAL CALCULATOR Deutsche Ausgabe

JEAN BERGMANN UNIVERSAL CALCULATOR Französische Ausgabe

Schablonen ProCalculo! und CORRENTATOR



Grau 12 cm x 16 cm

CORRENTATOR UNICAL (groß)		EXACTUS (groß)

Grün 12 cm x 15,5 cm

CORRENTATOR (groß)

Lila 7,7 cm x 12 cm

ProCalculo! (klein) 8 Stellen	ProCalculo! (klein) 9 Stellen	The Pocket Adding Machine

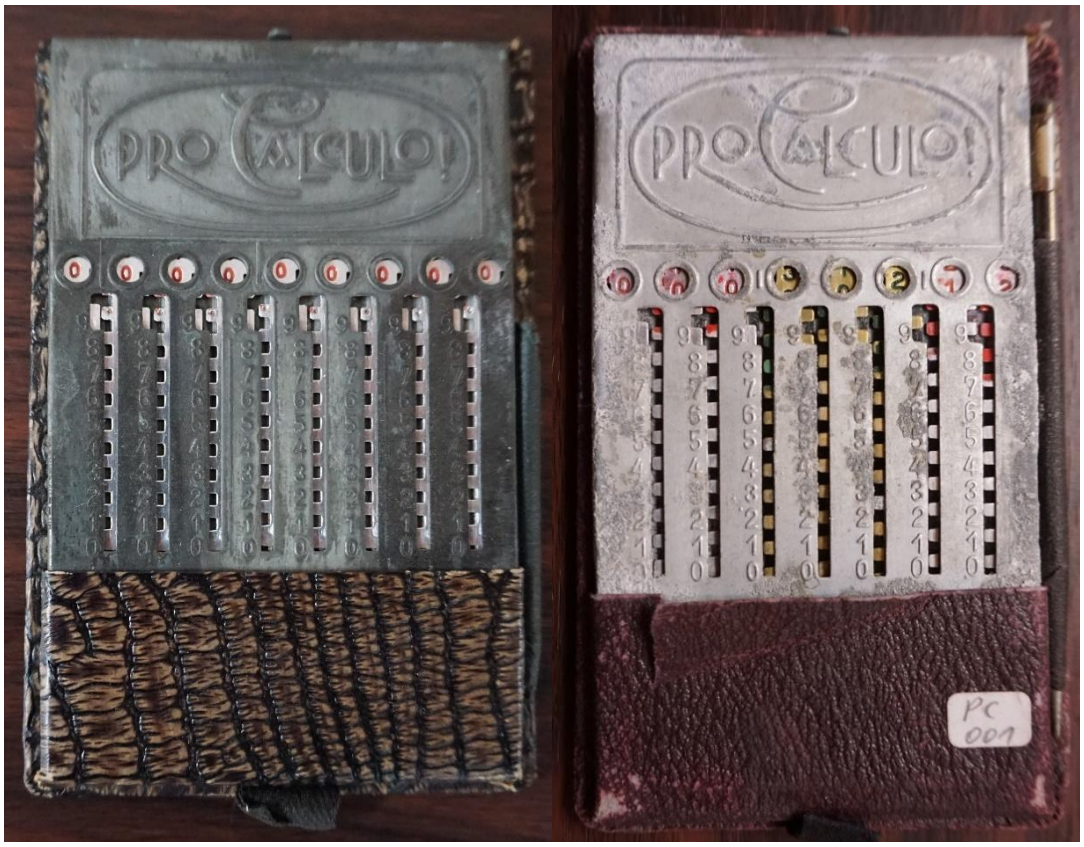
Blau 7 cm x 10,5 cm

CORRENTATOR (klein)	TAPPIT POCKET ADDER	CORRENTATOR UNICAL (klein)
EXACTUS (klein)	MIDGET CALCULATOR	

Gelb 7,8 cm x 16,8 cm

CACULEX	OBRA	IMAC

R163 ProCalculo! Ergebnis 9 Stellen R765 ProCalculo! Ergebnis 8 Stellen

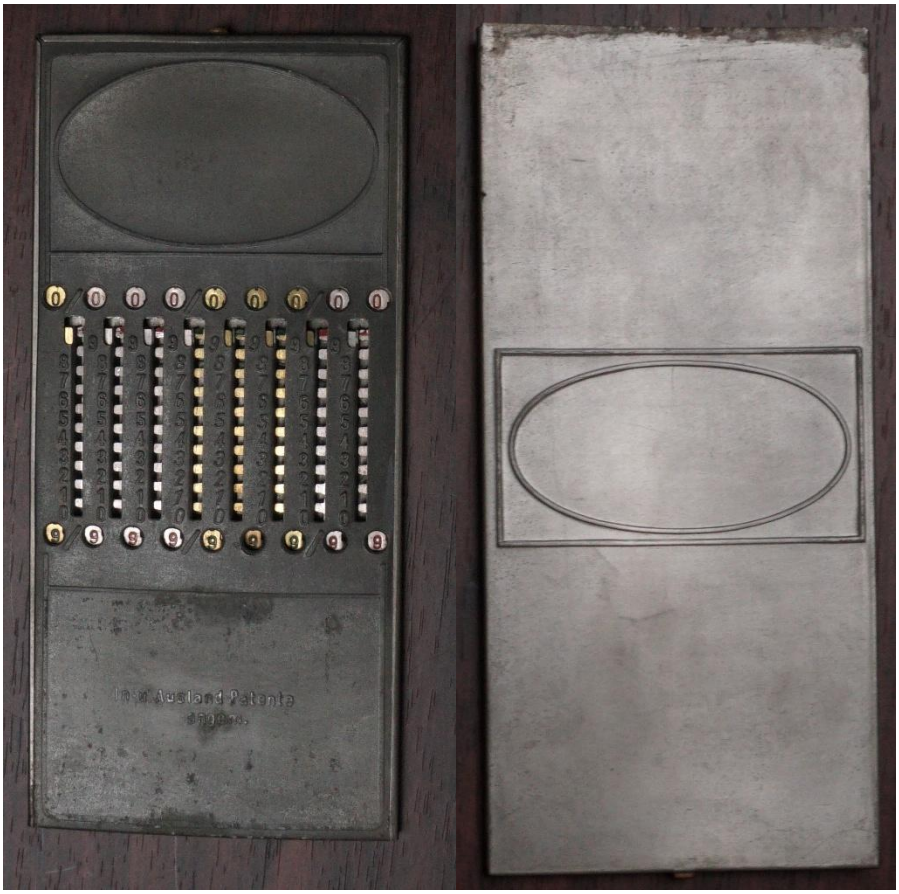


R177 The Pocket Adding Machine

R308 CALCULEX R279 OBRA

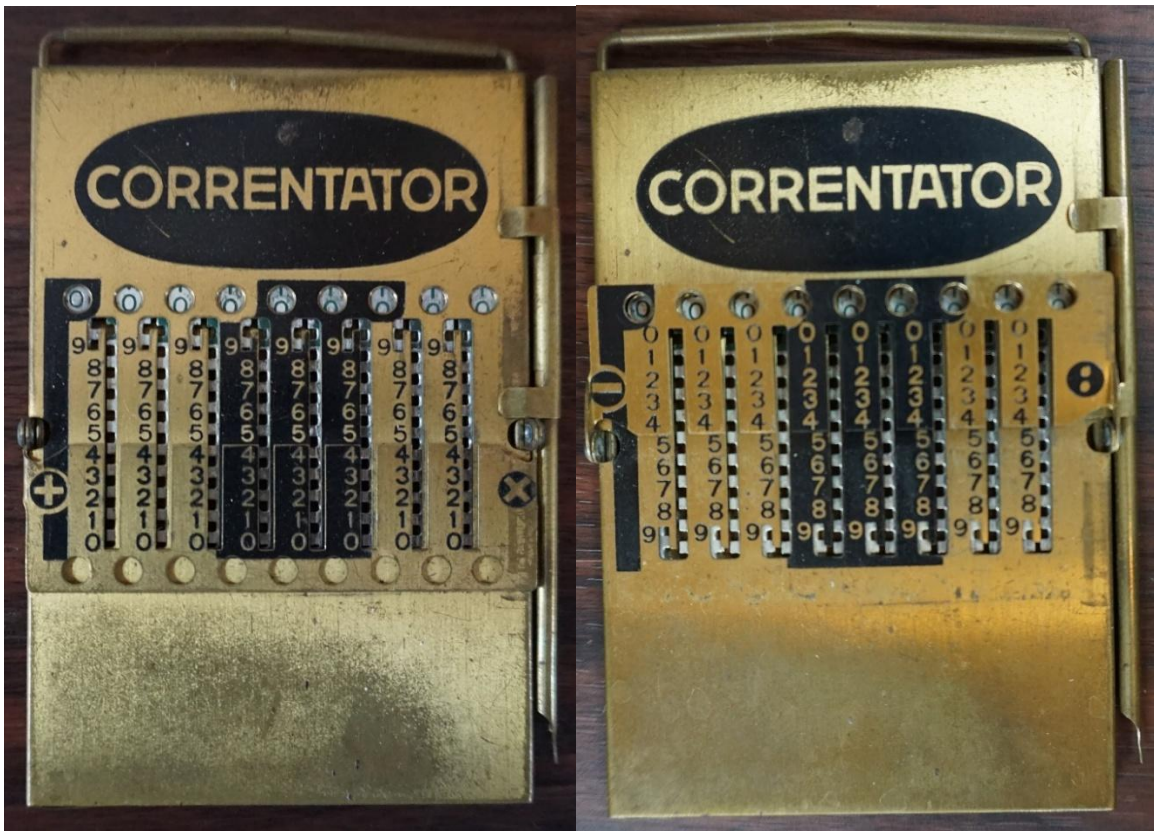
R770 IMAC

R1103 ProCalculo! Ohne Marke

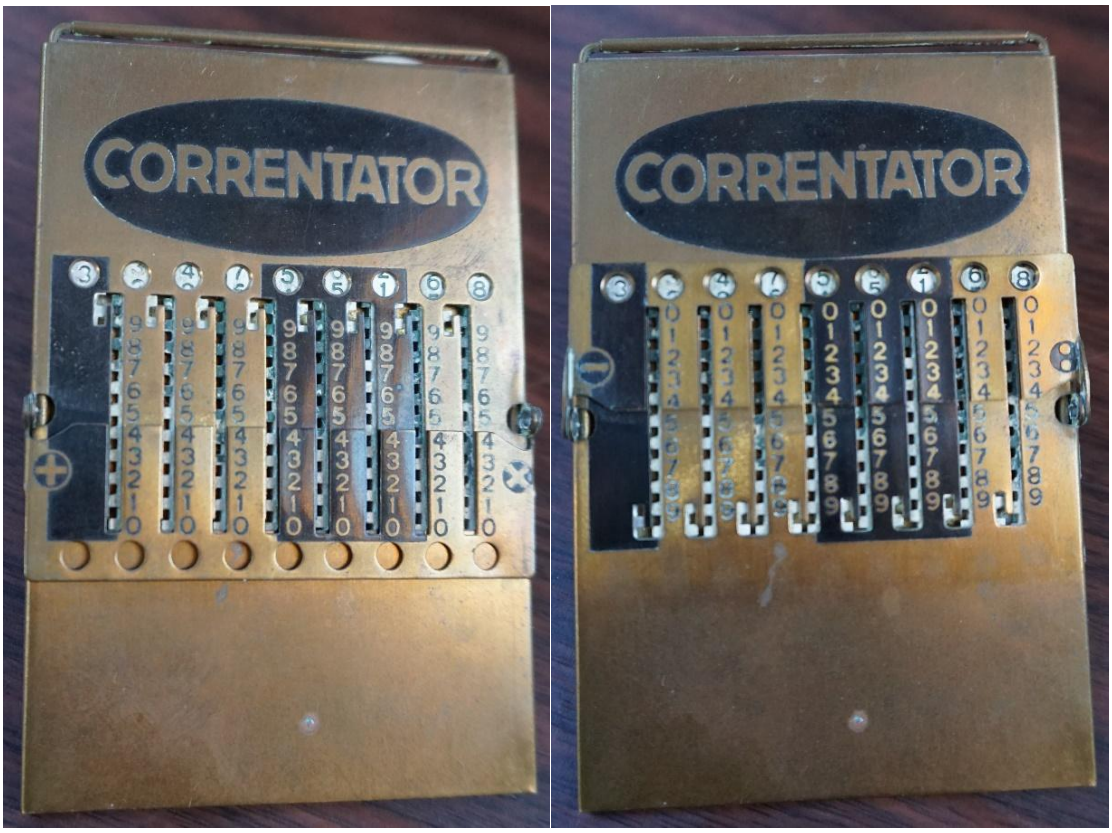


R985 CORRENTATOR (klein) Patent unterhalb der Wendeplatte SNR 001173

R126 CORRENTATOR (klein) SNR 010753



R584 CORRENTATOR (klein) SNR 029823 Zahlen rechts von der Spalte



R207 CORRENTATOR (klein) SNR 037605 CBR siehe W.15

R424 CORRENTATOR (klein) SNR 052735 CBR siehe W15

Alle Zahlenschieber auf Null stellen!

Regel: Uebertrage die Zahlen mit dem Ziehstift in die Maschine, indem du in die Zahnlücke links der Zahl eingreifst. **Weiße Zahnungen ziehe nach unten, farbige nach oben.** Geh, wenn die Bahn in einem Bogen schließt, herum bis zum Anschlag.

Addition: Ziehe 6 (weiß, nach unten), dann 8 (farbig, nach oben im Bogen herum). Resultat 14.

Subtraktion: Lege die Mittelklappe nach oben, ziehe 7 ab, indem du diese Zahl (weil weiß) nach unten im Bogen herumführst. Es erscheint 7. Greife dann z. B. 3 und ziehe (weil farbig) nach oben. Resultat 4.

Signale: Erscheint bei der Addition im Resultatfenster ein Loch, führe die Null der Lochkolonne nach oben herum. Z. B. 99 + 6. Resultat 105. Erscheint bei der Subtraktion im Fenster eine weiße Scheibe, ziehe die Null dieser Kolonne nach unten herum. Z. B. trage 100 ein, lege die Klappe um, ziehe 6 ab und führe in der Kolonne mit der weißen Scheibe die Null nach unten herum. Ergibt 94.

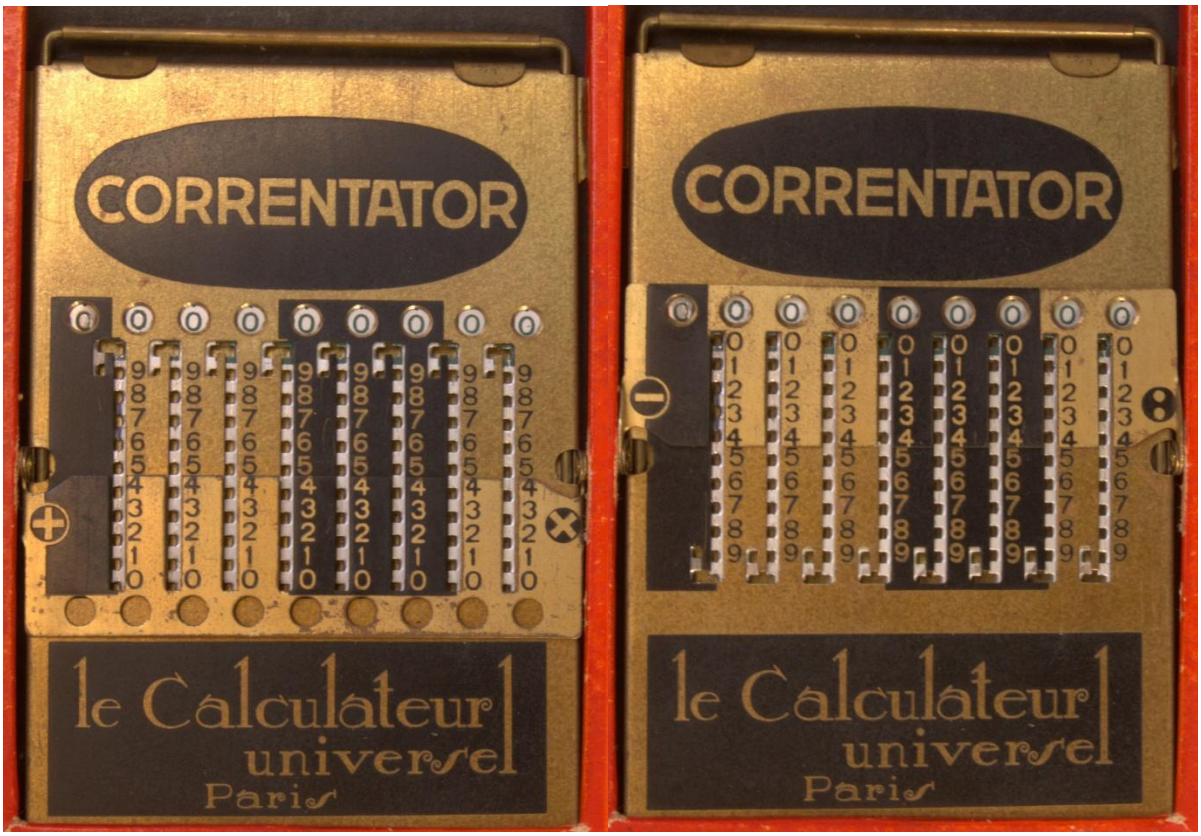
Löschung: Hoch- u. Niederziehen des Bügels.

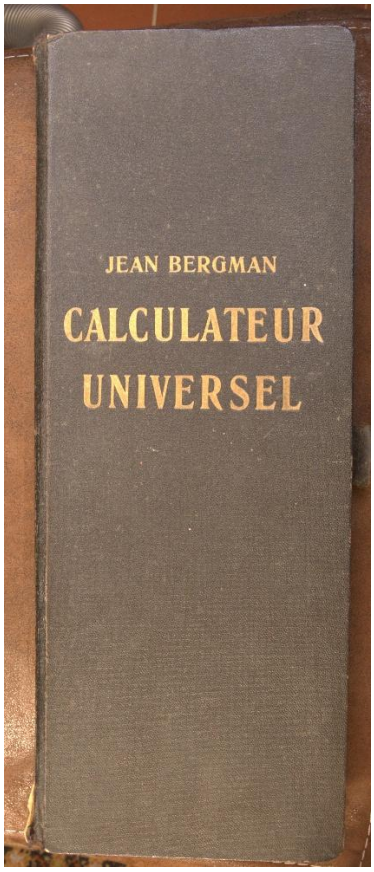
Auskunft: durch Ihre Lieferfirma. — Zehntausende im Gebrauch. — Glänzende Zeugnisse. — Kurze Uebung bringt sichere Beherrschung.

Patentiert in allen Kulturstaaten.

Gebrauchsanweisung.

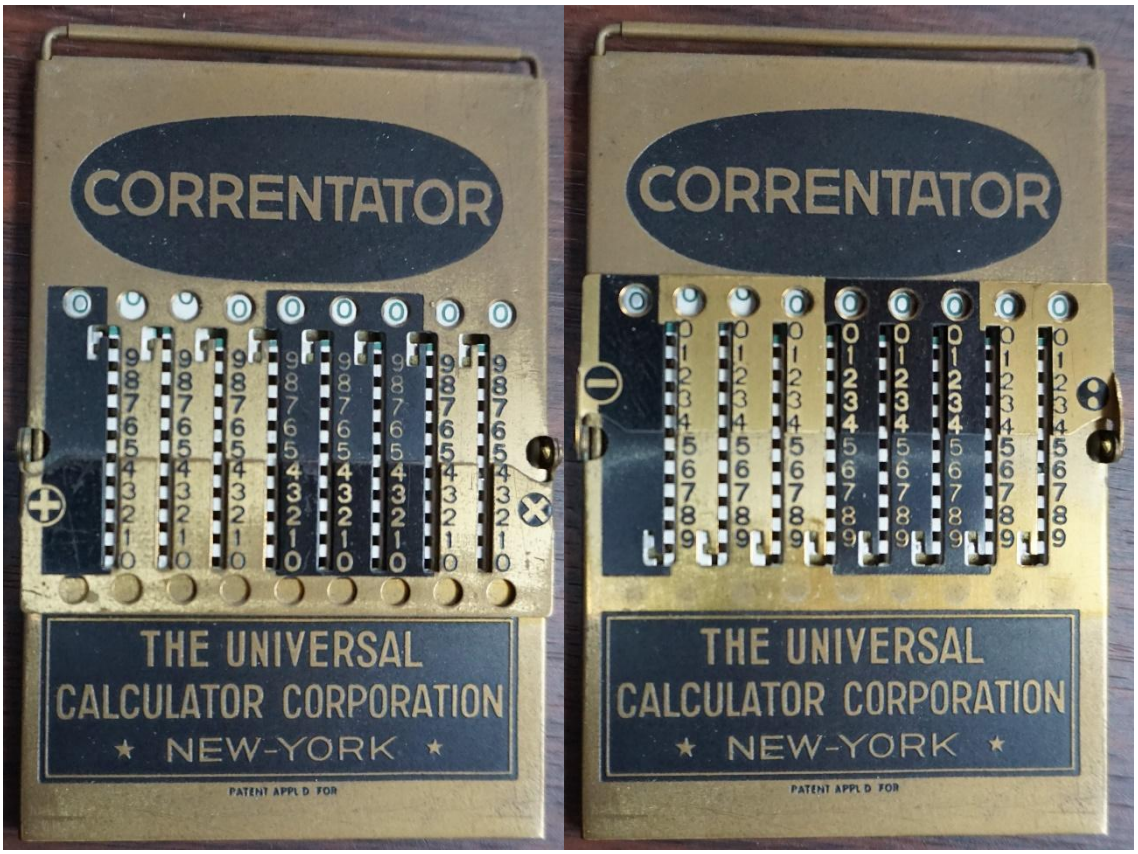
R1091 CORRENTATOR (klein) le Calculateur universel



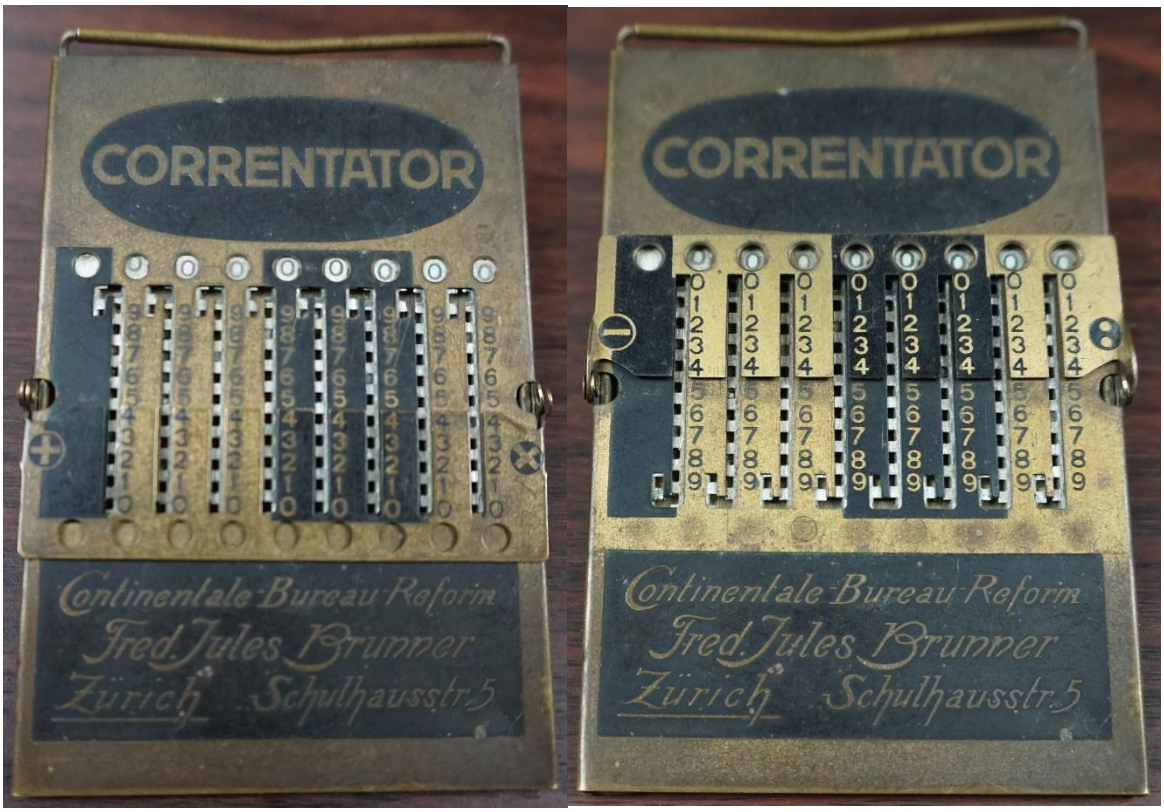


Aus Version 21 Paris 1924

R290 CORRENTATOR (klein) SNR 078968 THE UNIVERSAL CALCULATOR CORPORATION

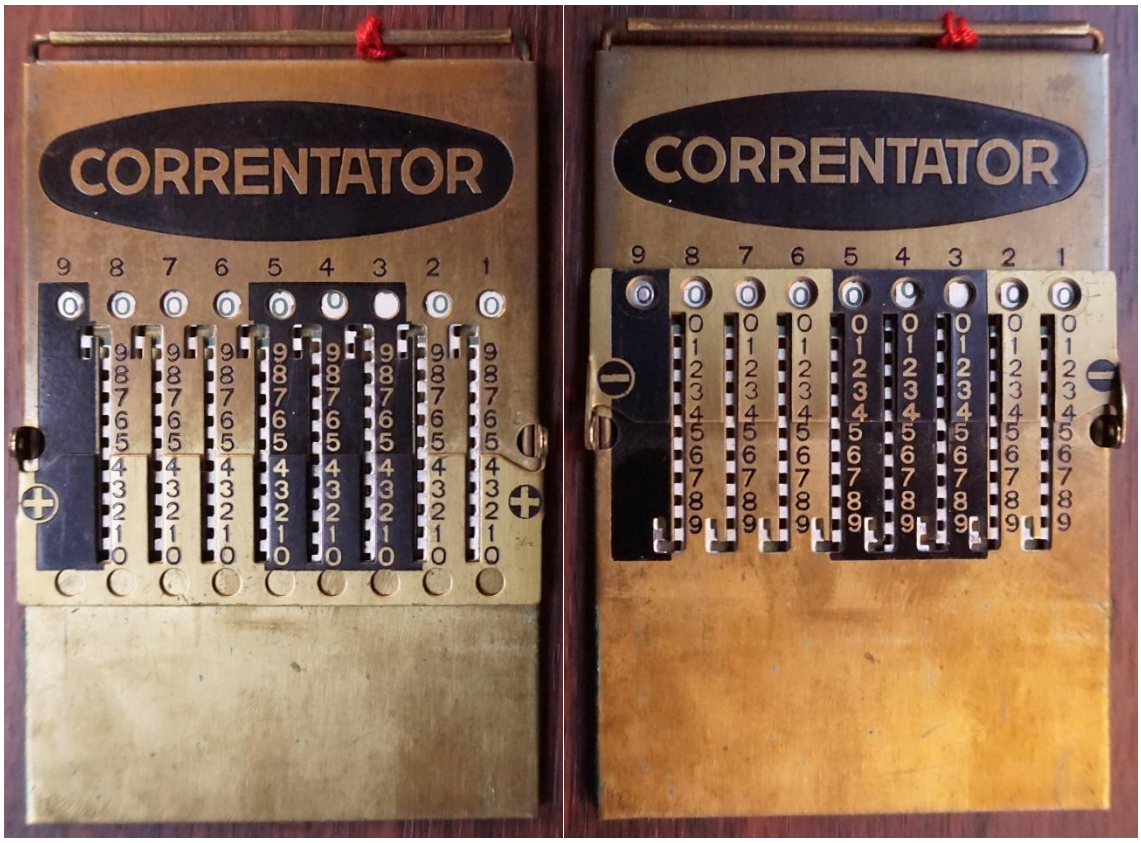


R387 CORRENTATOR (klein) SNR 085506 Fred. Jules Brunner

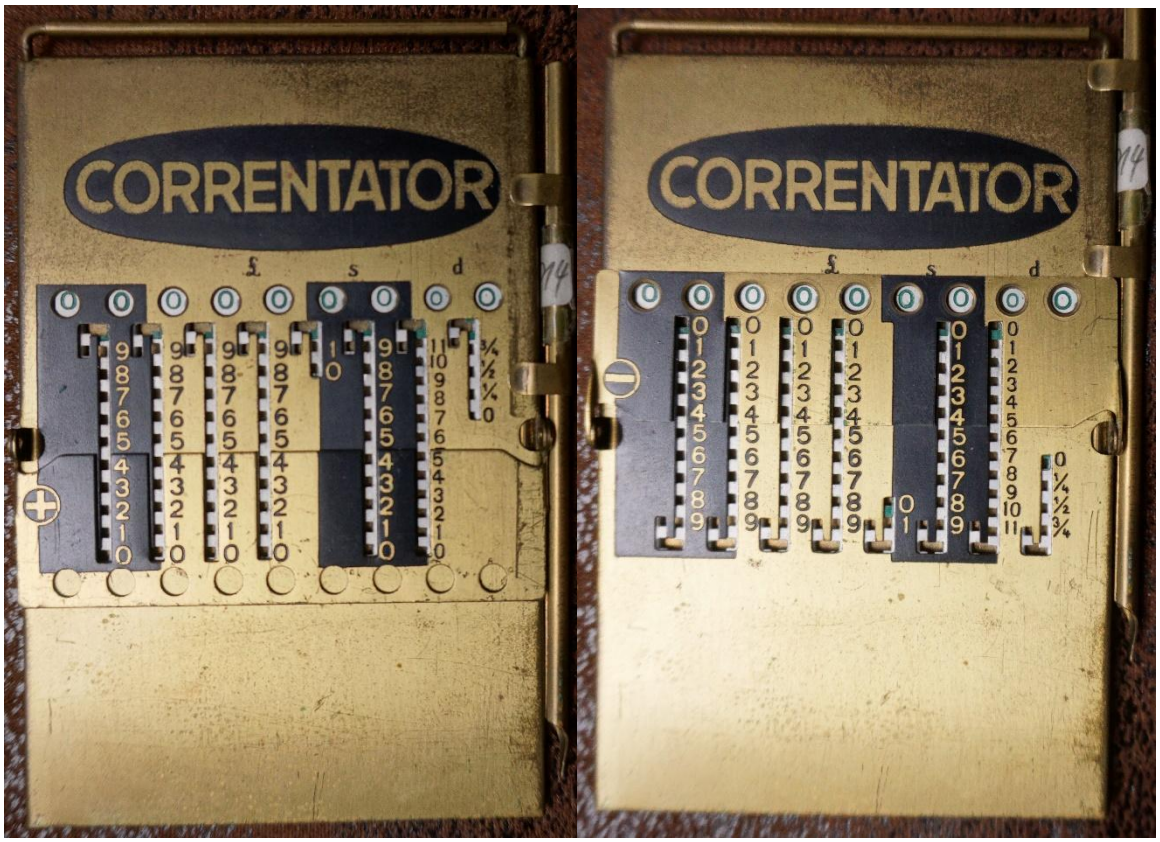


R814 CORRENTATOR (klein) SNR 093151 Achtung ++/-- statt +x/-:

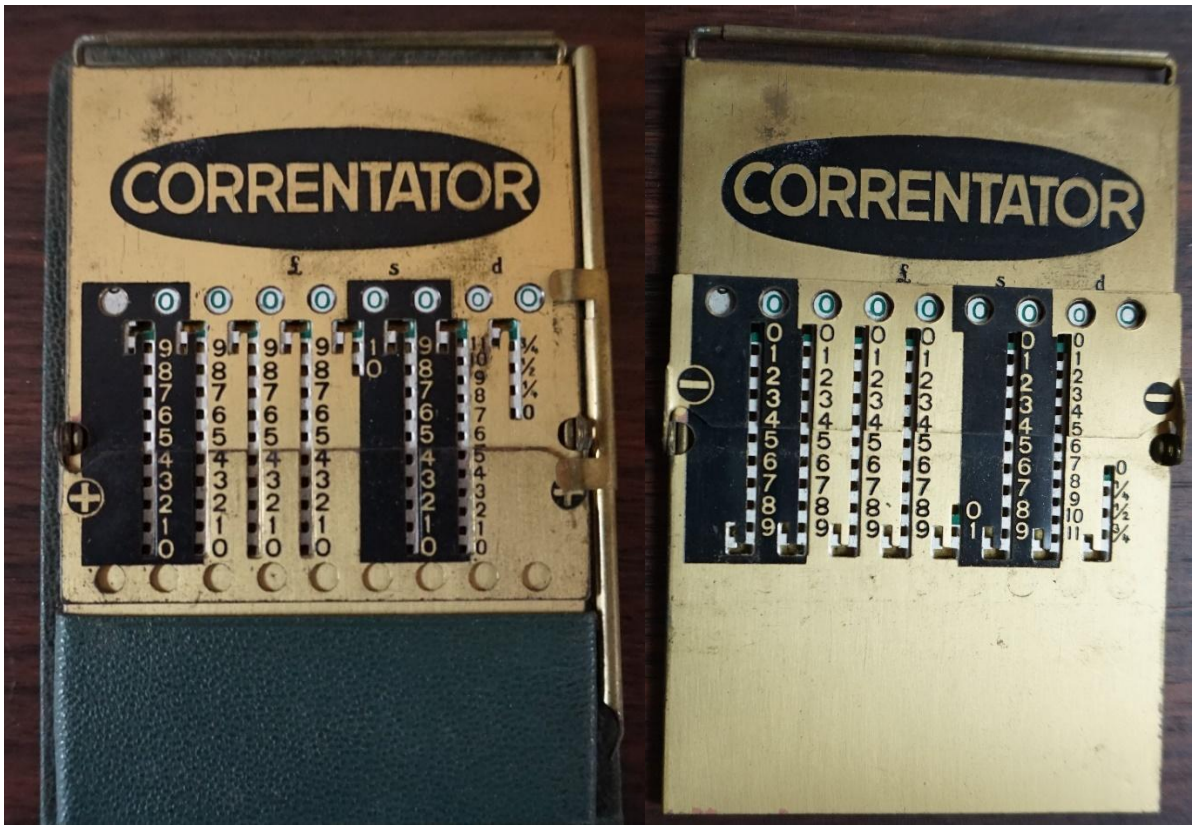
R813 CORRENTATOR (klein) SNR 106854 Achtung Zahlen oberhalb Ergebniszeile



R860 CORRENTATOR (klein) SNR 114560 rechts ohne +-

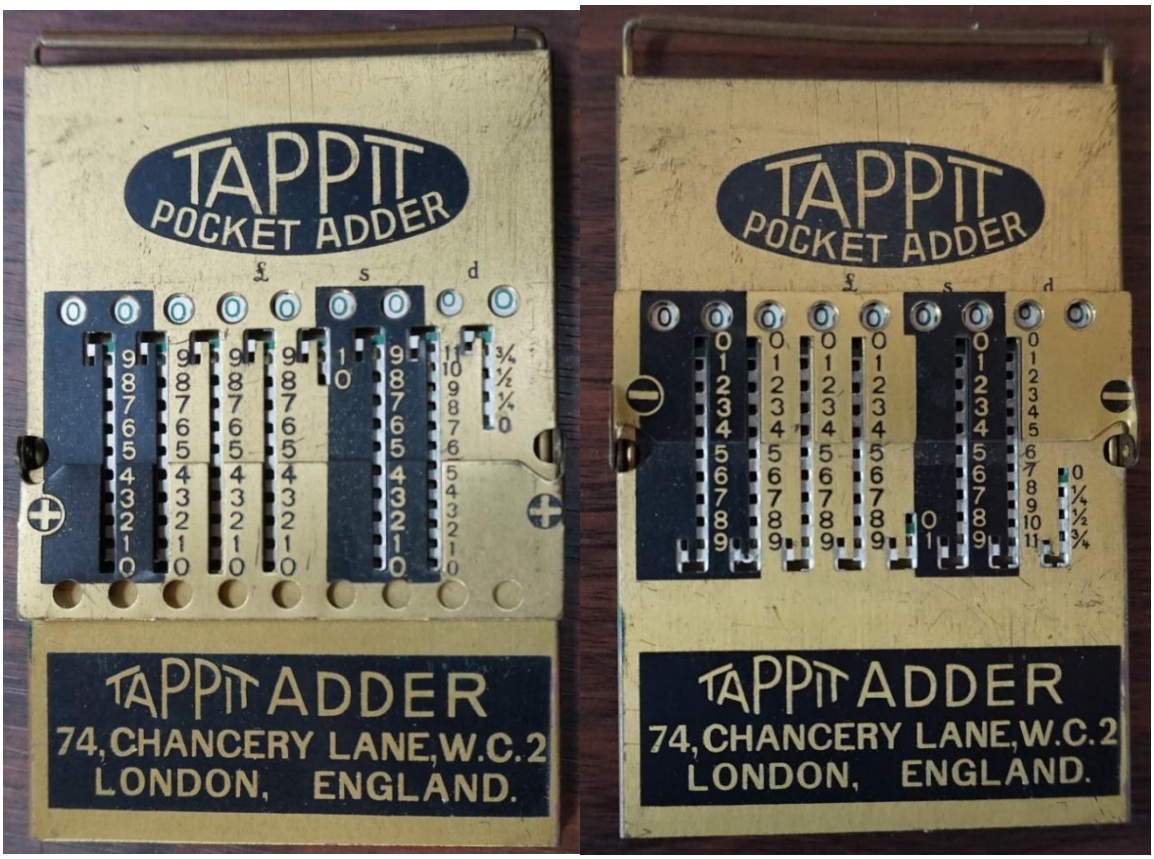


R397 CORRENTATOR (klein) SNR 126476

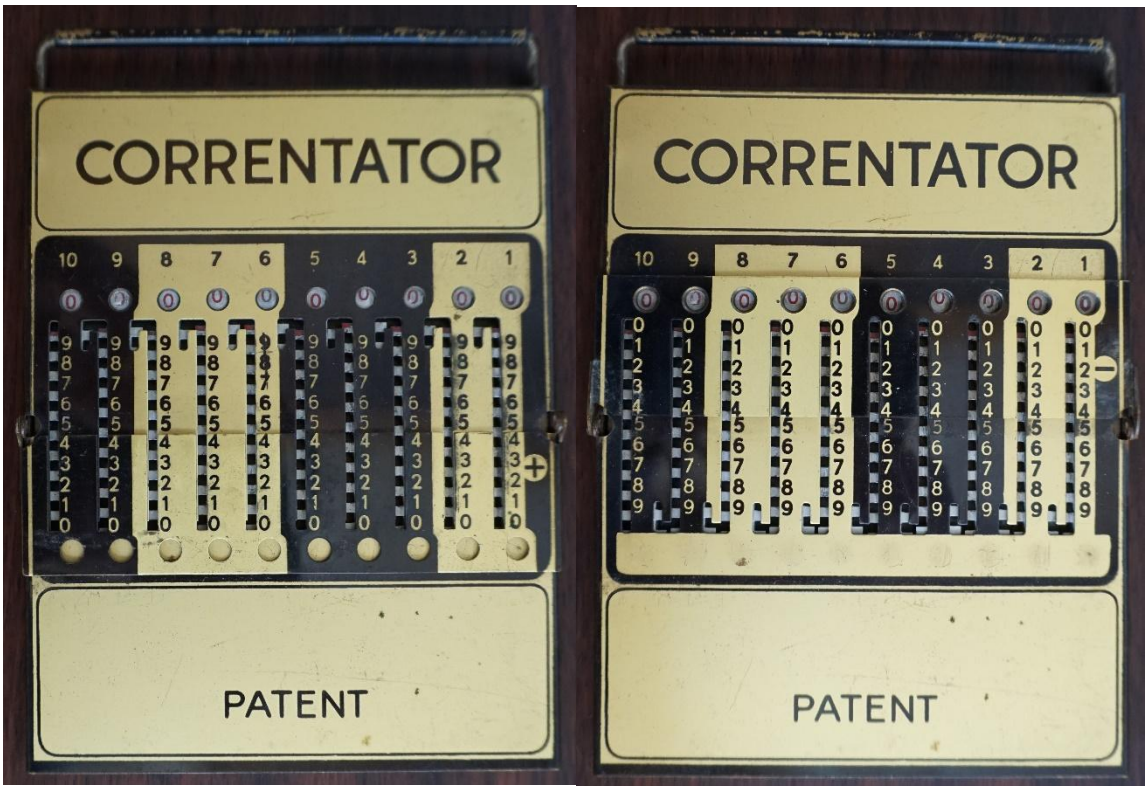


R549 TAPPIT POCKET ADDER (dezimal) SNR 118194

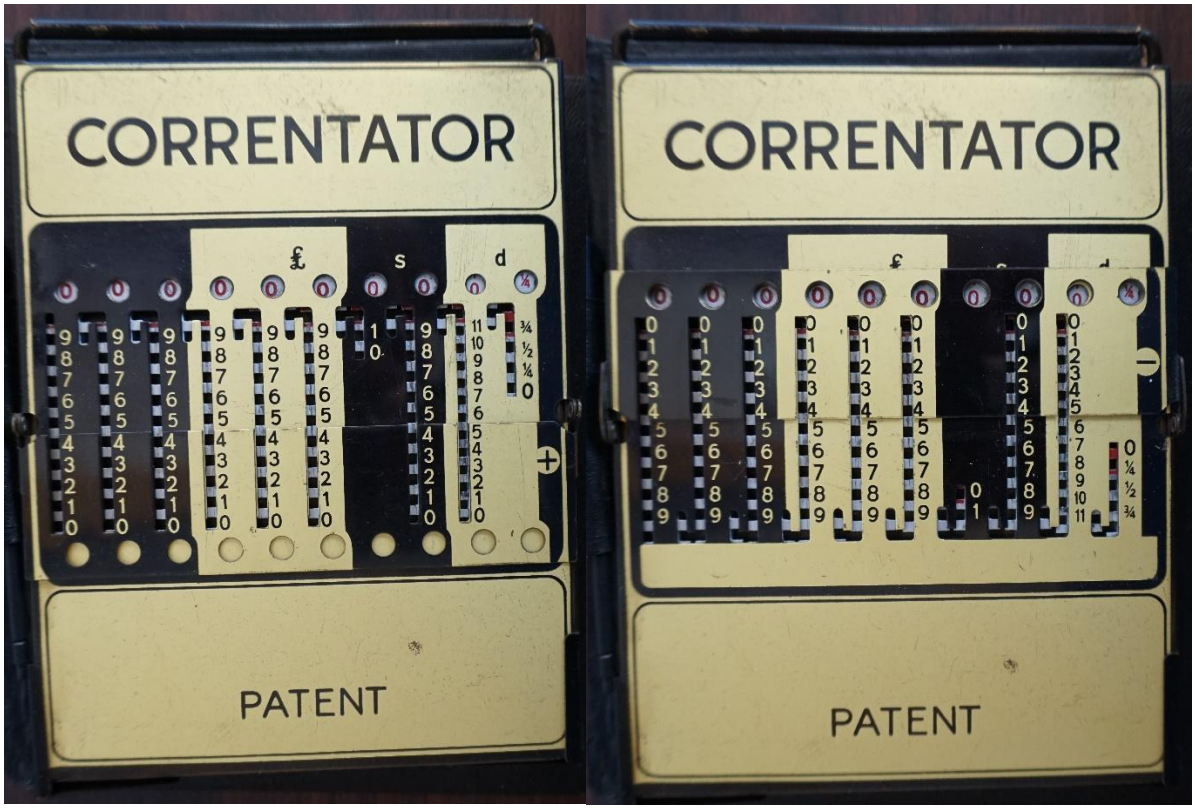
R244 TAPPIT POCKET ADDER (CORRENTATOR klein) SNR 118228



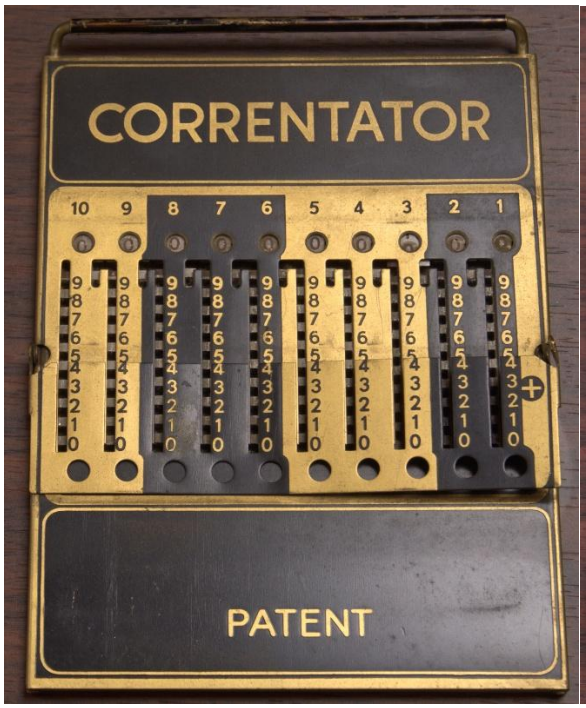
R348 CORRENTATOR (groß) ohne SNR

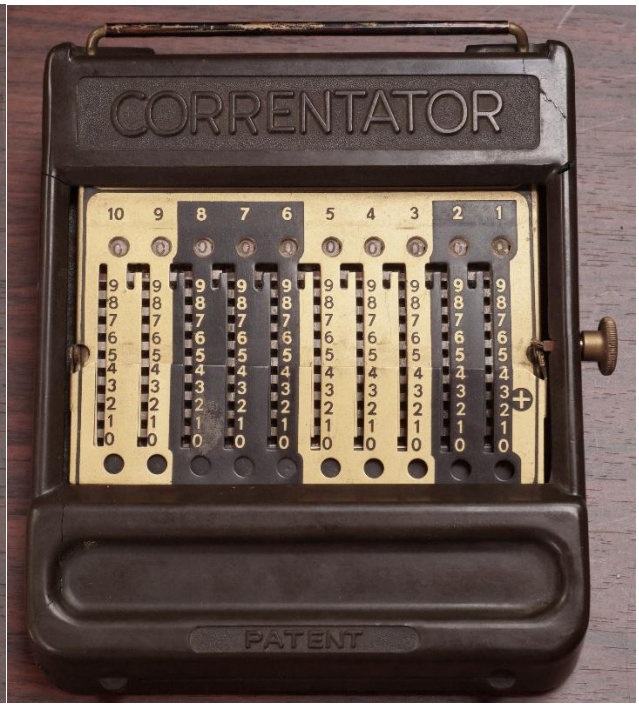


R333 CORRENTATOR (groß)

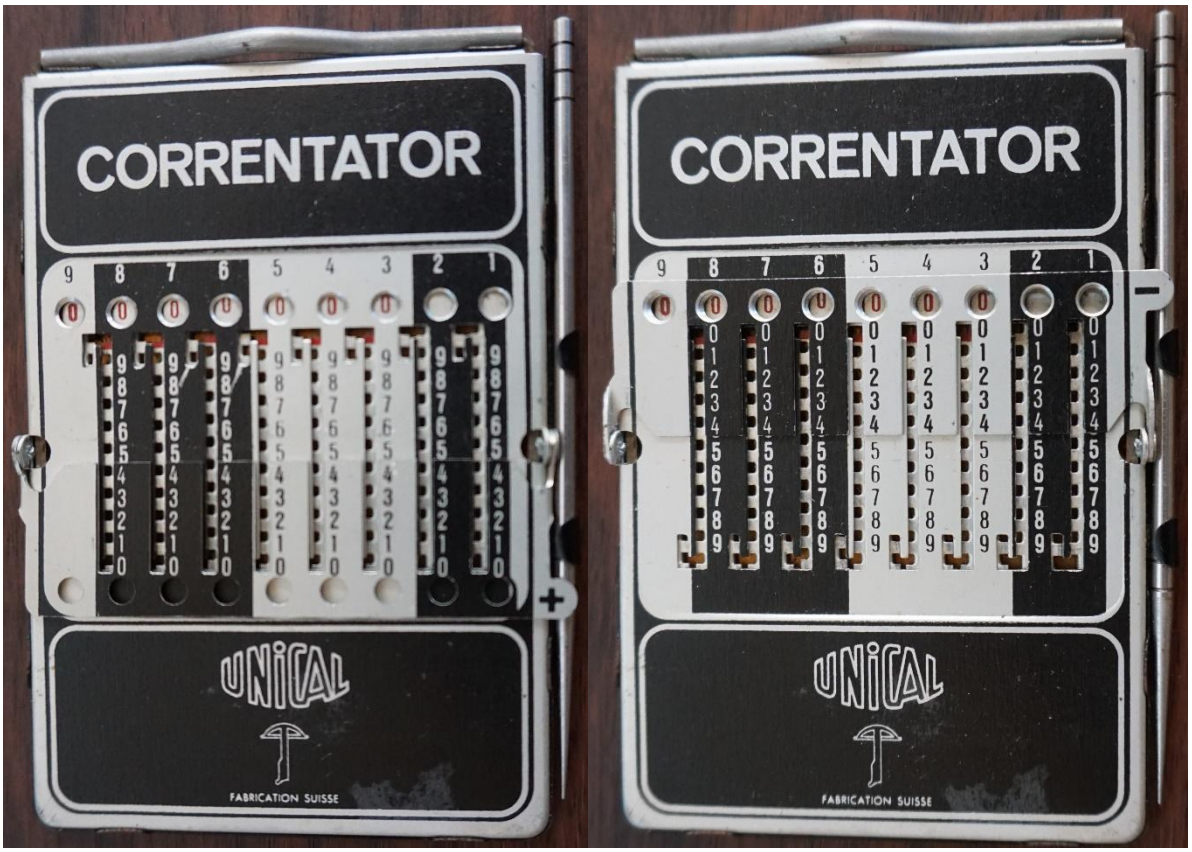


R1047 CORRENTATOR (groß) Seriennummer 13202 im Bakelitsockel





R363 CORRENTATOR (klein) UNICAL

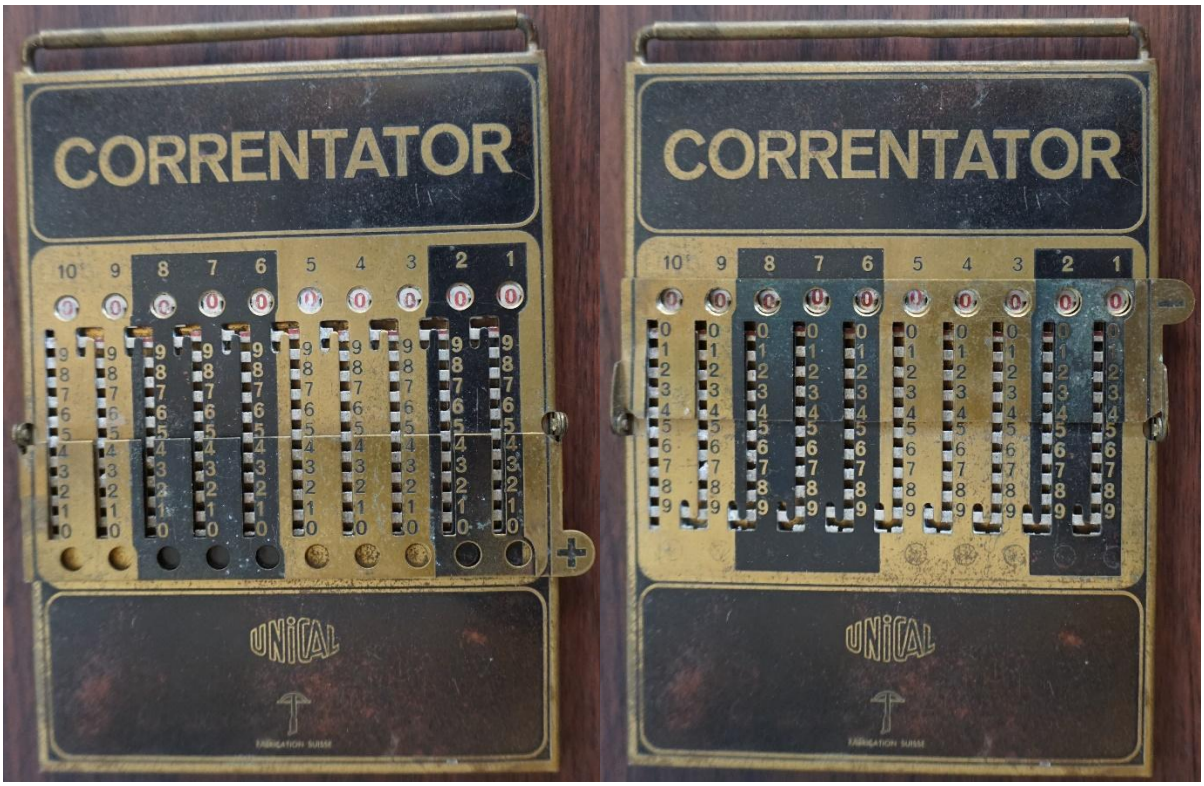


R546 CORRENTATOR (groß) UNICAL ohne Armbrust mit Nieten

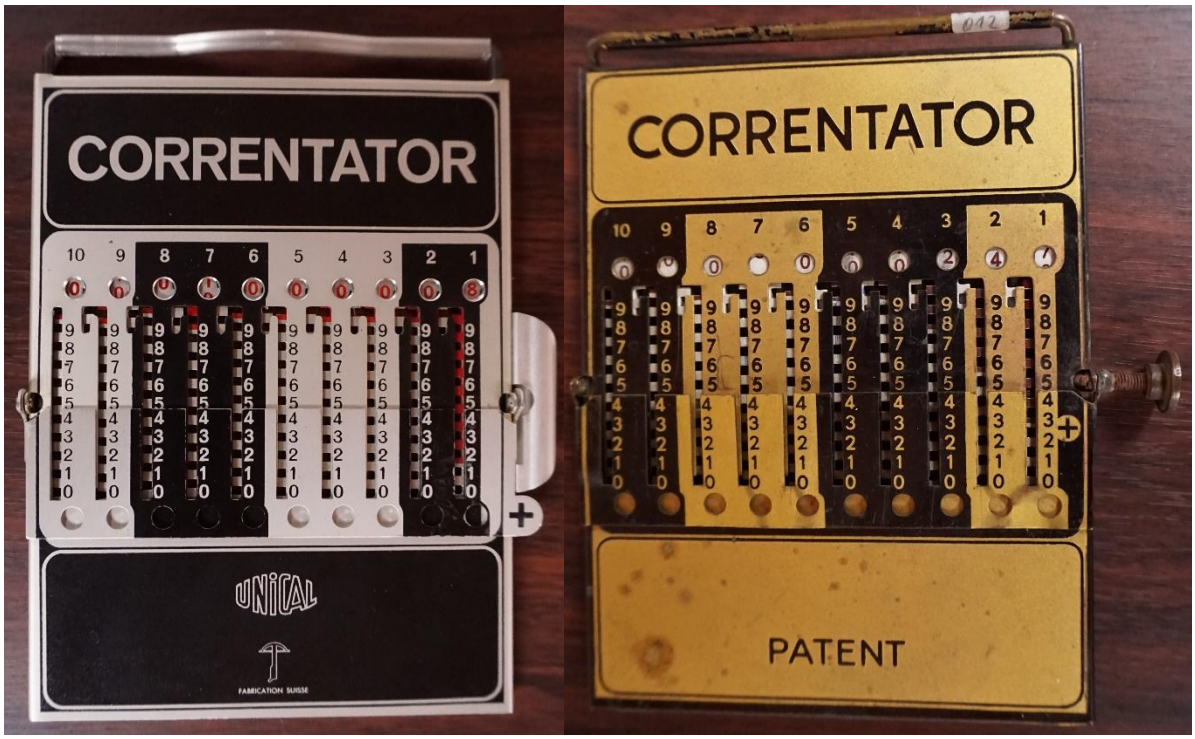
R817 CORRENTATOR (groß) UNICAL ohne Armbrust in Etui mit Beschreibung

R206 CORRENTATOR (groß) UNICAL im Holzblock

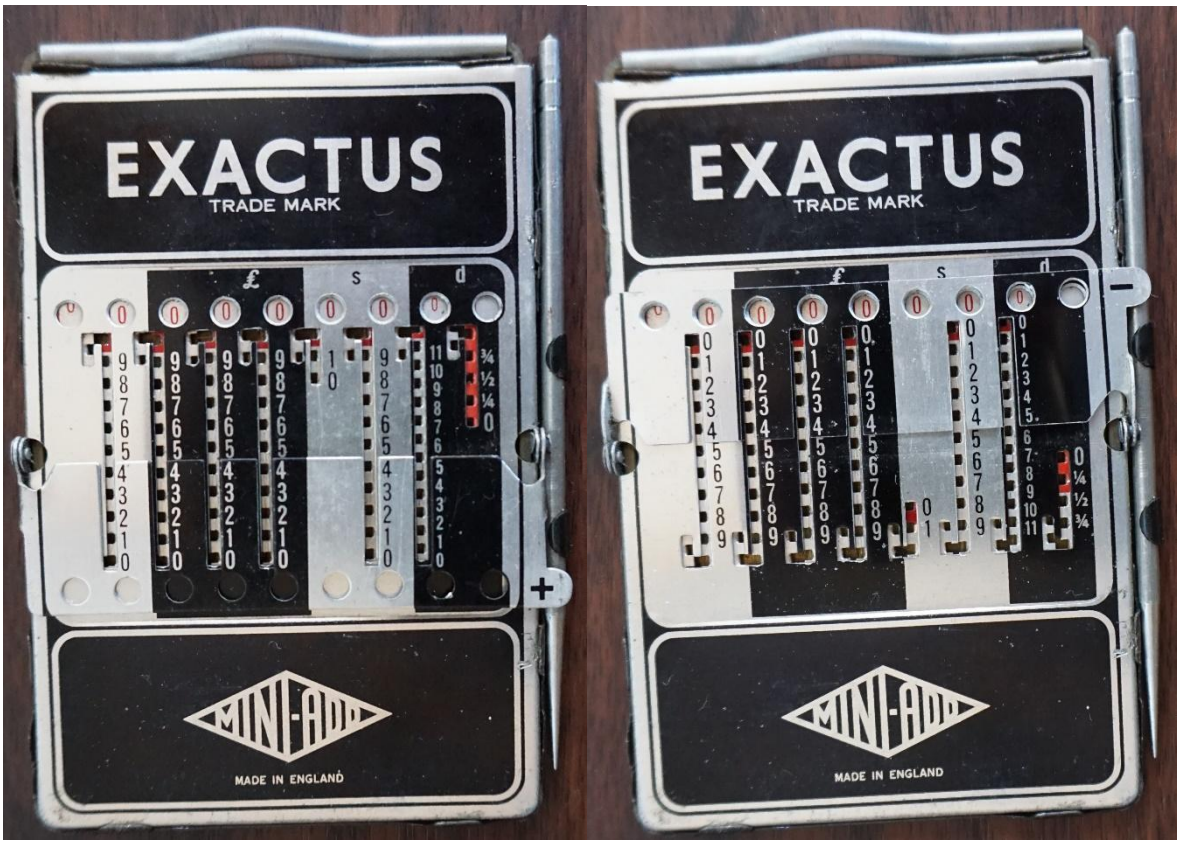
R415 CORRENTATOR (groß) UNICAL



R818 CORRENTATOR (groß) UNICAL ungewöhnliche Stifthalterung R819 CORRENTATOR (groß) Wendeplatte über Drehrad zu bewegen SNR 009434

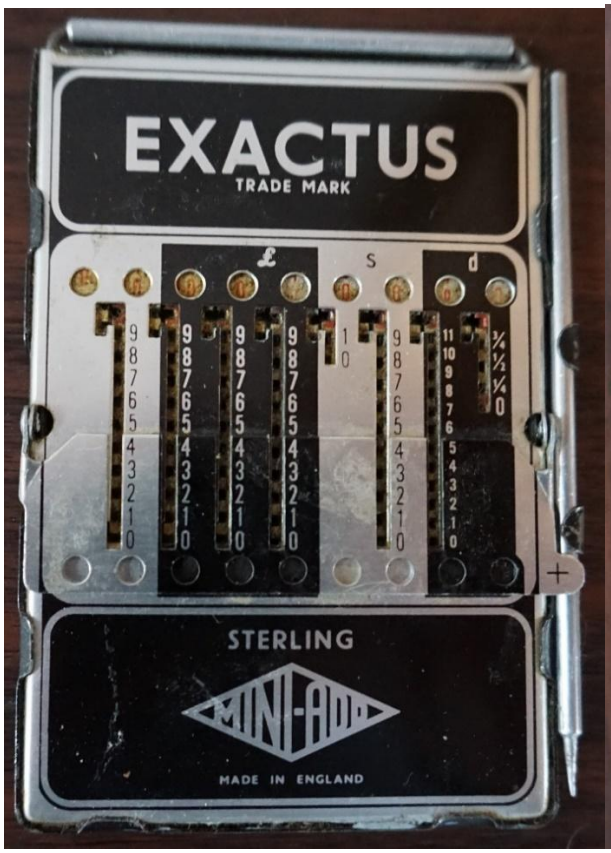


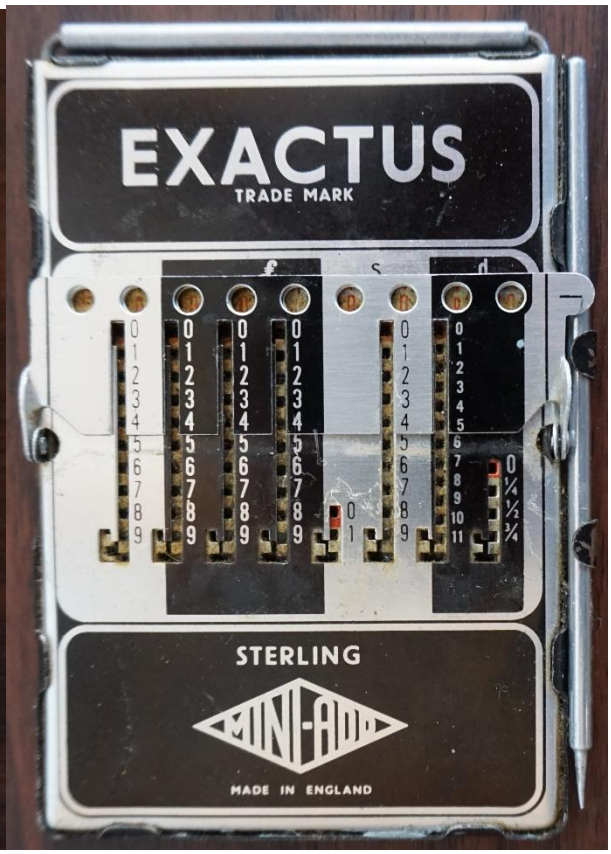
R130 EXACTUS



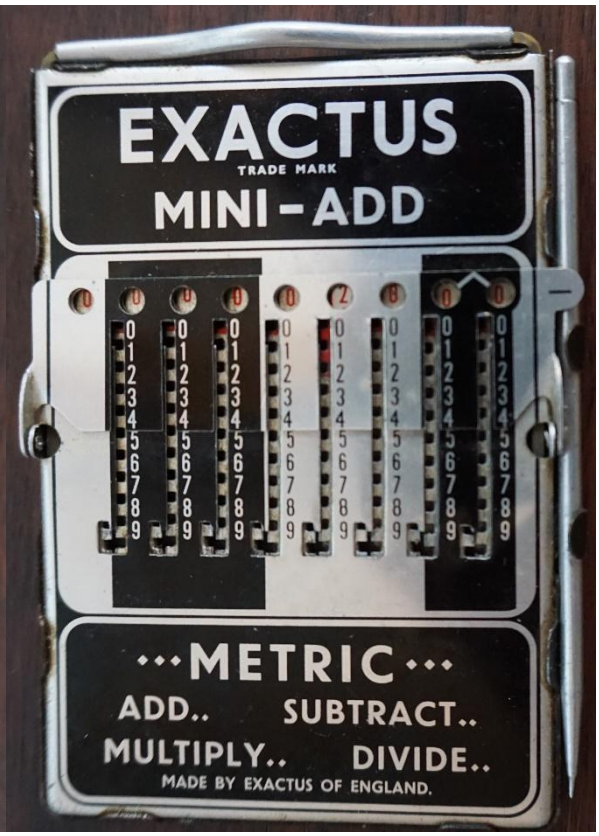
R876 EXACTUS Reg. TRADE MARK

R390 EXACTUS STERLING

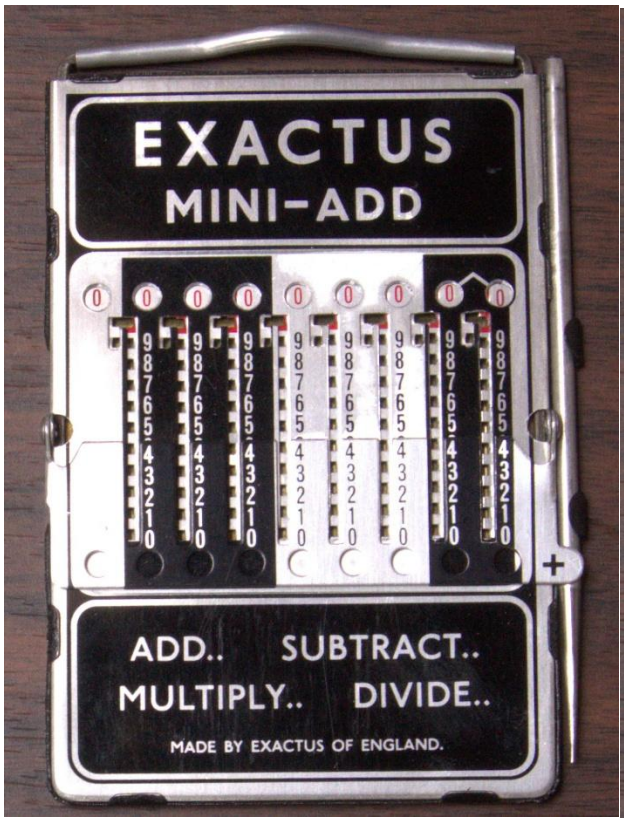


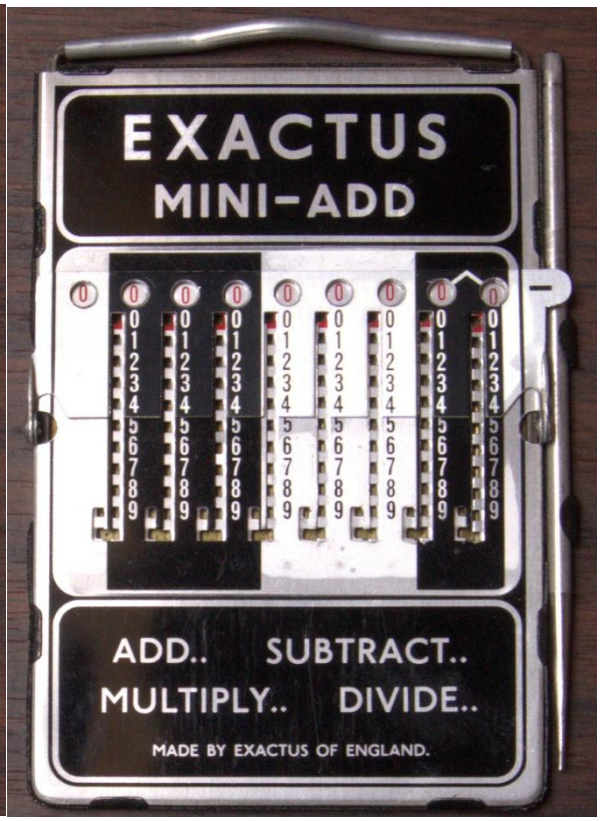


R182 EXACTUS

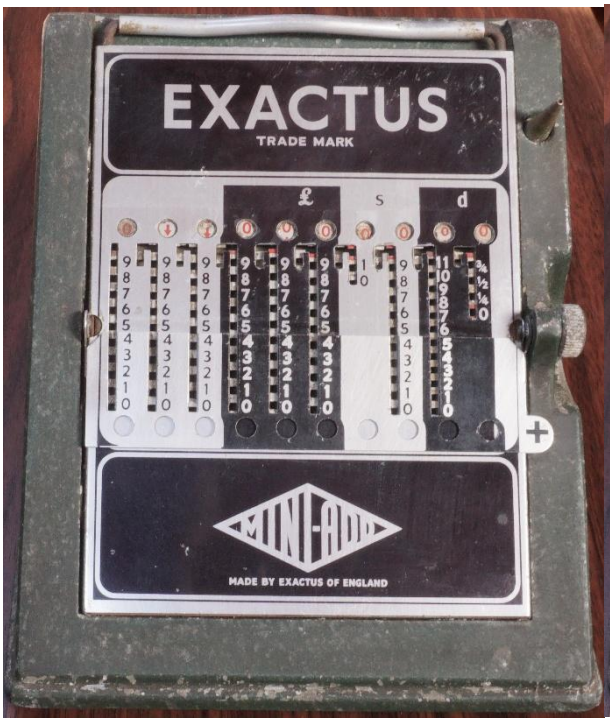


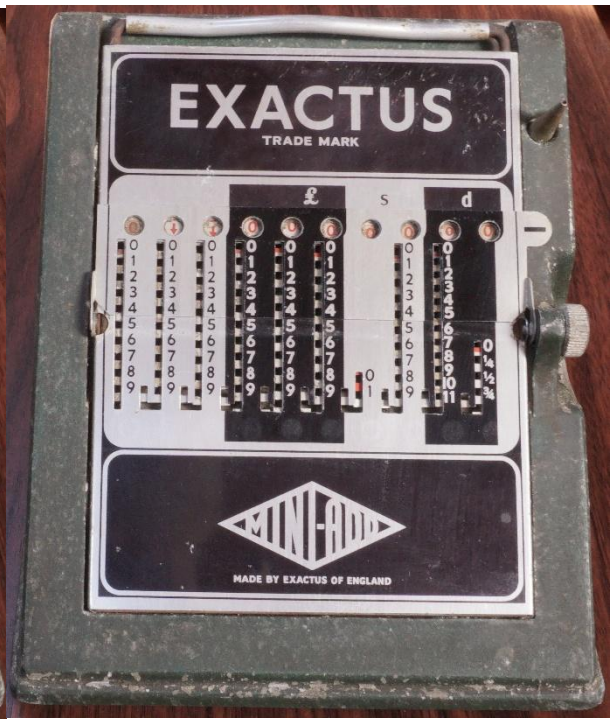
R1102 EXACTUS





R1116 EXACTUS (groß)

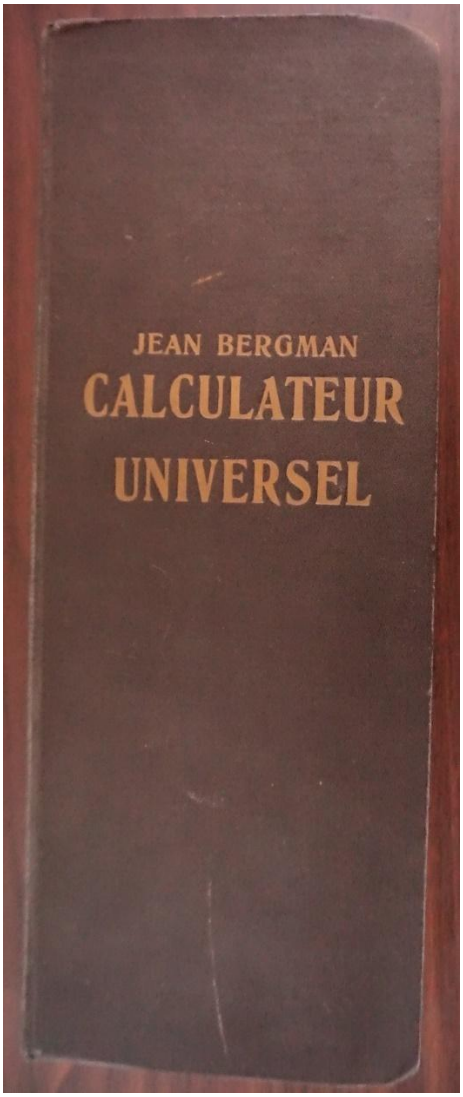


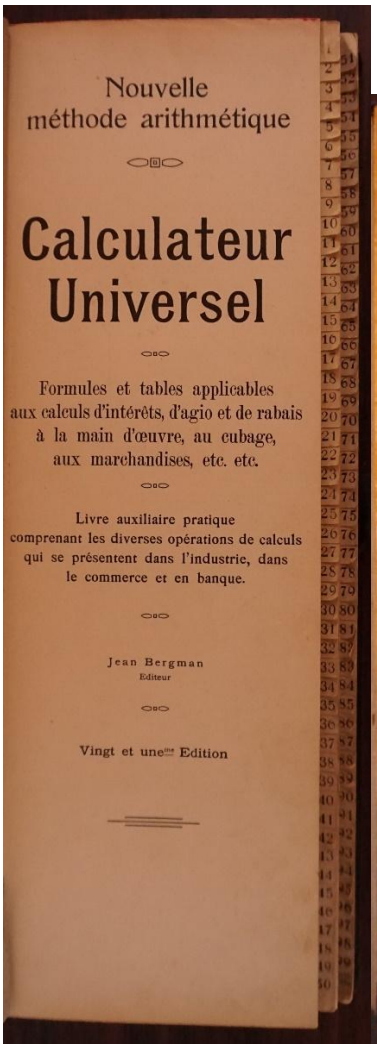


R299 MIDGET CALCULATOR (Kopie von EXACTUS)

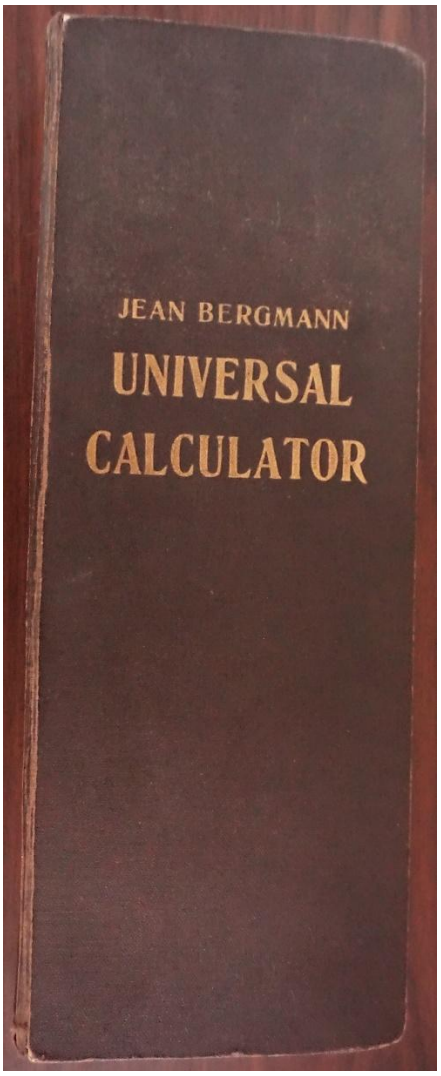
Hilfsmittel

R816 JEAN BERGMANN UNIVERSAL CALCULATOR Französische Version





R815 JEAN BERGMANN UNIVERSAL CALCULATOR Deutsche Version



Jederzeit griffbereit! Jeder Griff - ein Resultat!

Jean Bergmann

UNIVERSAL CALCULATOR

das unentbehrliche Rechenwerk
für Behörden, Handel und Industrie,
für Gewerbe, freie Berufe und Private

löst jede Rechenaufgabe

bei Lohn- und Kalkulations-, Rabatt-,
Skonto-, Diskont-, Devisen-, Arbitrage-,
Zins- und Zinseszinsrechnungen

ohne Kopfarbeit

Multiplikationen, Divisionen und
— (in Verbindung mit der Correntator) —
Additionen wie Subtraktionen

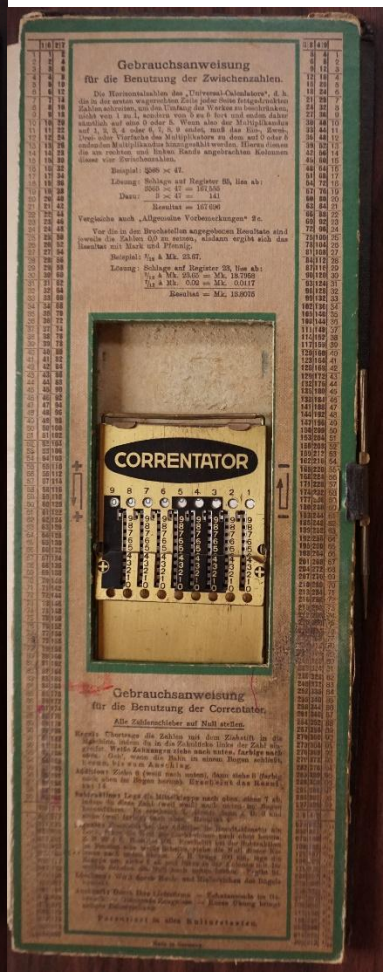
also
alle vier Rechenspezies

ganz mechanisch!

Bearbeitet
und herausgegeben von
JEAN BERGMANN
Berlin.

Zweiundzwanzigste Auflage.

Verlag und Vertrieb:
CONTINENTALE BÜRO-REFORM
Jean Bergmann G. m. b. H.
Berlin W 15.



Seriennummern Correntator

Zu finden auf der Rückseite

R985	CORRENTATOR(klein)		001173
	CORRENTATOR(groß)		006030
	CORRENTATOR(groß)		008233
R819	CORRENTATOR(groß)		009434
R126	CORRENTATOR(klein)		010753
R1007	CORRENTATOR(groß)		13202
R584	CORRENTATOR(klein)		029823
R207	CORRENTATOR(klein)	CBR	037605
	CORRENTATOR(klein)	CBR	038496
R424	CORRENTATOR(klein)	CBR	052735
R816	CORRENTATOR(klein)	in UNIVERSAL CALCULATOR französisch	068822
R290	CORRENTATOR(klein)	THE UNIVERSAL CALCULATOR CORPORATION	078968
R387	CORRENTATOR(klein)	Fred. Jules Brunner	085506
R814	CORRENTATOR(klein)		093151
R813	CORRENTATOR(klein)		106854
R815	CORRENTATOR(klein)	in UNIVERSAL CALCULATOR deutsch	113840
	CORRENTATOR(klein)		114560
R549	CORRENTATOR(klein)	TAPPIT POCKET ADDER (dezimal)	118194
R244	CORRENTATOR(klein)	TAPPIT POCKET ADDER	118228
R397	CORRENTATOR(klein)		126476

Bei den kleinen Modellen mit Seriennummern ab 093151 (Seriennummer, womit ich es belegen kann) wird nur + und – links und rechts auf der Wendeplatte dargestellt, davor findet man +x und -:. Bei den großen Modellen, bei Exactus und Midget, sind + und – nur mehr rechts zu finden.

Es gibt auch Correntator (klein) ohne Wendeplatte, bekannte Seriennummer 001918.

5. PRODUX und Record

Otto Meuter ließ sich den Namen PRODUX im Jahre 1927 schützen und verkaufte unter dieser Marke von 1928 an einseitige Zahlenschieber und später Rechenmaschinen. In der Nachkriegszeit gelingt es Claus Meuter Pressen und Werkzeuge von Berlin-Neukölln nach Achim bei Bremen zu überführen. Im Jahre 1950 wird die neue Firma Otto Meuter und Sohn oHG beim Amtsgericht eingetragen. Typischerweise ist bei den PRODUX-Zahlenschiebern ein Ergebnisfeld in der Mitte und die Addition erfolgt oberhalb der Ergebniszeile, die Subtraktion unterhalb. Die schmalen Addiator-Modelle ähneln diesem Design stark. Bei Produx ist jedoch die 9 zur Mitte hingesetzt und Addiator nutzt die 0 als Ausgangspunkt.

Zahlenschieber Übersicht PRODUX

PRODUX RECORD

PRODUX M

PRODUX MA

ORIGINAL PRODUX MA

PRODUX Original (klein)

PRODUX Original (groß)

PRODUX ST

PRODUX (klein)

PRODUX FRITZ HEINECKE (Werbung)

Hergestellt für Franz Zimmer

EFZET (klein)

EFZET (groß)

Hergestellt für Walter J. Noske

RECHENHEXE MODELL I

RECHENHEXE MODELL II

RECHENHEXE MODELL III

Hergestellt für Wilh. Garnier (zwischenzeitlich auch Eigenproduktion durch Garnier)

Viktoria (klein)

Viktoria RECHENAPPARAT

TiP

EXACTA

MARYGRAN

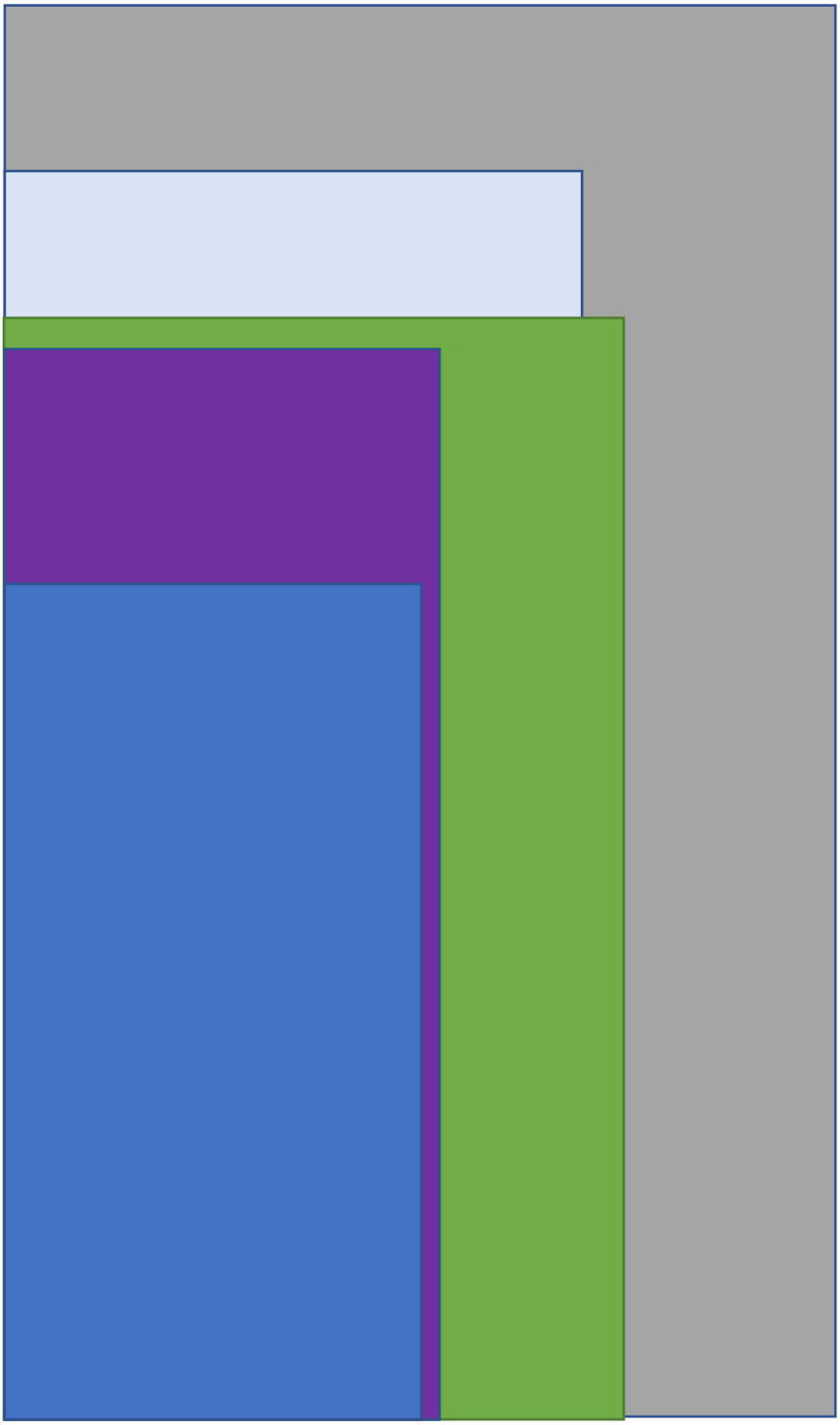
Das RECORD Modell, baugleich zu PRODUX RECORD, wurde in der DDR durch Lucie Meuter , der geschiedenen Frau von Otto Meuter, produziert. Claus Meuter hatte Ende der 1940er Jahre Schneid- und Stanzwerkzeuge aus dem Berliner Werk Klausdorf an seine Mutter übergeben, da die Sowjetunion durch eine Blockade einen Transport nach Westdeutschland unterbunden hatte. Bis ins Jahr 1983 wurden hier Zahlenschieber produziert. Im Logo ist das L mit dem M verknüpft. Es wurde nur ein Modell produziert.

RECORD

Otto Meuter hat noch ein letztes Ausrufezeichen mit dem Zahlenschieber OM gesetzt.

Om

Schablonen PRODUX und Record



Grau 11,5 cm x 19,7 cm

PRODUX RECORD	RECHENHEXE MODELL III	RECORD

Grün 8,6 cm x 15,4 cm

PRODUX M	PRODUX MA	ORIGINAL PRODUX MA
PRODUX ORIGINAL (groß)	RECHENHEXE MODELL II	EFZET (groß)

Lila 6 cm x 15 cm

PRODUX ORIGINAL (klein)	VIKTORIA RECHENAPPARAT

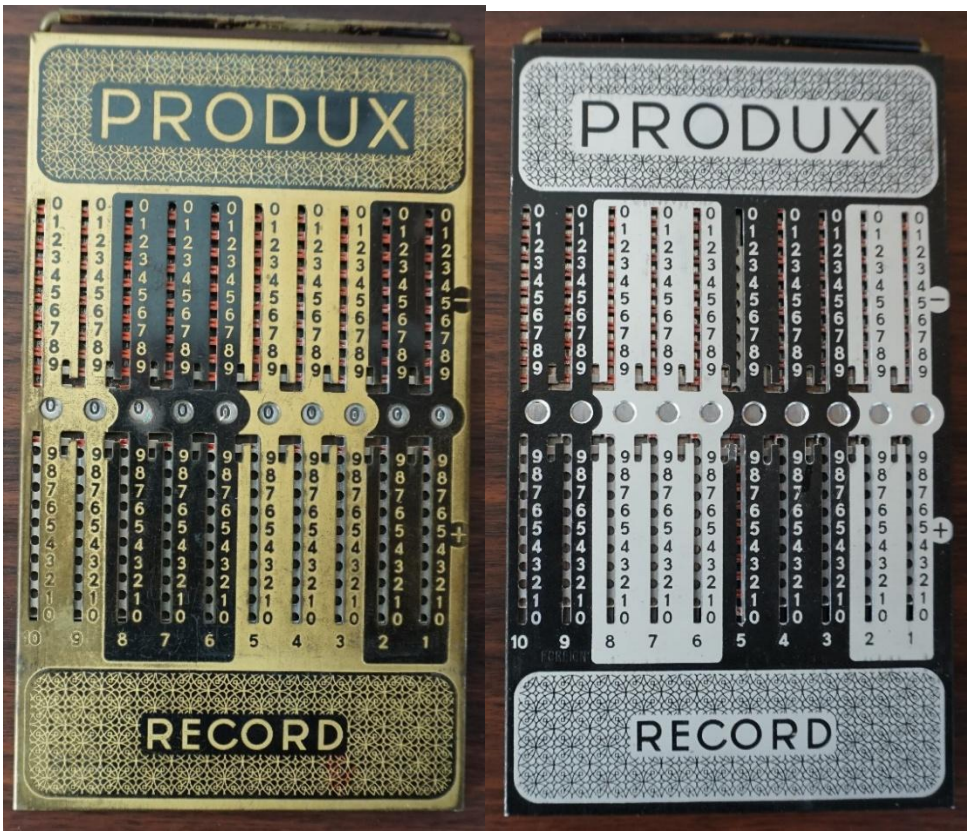
Blau 5,7 cm x 11,6 cm

PRODUX ST	PRODUX (klein)	EFZET (klein)
RECHENHEXE MODELL I	VIKTORIA (klein)	EXACTA
MARYGRAN	TiP	

Hellblau 8,2 cm x 17,4 cm

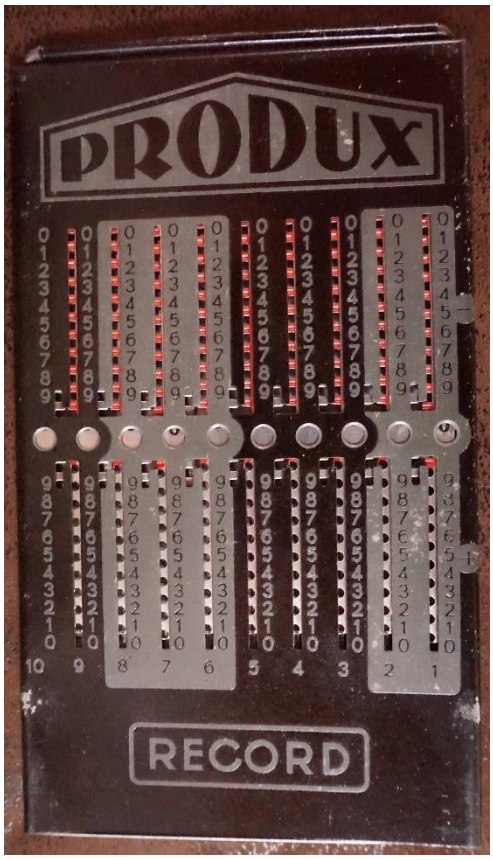
Om

R374 PRODUX RECORD SNR 1527 R377 PRODUX RECORD SNR 1748



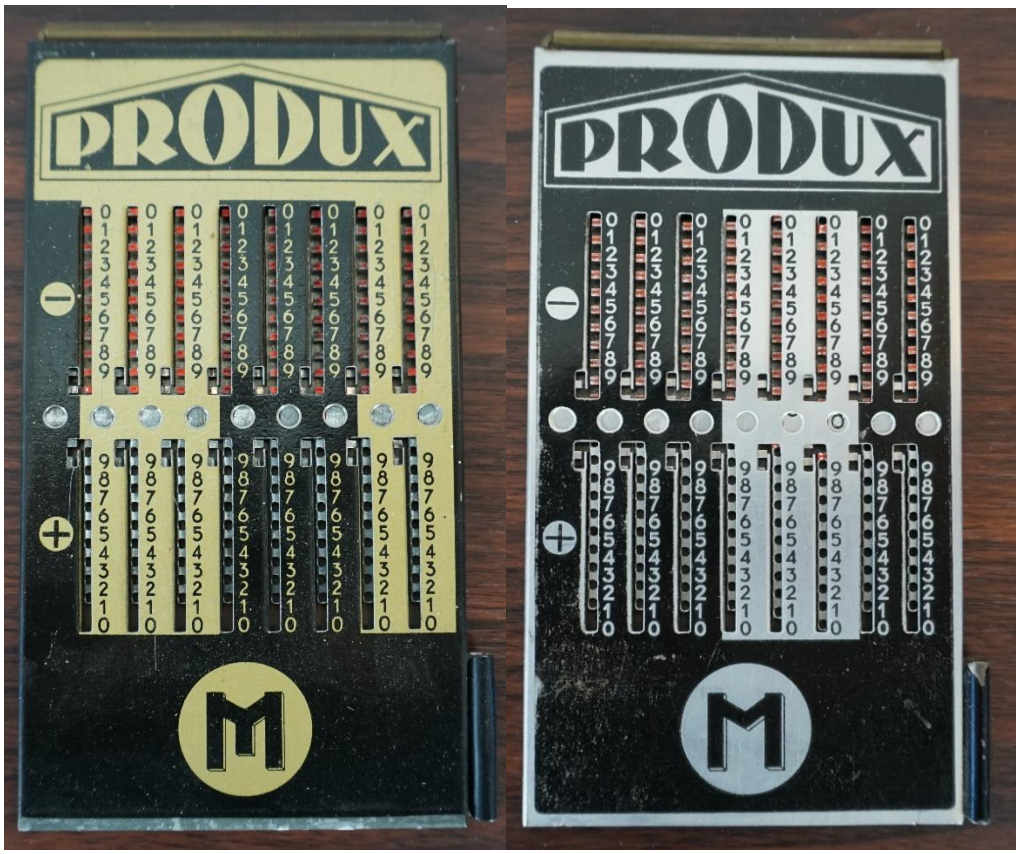
R331 PRODUX RECORD R178 PRODUX RECORD

R835 PRODUX RECORD

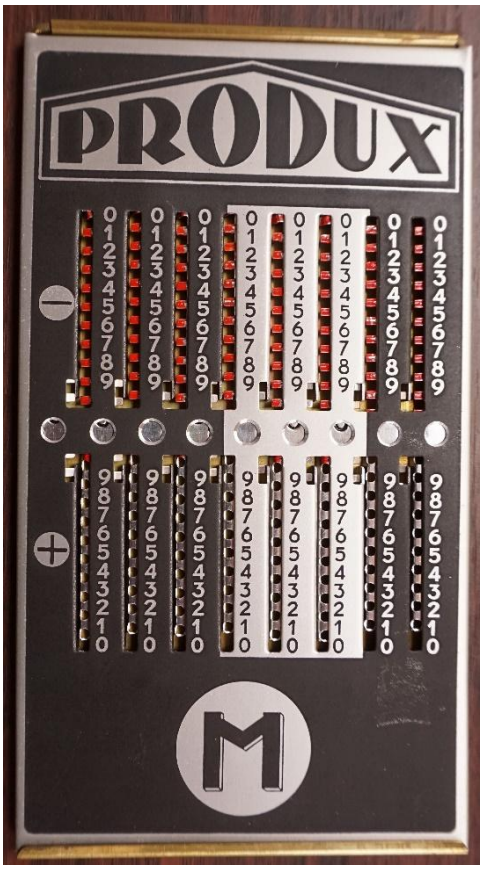


R495 PRODUX M Adler im M mit Stifthalterung R204 PRODUX M Adler im M mit Stifthalterung

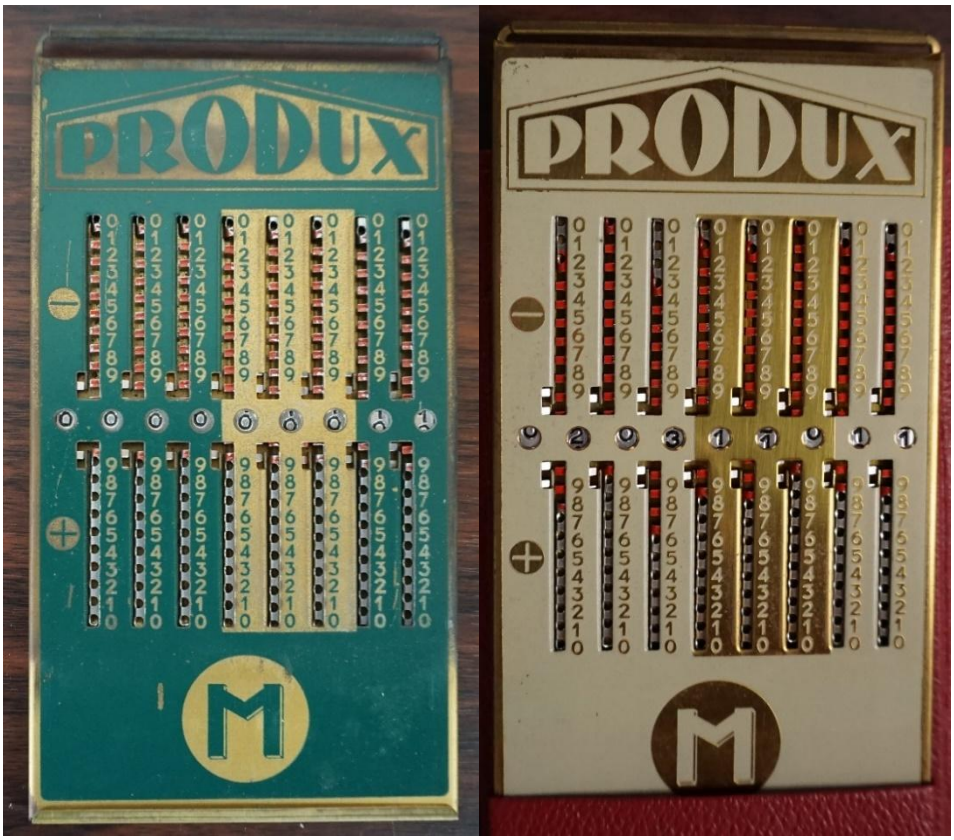
R175 PRODUX M mit Stifthalterung R371 PRODUX M mit Stifthalterung



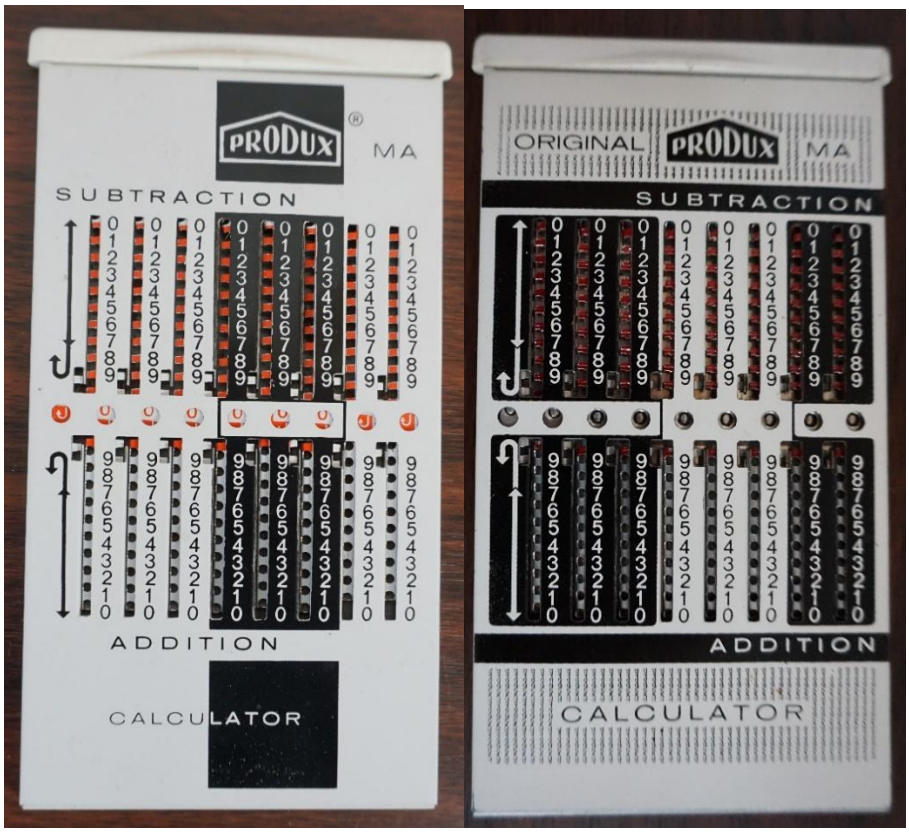
R775 PRODUX M ohne Stifthalterung



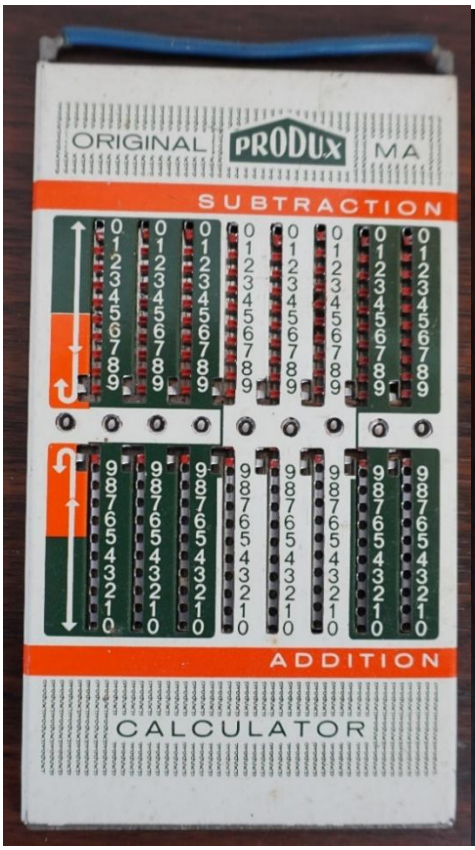
R436 PRODUX M R607 PRODUX M



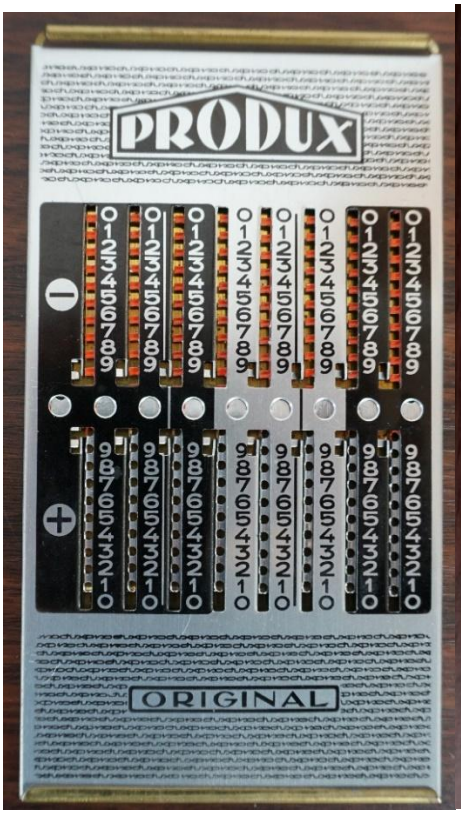
R347 PRODUX MA R581 ORIGINAL PRODUX MA

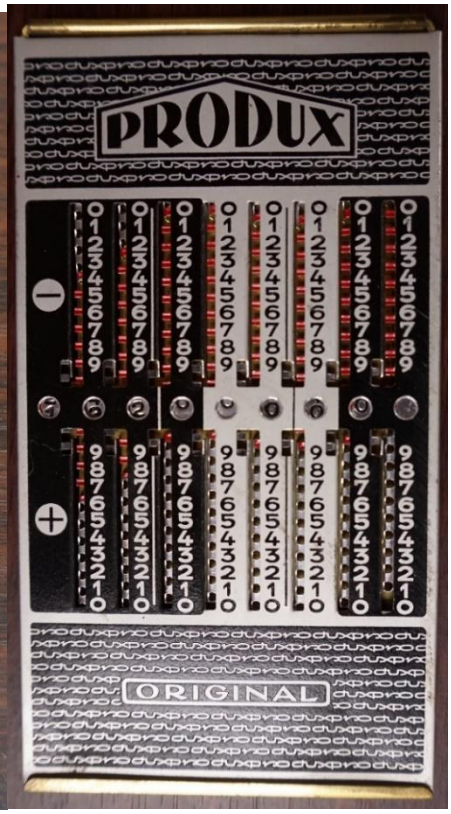


R009 ORIGINAL PRODUX MA Balken orange R578 ORIGINAL PRODUX MA Balken rot

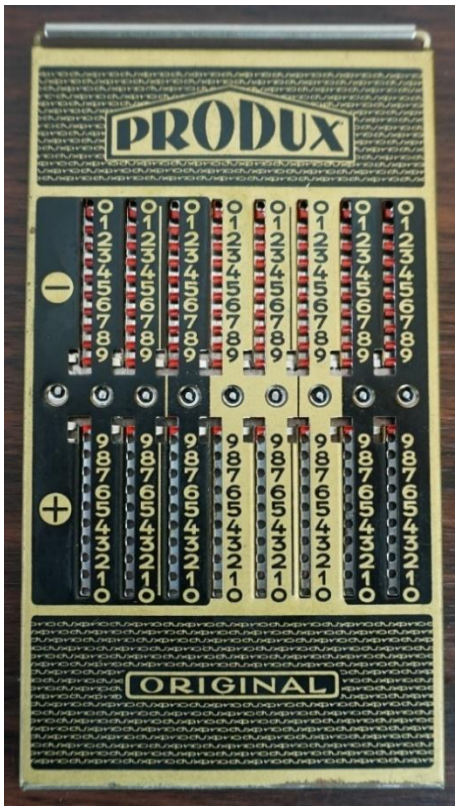


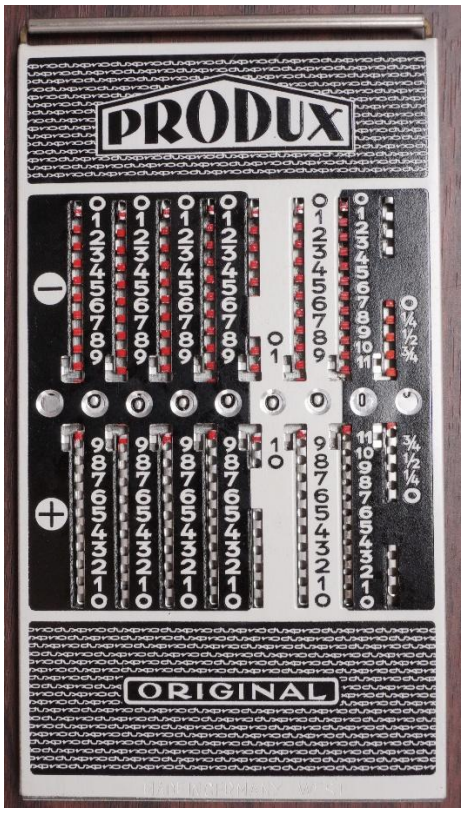
R413 PRODUX ORIGINAL (groß) R773 PRODUX ORIGINAL (groß)



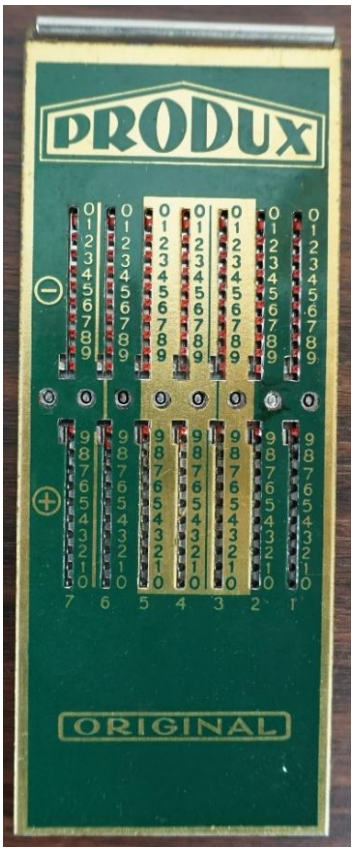


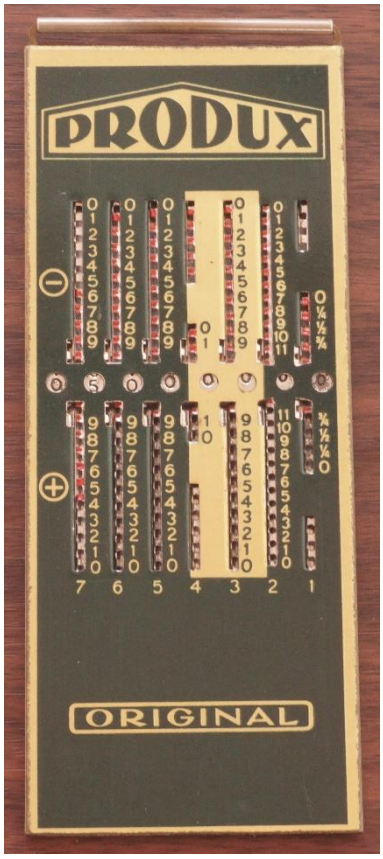
R180 PRODUX ORIGINAL (groß) R956 PRODUX ORIGINAL (groß) Sterling



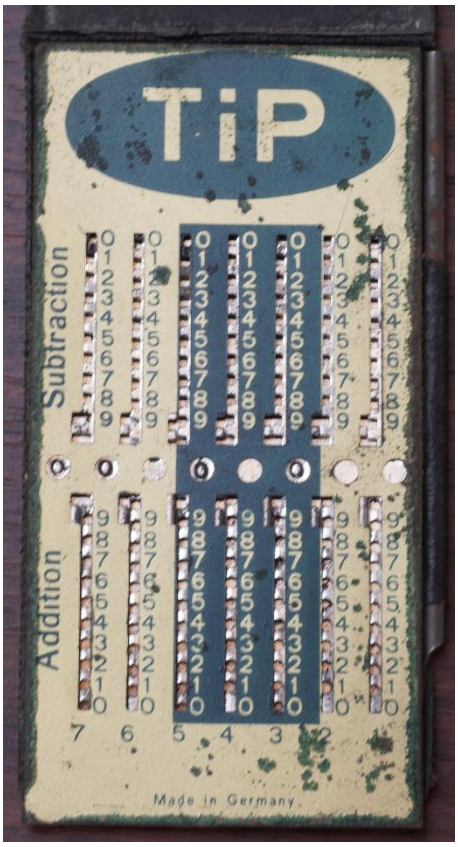


R297 PRODUX ORIGINAL (groß/schmal) R981 PRODUX ORIGINAL Sterling (groß/schmal)

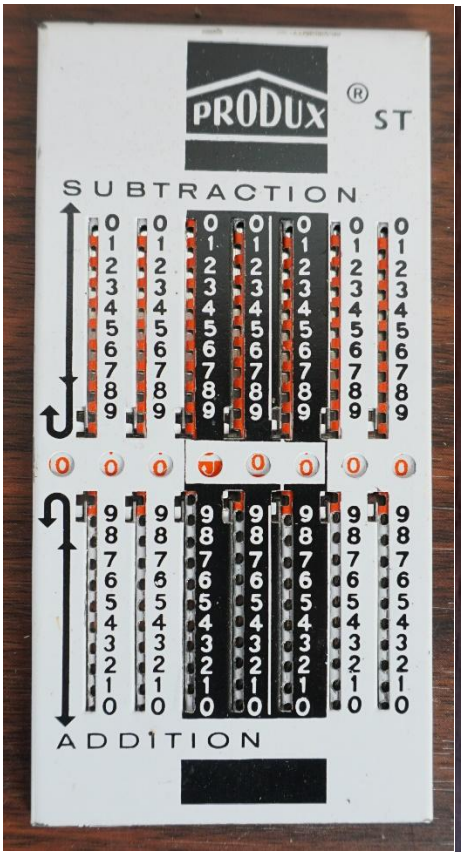


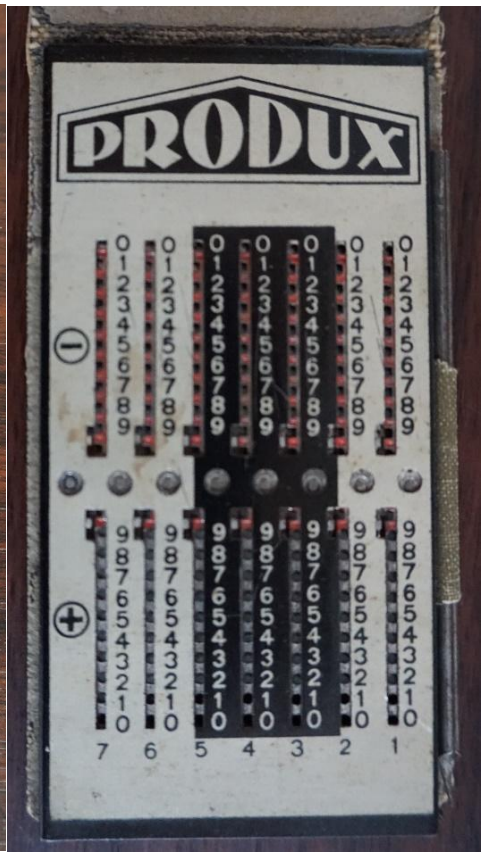


R986 TiP) mit Original-Versandbox H. Martin Importeur

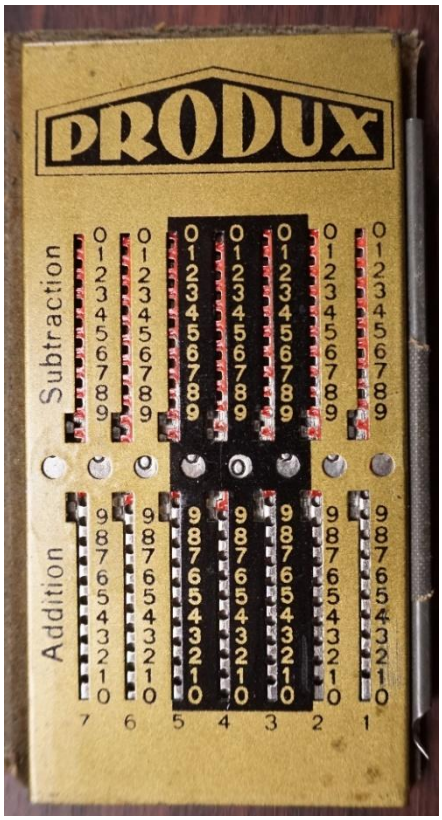


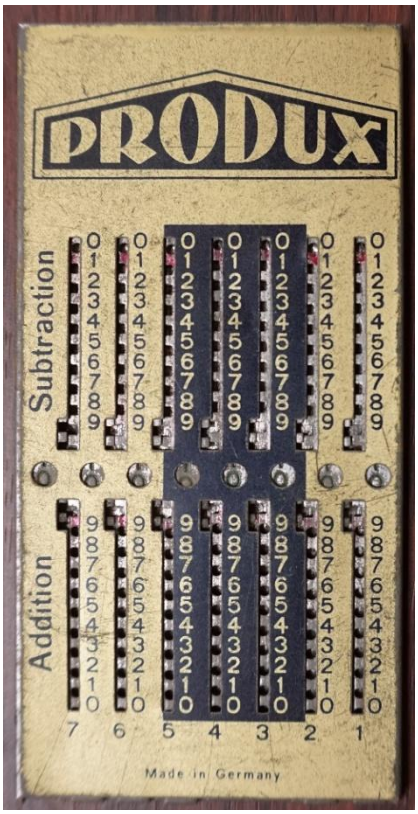
R155 PRODUX ST) R579 PRODUX (klein)



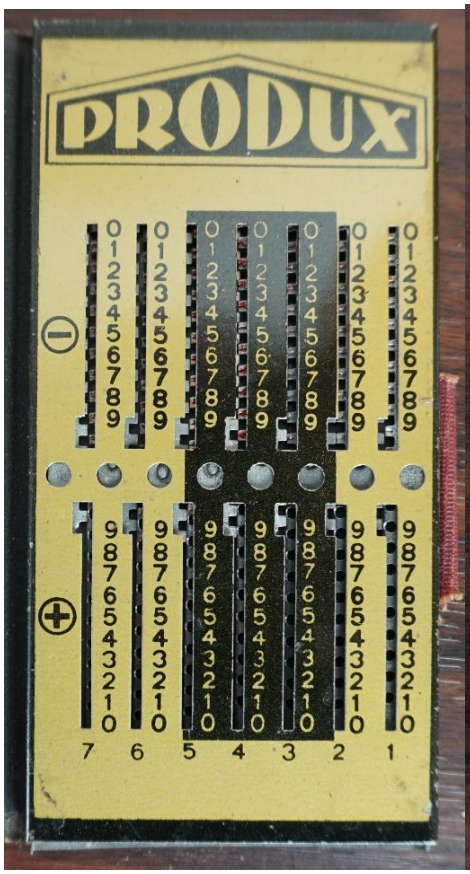


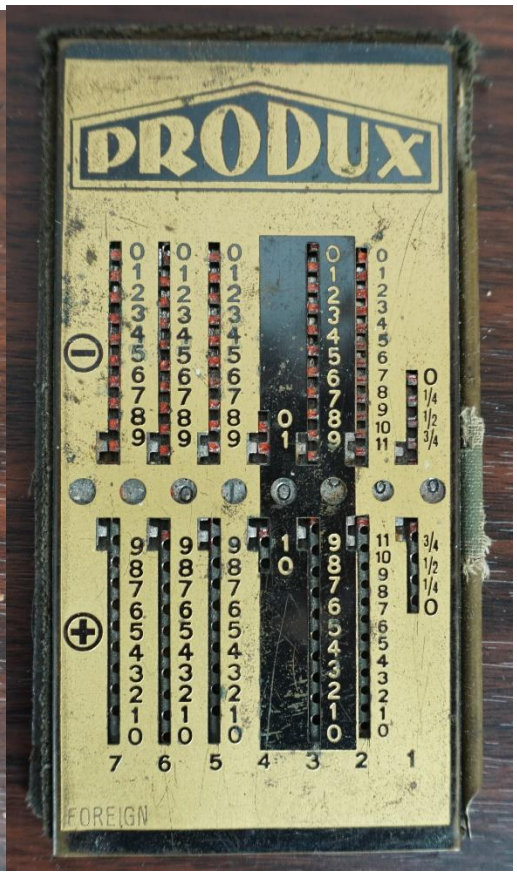
R205 PRODUX (klein) R769 PRODUX (klein) Made in Germany



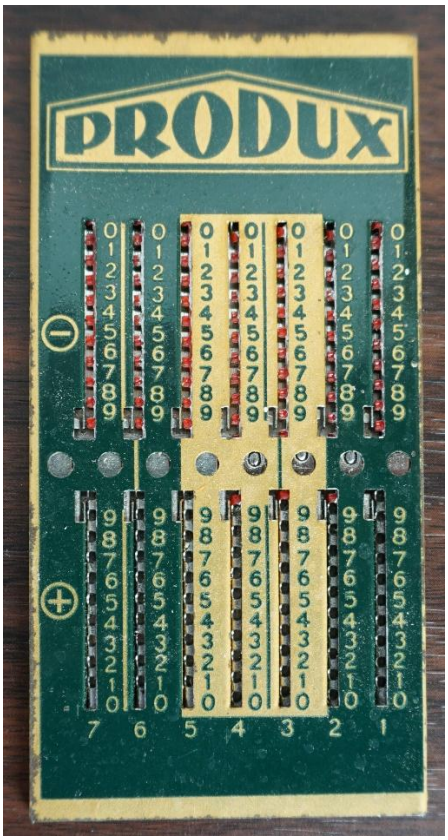


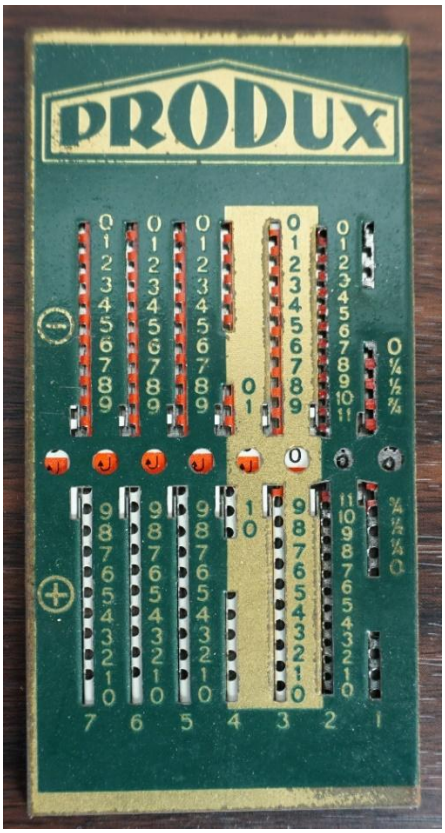
R123 PRODUX (klein) R158 PRODUX FOREIGN (klein)



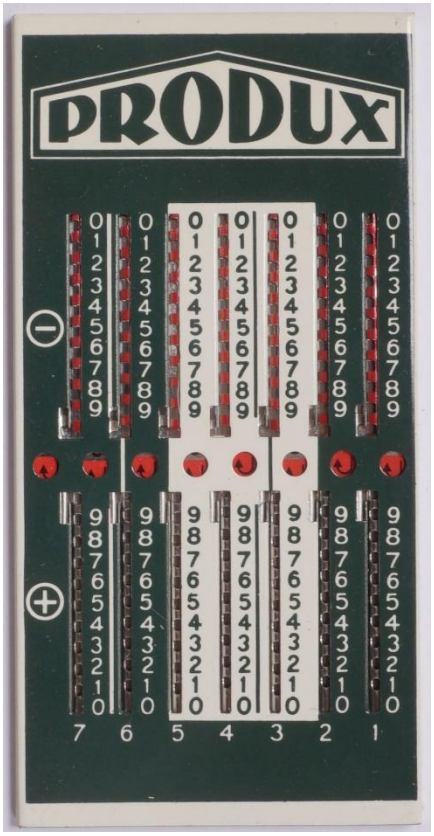


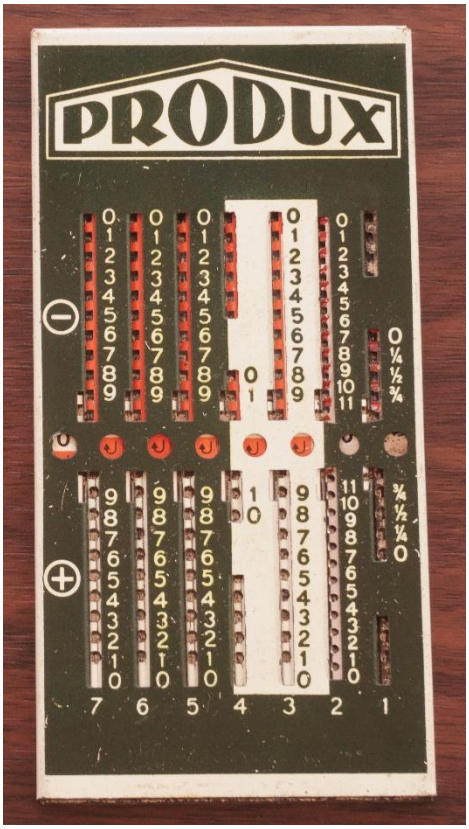
R166 PRODUX (klein) R344 PRODUX (klein)



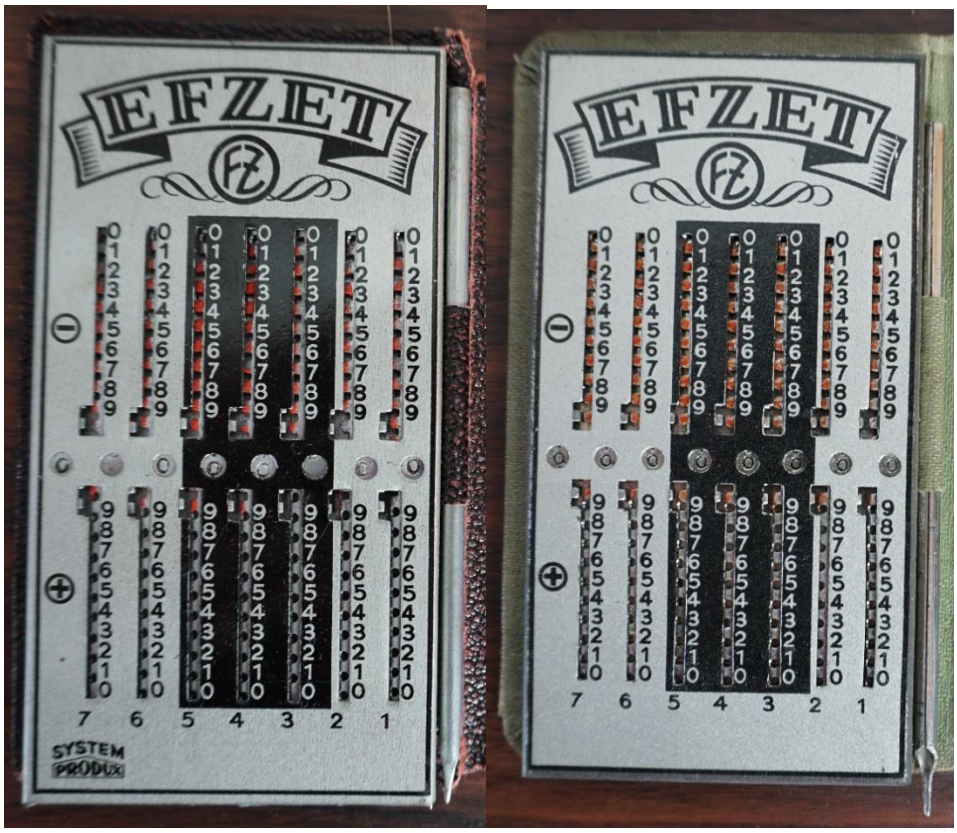


R881 PRODUX (klein) R982 PRODUX Sterling (klein)

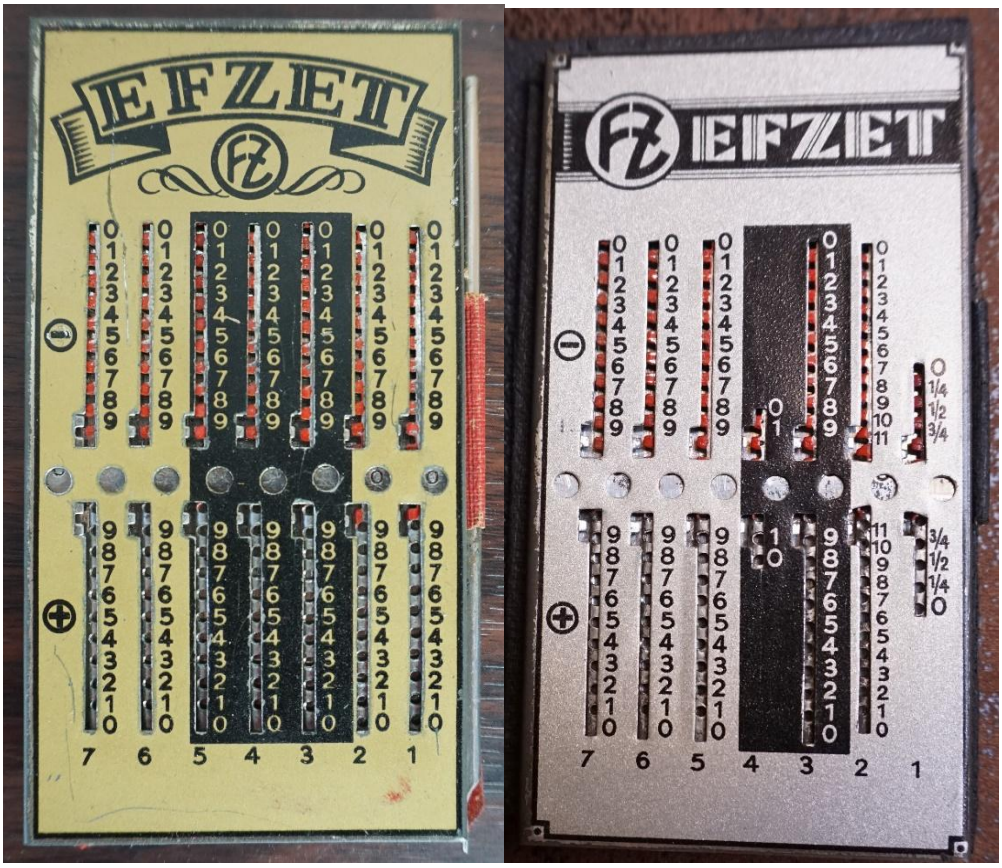




R420 EFZET (klein) R097 EFZET (klein)

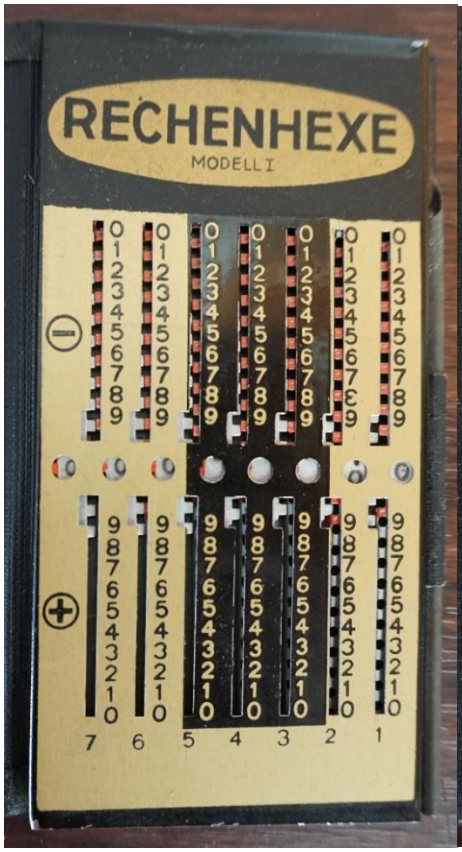


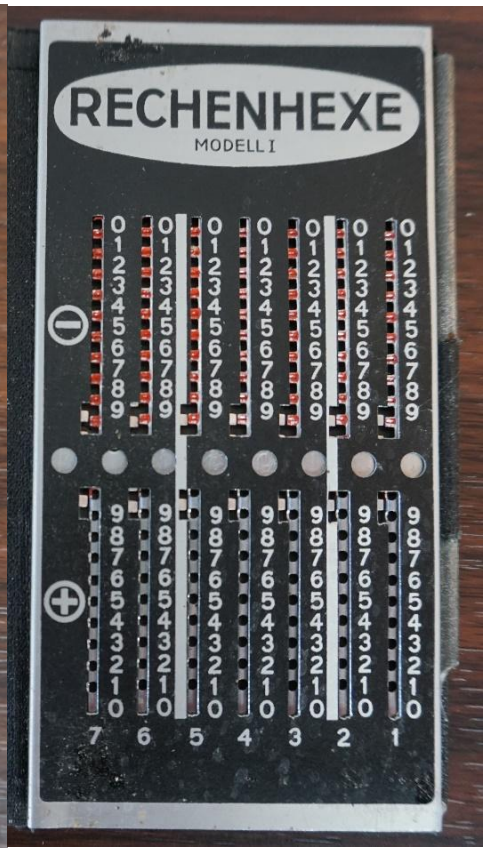
R425 EFZET (klein) R614 EFZET (klein)



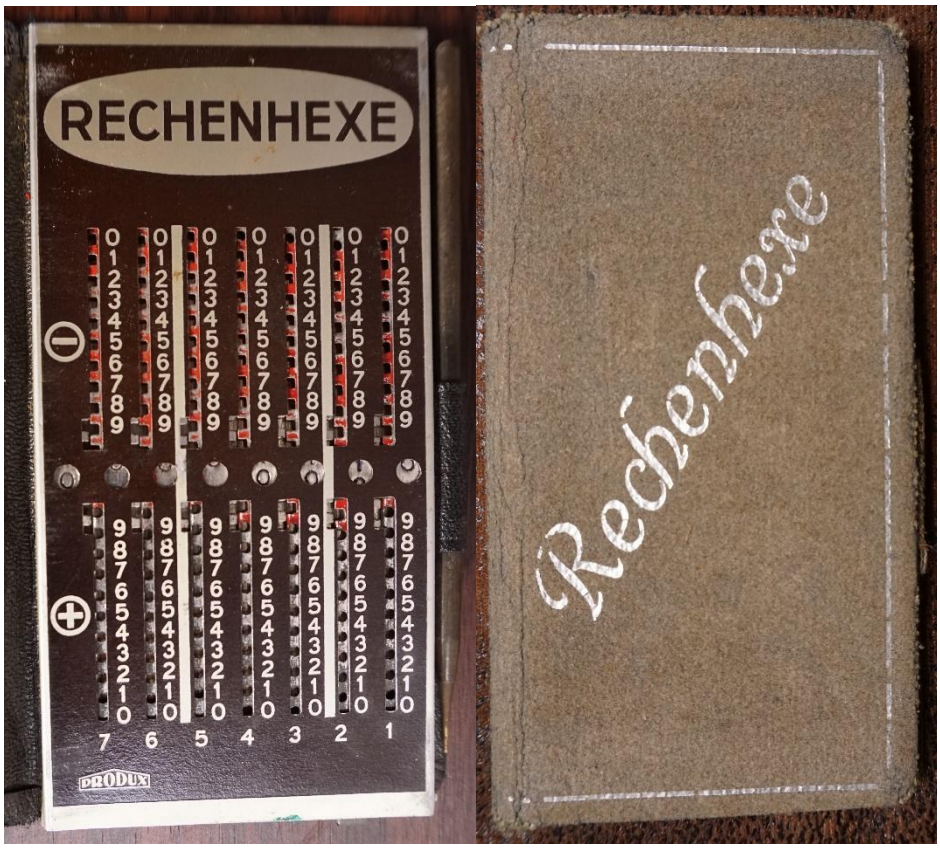
R418 EFZET (groß)

R332 RECHENHEXE MODELL I R005 RECHENHEXE MODELL I

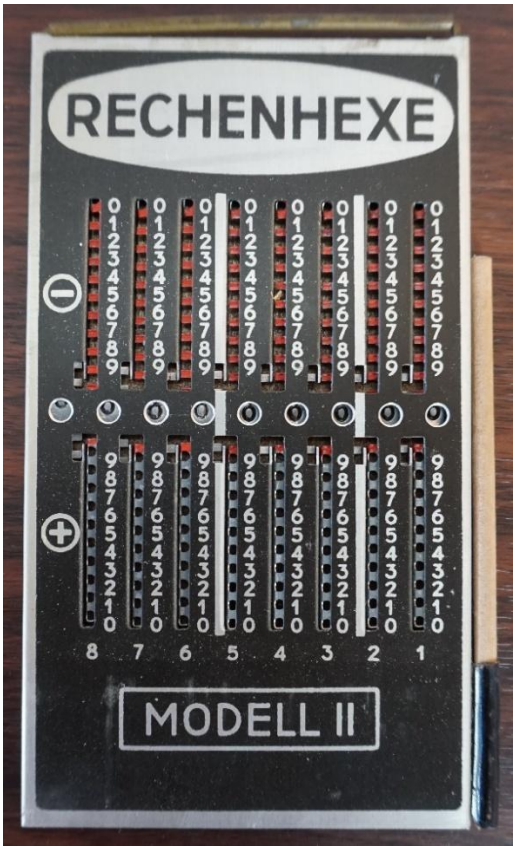




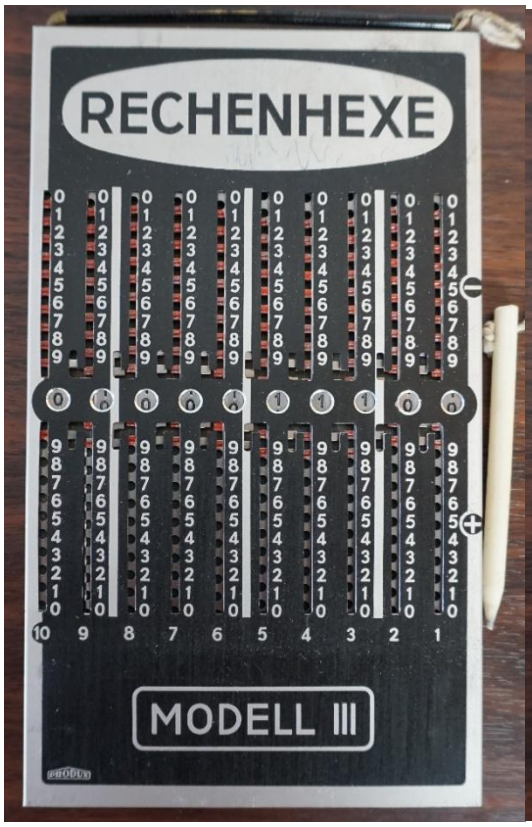
R534 RECHENHEXE (MODELL I) PRODUX

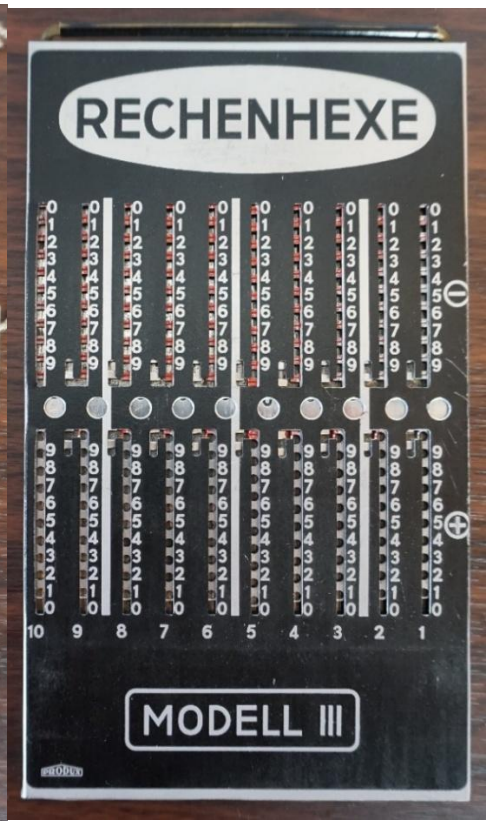


R271 RECHENHEXE MODELL II

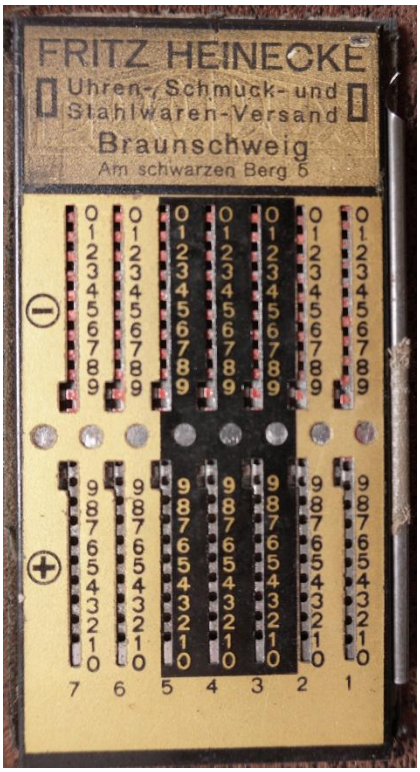


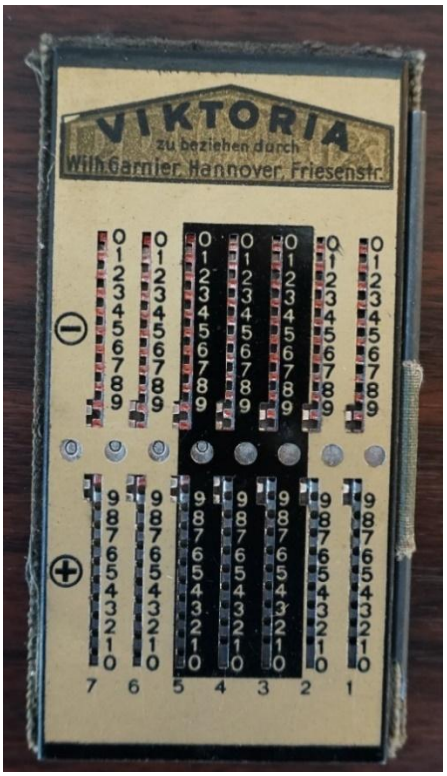
R334 RECHENHEXE MODELL III R352 RECHENHEXE MODELL III



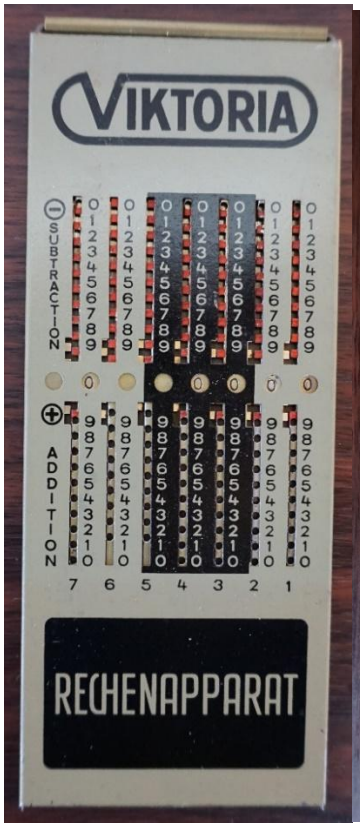


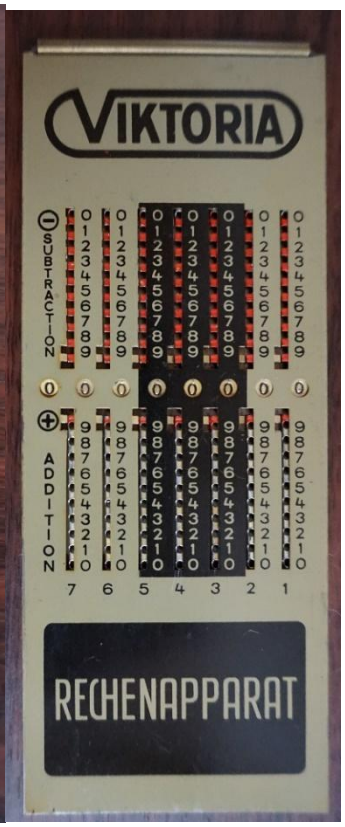
R873 FRITZ HEINECKE Werbung R157 VIKTORIA (klein)



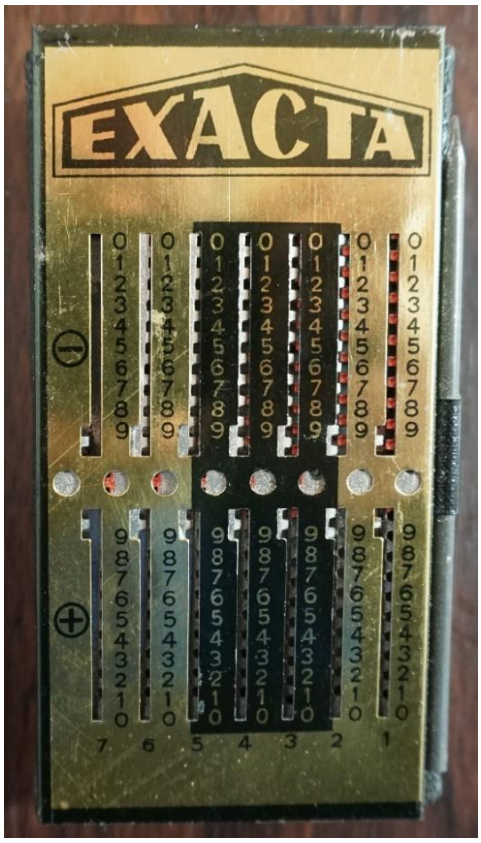


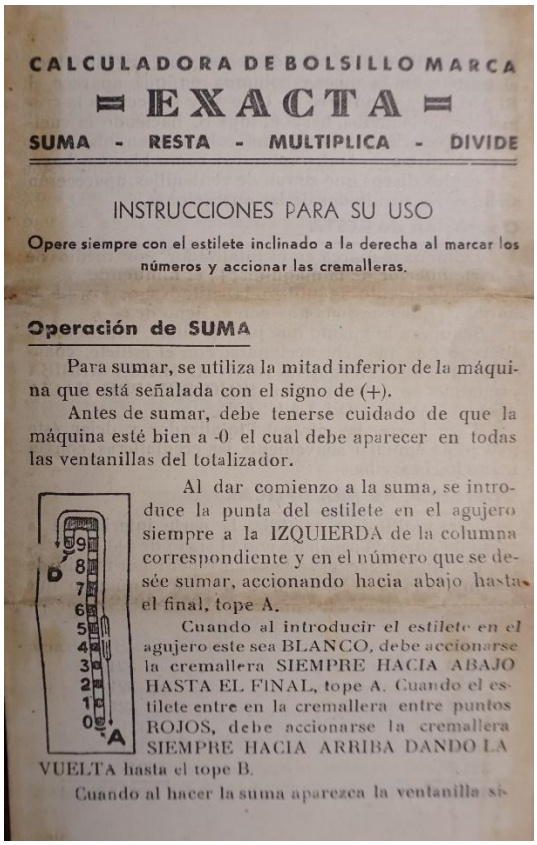
R330 VIKTORIA RECHENAPPARAT R557 VIKTORIA RECHENAPPARAT





R301 EXACTA





CALCULADORA DE BOLSILLO MARCA

= EXACTA =

SUMA - RESTA - MULTIPLICA - DIVIDE

INSTRUCCIONES PARA SU USO

Opere siempre con el estilete inclinado a la derecha al marcar los números y accionar las cremalleras.

Operación de SUMA

Para sumar, se utiliza la mitad inferior de la máquina que está señalada con el signo de (+).

Antes de sumar, debe tenerse cuidado de que la máquina esté bien a -0- el cual debe aparecer en todas las ventanillas del totalizador.

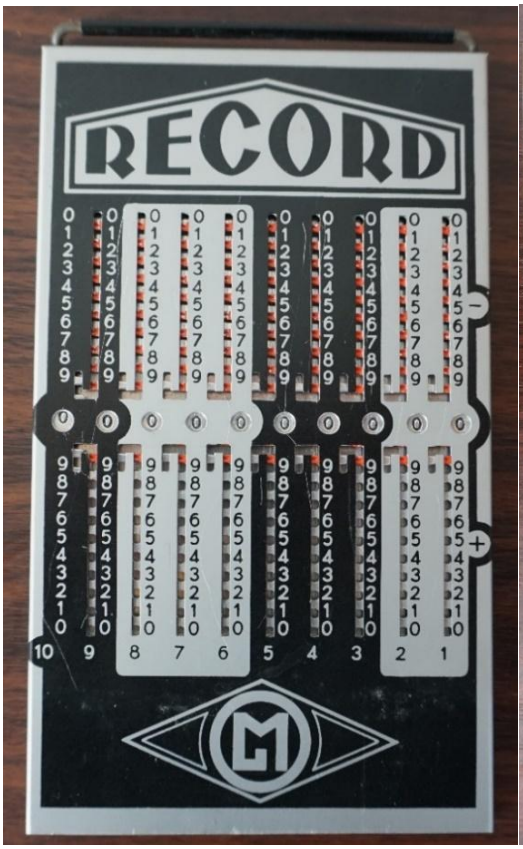
Al dar comienzo a la suma, se introduce la punta del estilete en el agujero siempre a la IZQUIERDA de la columna correspondiente y en el número que se desée sumar, accionando hacia abajo hasta el final, tope A.

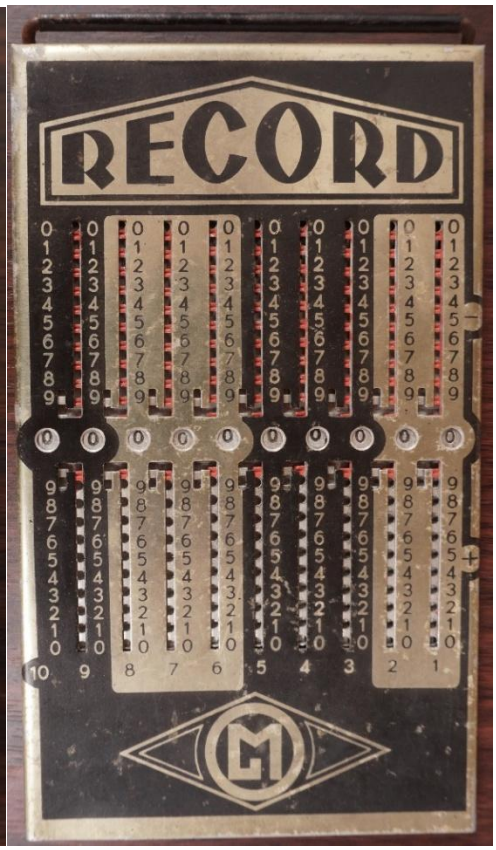
Cuando al introducir el estilete en el agujero este sea BLANCO, debe accionarse la cremallera SIEMPRE HACIA ABAJO HASTA EL FINAL, tope A. Cuando el estilete entre en la cremallera entre puntos ROJOS, debe accionarse la cremallera SIEMPRE HACIA ARRIBA DANDO LA VUELTA hasta el tope B.

Cuando al hacer la suma aparezca la ventanilla si-

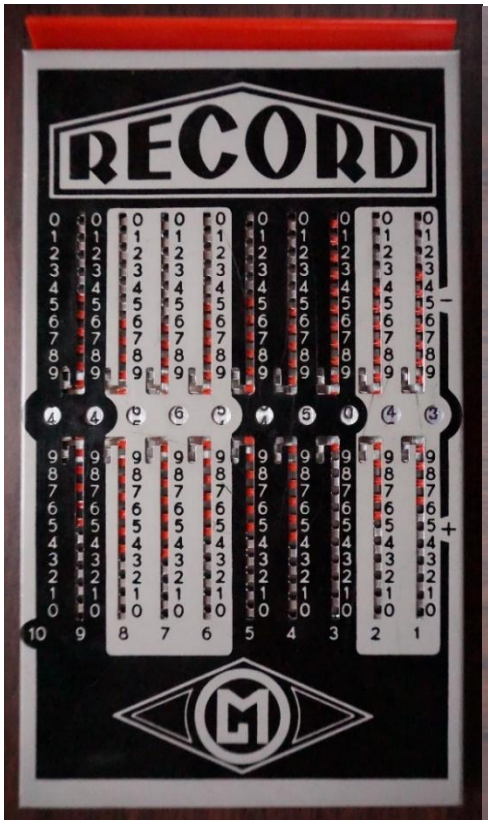
R491 MARYGRAN

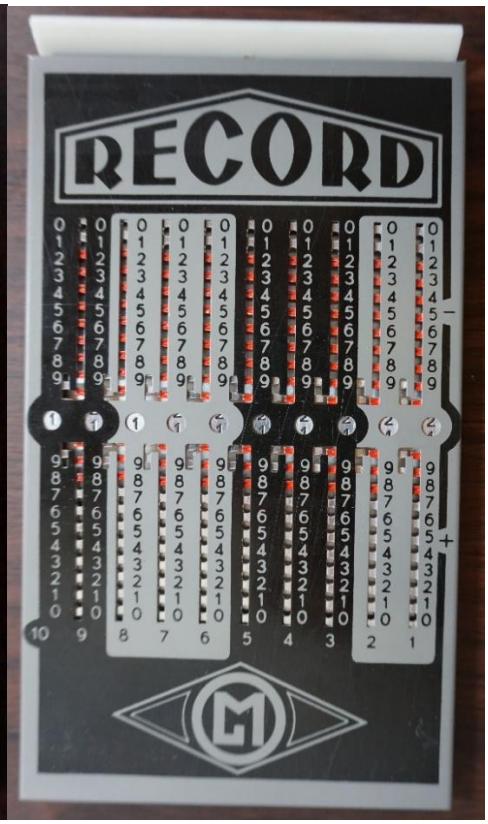
R096 RECORD Klammer um -+ R883 RECORD



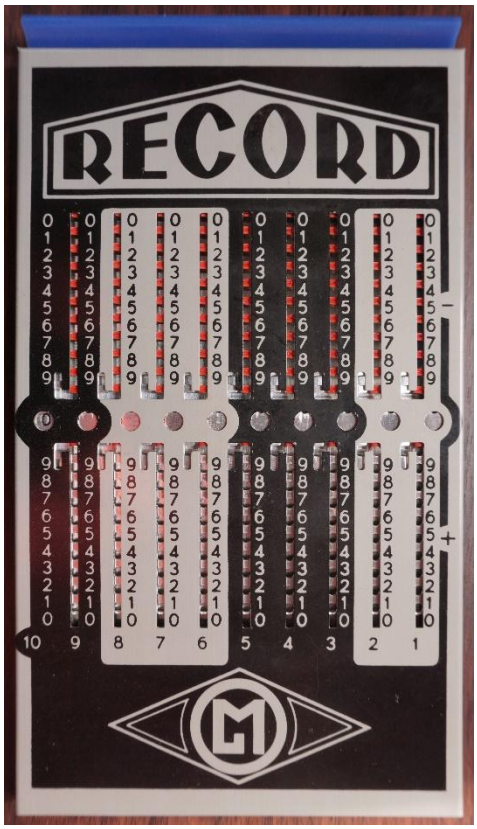


R515 RECORD Änderung Rückstellbügel R539 RECORD

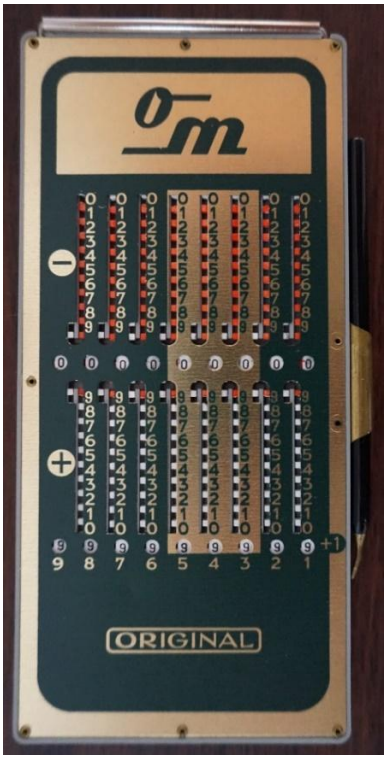




R893 RECORD Stift in gleicher Farbe

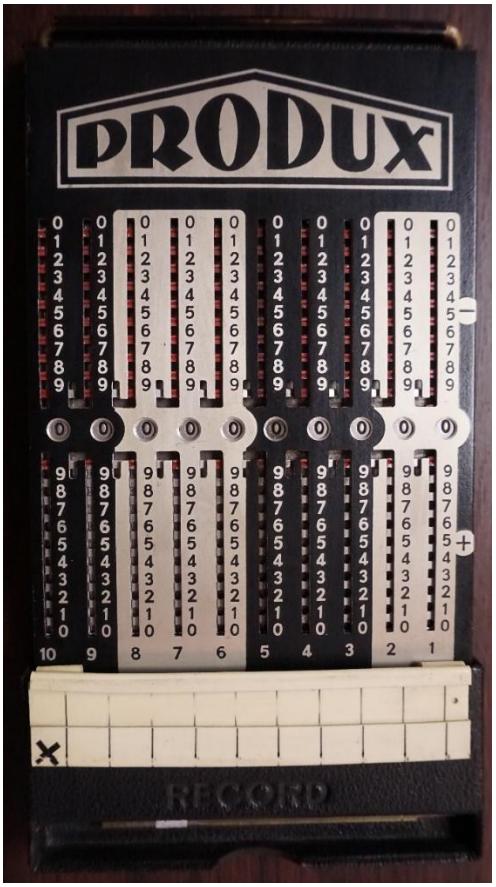


R303 Om



Hilfsmittel

R844 PRODUX RECORD mit Multiplizierhilfe



6. Deutschland weitere

Zahlenschieber Übersicht Deutschland weitere

Justin Wilhelm Bamberger hatte 1902 die Firma Export- und Importgeschäft für amerikanische Bureaueinrichtungen gegründet. Mit Sicherheit kannte er The Locke Adder und entwarf kurze Zeit später den Universal.

Universal

Omega

Hersteller war die Firma Mercedes, Mehlis. Im Jahre 1912 wurde das Patent erteilt. Im Katalog Gebr. Wichmann von 1913, wurde der Zahlenschieber unter der Katalognummer 1944 für 12 M. angeboten. Bei Zocher, Kontorbedarf Jahr 1915 ist ein Verkaufspreis von 18 Mk. genannt. Die Darstellung des Zahlenschiebers ist unterschiedlich, mit und ohne D.R.P. Der Trick wurde auch mit der Währung pound sterling angeboten.

TRICK

Vorgänger von ProCalculo!

+-x

Produziert in den 1920er

ORIGINAL „UNIC“

Hersteller Heinrich Voß, Konstrukteur Robert Hüber, Berlin ca 1930

ADISUMA

SALDA

Hersteller Addi GmbH, Hannover ca 1925

SUMMAX

Taschen-**Re**chen-**Ma**schine, Hersteller H.W. Ebmeyer, Leipzig ab 1924/25 bis in 1930er

Tarema

ADNOMA

Produziert Anfang der 1930, sehr aufwendige Konstruktion

AD-ABASUB

Von ABA Apparatebau Ges. m.b.H. ca 1923 produziert. Es gab einen Rechtsstreit mit ADDIATOR.

Plu-Mi

Mit unserer Genehmigung u. Hilfe hergestellt. Info auf einem Briefumschlag der Firma ADDIATOR. Produzent Wilken Wilkenson.

Zum Kalorien rechnen, von der Firma IWA produziert mit einem Stift von ADDIATOR

Die Erfindung ist vermutlich die letzte Neukonstruktion eines Zahlenschiebers

Kaloriemeter

Rechner mit Plastik-Rückenteil ähnlich Magic Brain, jedoch mit abweichender Größe. Made in Germany. Wenn man Wizard R585 mit R196 W Calculator oder Wizard R275 mit R383 X-Acta vergleicht, so kann man annehmen, dass alle vom gleichen Produzenten stammen. Hersteller sind die Wizard Werke aus Bonn. Diese Zahlenschieber waren Billigprodukte und so liegt der Schluss nahe, dass später eine Produktionsverlagerung nach Japan und Hong Kong stattfand, da hier die Ähnlichkeit sehr auffällig ist.

Addi

Bogene

PIC GERMAN CALCULATOR

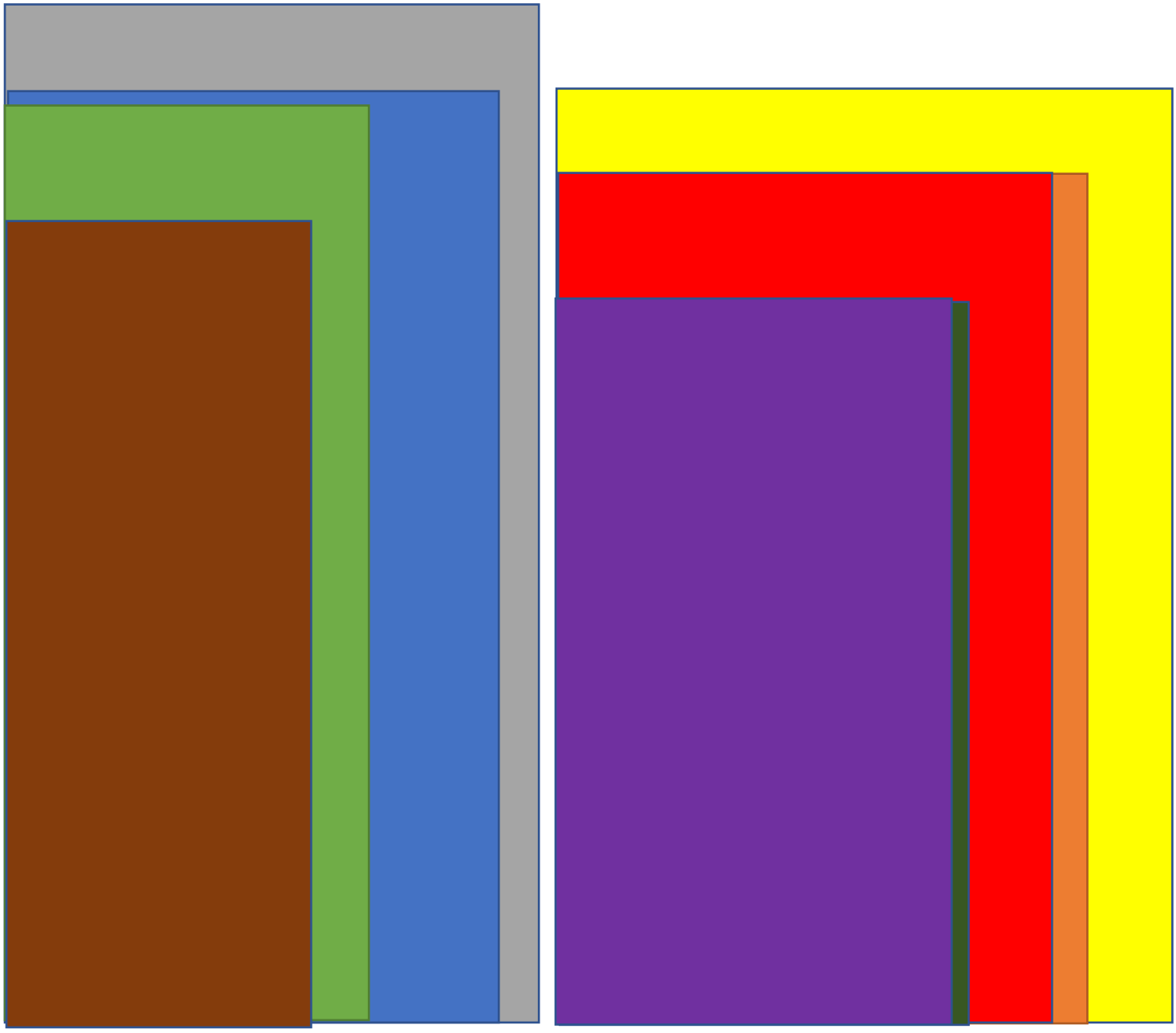
W CALCULATOR

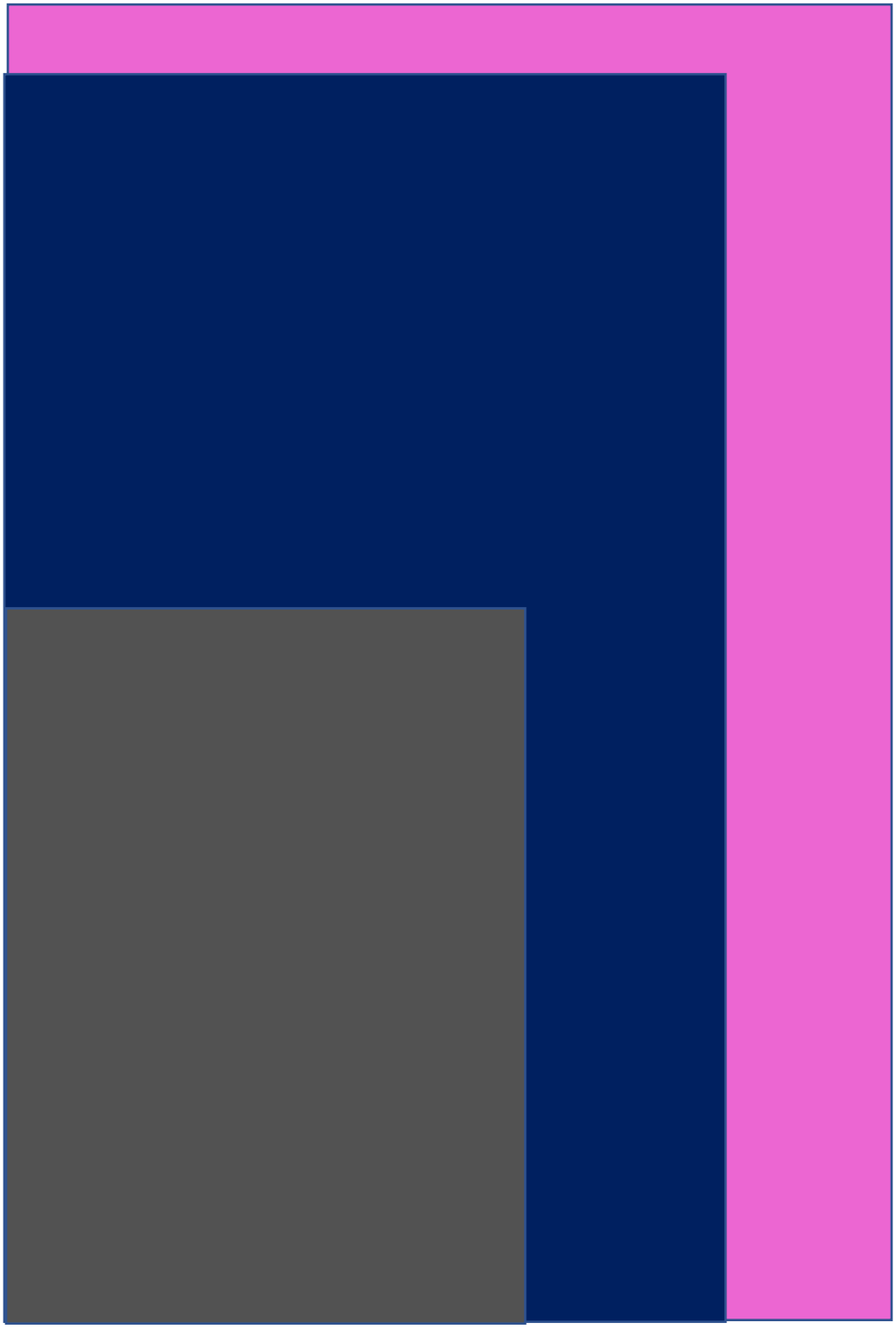
WIZARD

X-ACTA

Calculating-machine

Schablonen Deutschland weitere Für Einzelstücke habe ich keine Schablone erstellt





Grau 8,9 cm x 17 cm
TAREMA
Hellblau 8,2 cm x 15,4 cm
TRICK
Grün 6,1 cm x 15,1 cm
Kaloriemeter
Braun 5,1 cm x 13,3 cm
ORIGINAL „UNIC“
Gelb 10,2 cm x 15,4 cm
SUMMAX
Orange 8,7 cm x 14 cm
PIC GERMAN CALCULATOR W CALCULATOR
Rot 8,2 cm x 14 cm
Addi Bogene W-CALCULATOR
WIZARD X-ACTA Calculating-machine
Dunkelgrün 6,8 cm x 12 cm
+-x
Lila 6,6 cm x 12 cm
ADISUMA SALDA
Dunkelblau 11 cm x 19 cm
ADNOMA
Dunkelgrau 8 cm x 10,9 cm
ECCO
Rosa 13,5 cm x 20 cm
AD-ABASUB

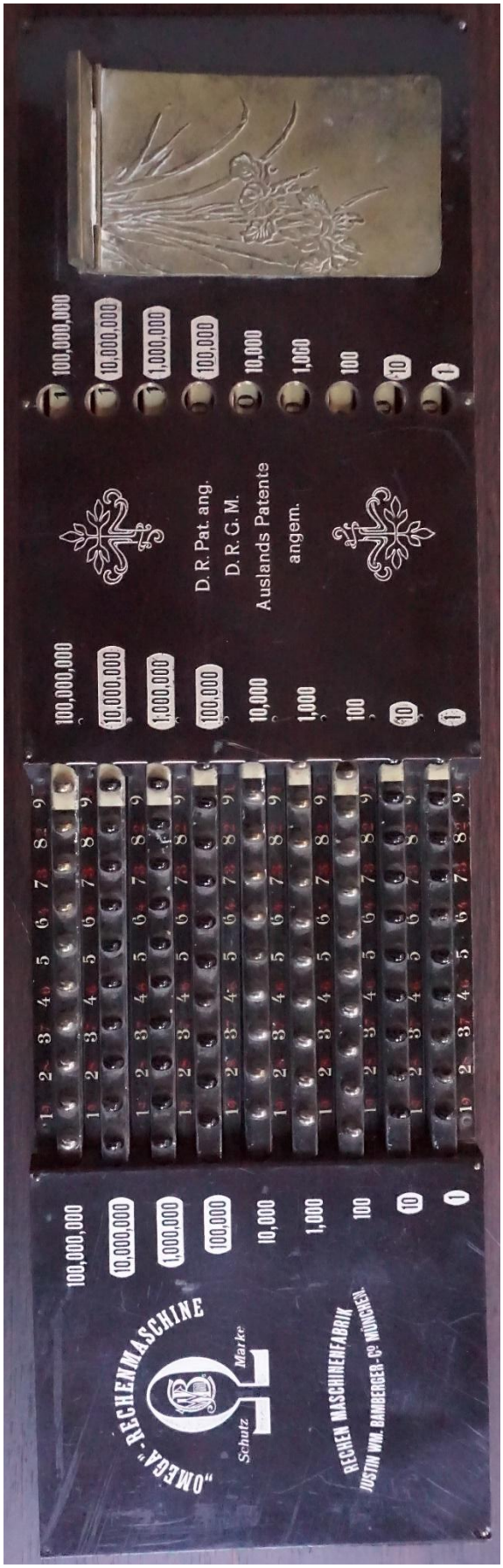
Ohne Schema
Bamberger Omega 11,5 cm x 39,2 cm
Bamberger Universal 11,3 cm x 38,8 cm

Einzelstücke
Plu-Mi 8,3 cm x 22,6 cm

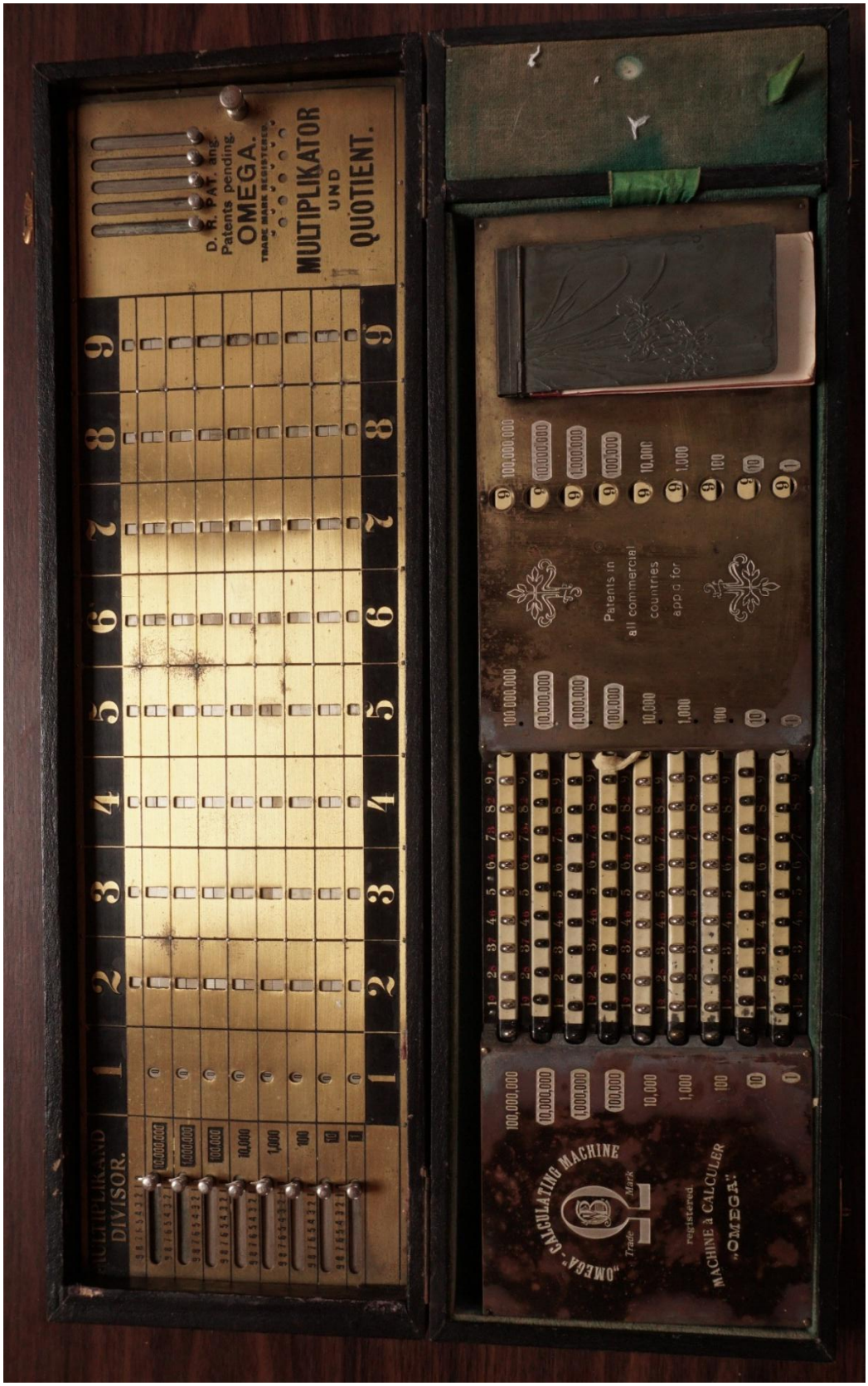
R831 Bamberger Universal

Vergleich R831 Bamberger Universal mit R505 The LOCKE ADDER

R830 Bamberger Omega

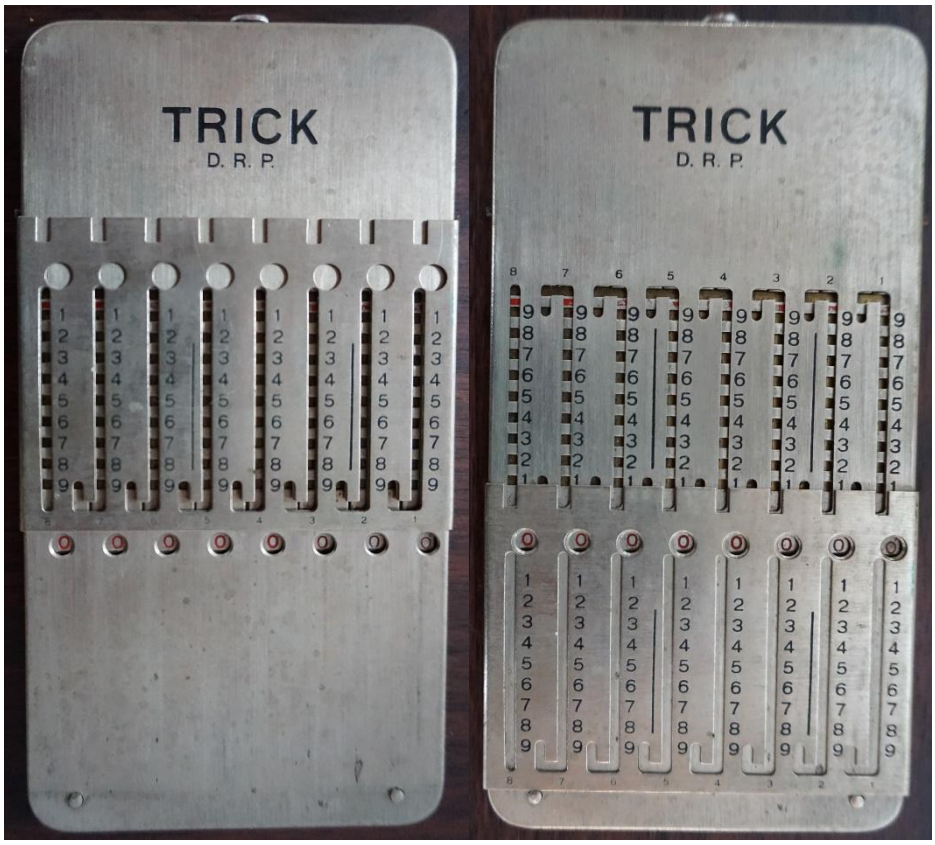


R1095 Bamberger Omega französisch

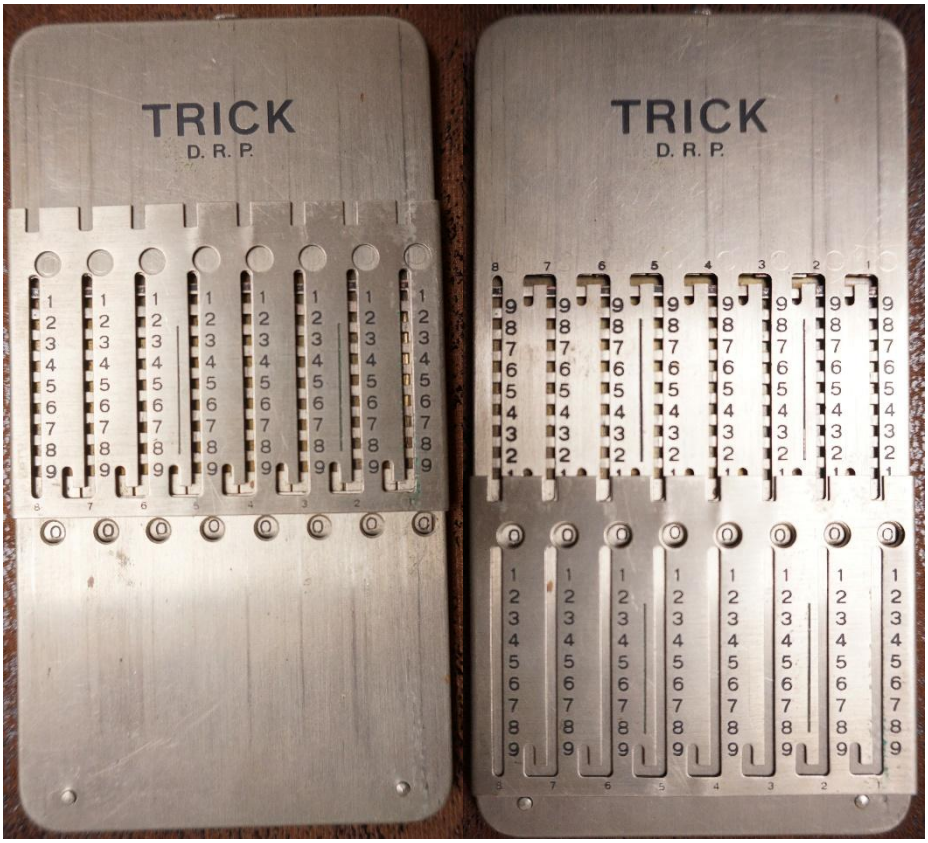


https://www.edgar-elsen.com/download/omega.pdf mit wunderschönen alten Fotos

R365 TRICK Ergebnis rot

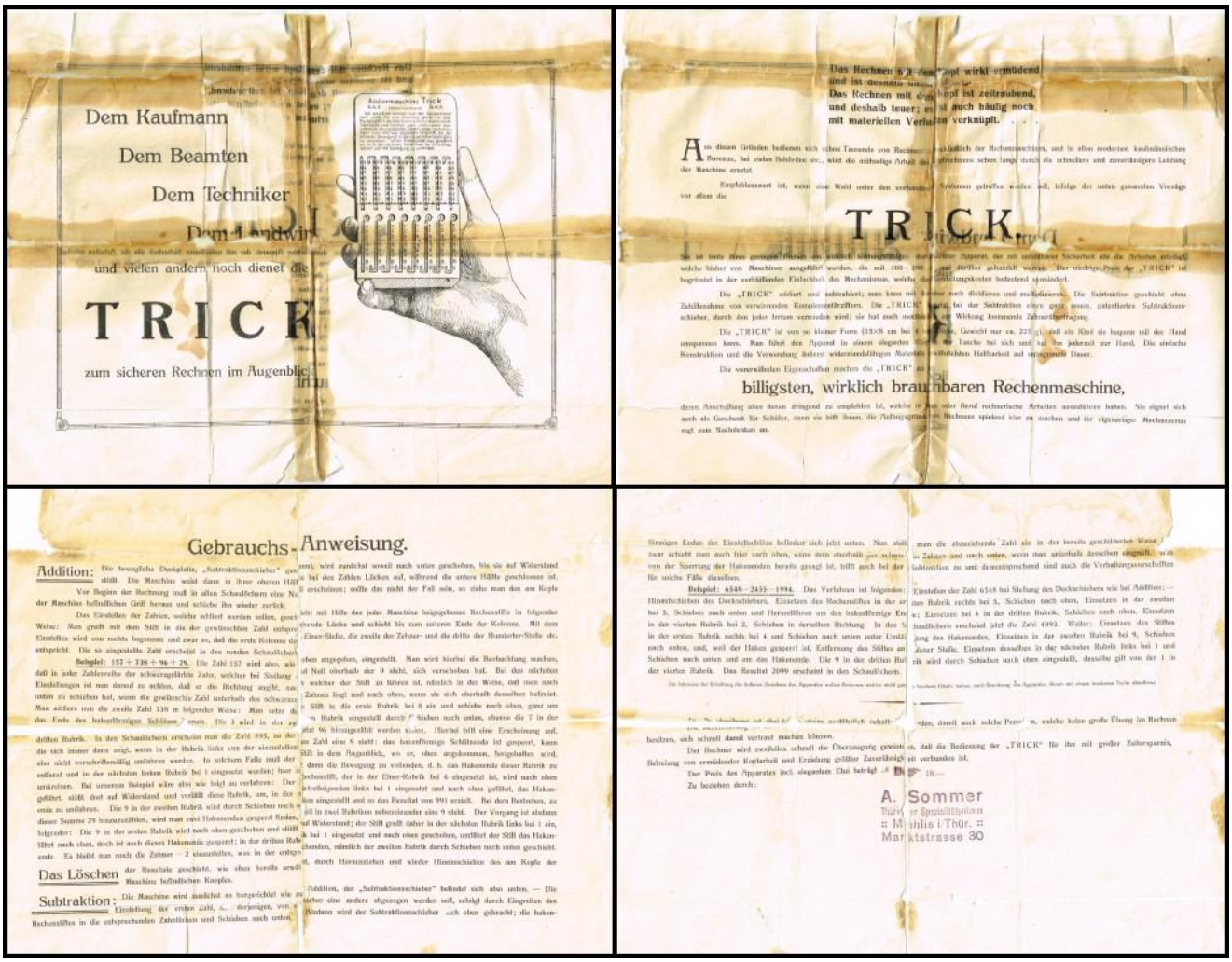


R859 TRICK Ergebnis schwarz



R774 TRICK rechts Rückseite / unten Vergrößerung der Vorderseite

Trick Bedienungsanleitung



Dem Kaufmann

Dem Beamten

Dem Techniker

und vielen andern noch dienet die

TRICK

zum sicheren Rechnen im Augenblick

Das Rechnen mit dem Kopf ist zeitraubend, und deshalb teuer; es ist auch häufig noch mit materiellen Verlusten verknüpft.

TRICK.

billigsten, wirklich brauchbaren Rechenmaschine,

Gebrauchs-Anweisung.

Addition:

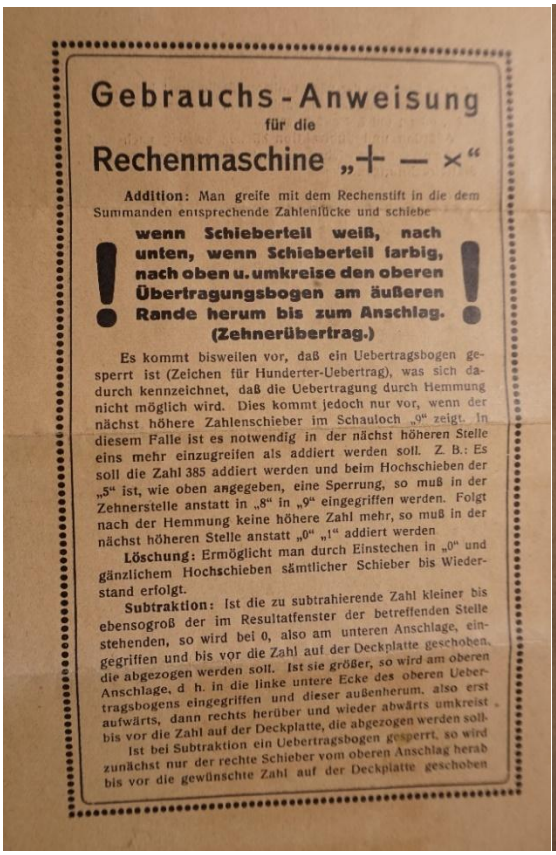
Das Löschen

Subtraktion:

A. Sommer
Thür. Spezialhaus
Mühlhausen i. Thür.
Marktstrasse 30

R535 +-x

R535 +-x Dokumente



Gebrauchs-Anweisung
für die
Rechenmaschine „+ — ×“

Addition: Man greife mit dem Rechenstift in die dem Summanden entsprechende Zahlenlücke und schiebe

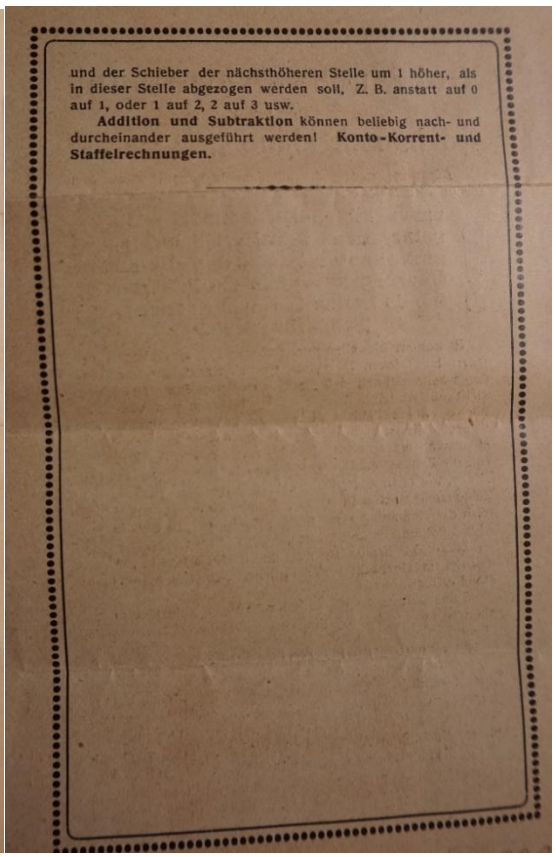
! wenn Schieberteil weiß, nach unten, wenn Schieberteil farbig, nach oben u. umkreise den oberen Übertragungsbogen am äußeren Rande herum bis zum Anschlag. (Zehnerübertrag.) !

Es kommt bisweilen vor, daß ein Uebertragsbogen gesperrt ist (Zeichen für Hunderter-Uebertrag), was sich dadurch kennzeichnet, daß die Uebertragung durch Hemmung nicht möglich wird. Dies kommt jedoch nur vor, wenn der nächst höhere Zahlenschieber im Schauloch „9“ zeigt. In diesem Falle ist es notwendig in der nächst höheren Stelle eins mehr einzugreifen als addiert werden soll. Z. B.: Es soll die Zahl 385 addiert werden und beim Hochschieben der „5“ ist, wie oben angegeben, eine Sperrung, so muß in der Zehnerstelle anstatt in „8“ in „9“ eingegriffen werden. Folgt nach der Hemmung keine höhere Zahl mehr, so muß in der nächst höheren Stelle anstatt „0“ „1“ addiert werden

Löschung: Ermöglicht man durch Einstechen in „0“ und gänzlichem Hochschieben sämtlicher Schieber bis Wiederstand erfolgt.

Subtraktion: Ist die zu subtrahierende Zahl kleiner bis ebensogroß der im Resultatfenster der betreffenden Stelle stehenden, so wird bei 0, also am unteren Anschlage, eingegriffen und bis vor die Zahl auf der Deckplatte geschoben, die abgezogen werden soll. Ist sie größer, so wird am oberen Anschlage, d h. in die linke untere Ecke des oberen Uebertragsbogens eingegriffen und dieser außenherum, also erst aufwärts, dann rechts herüber und wieder abwärts umkreist bis vor die Zahl auf der Deckplatte, die abgezogen werden soll.

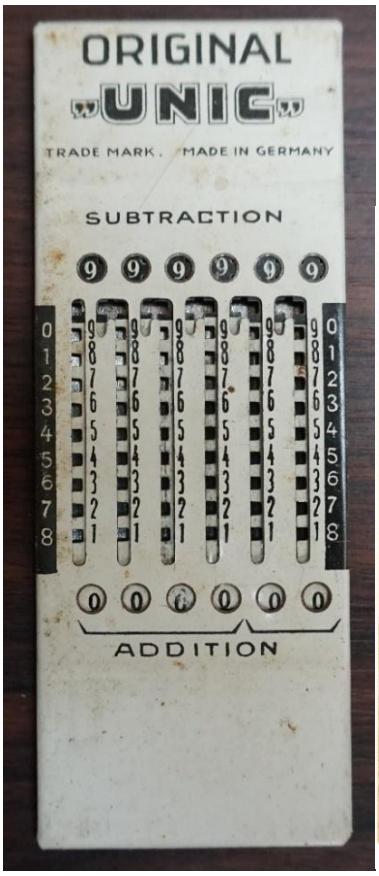
Ist bei Subtraktion ein Uebertragsbogen gesperrt, so wird zunächst nur der rechte Schieber vom oberen Anschlag herab bis vor die gewünschte Zahl auf der Deckplatte geschoben

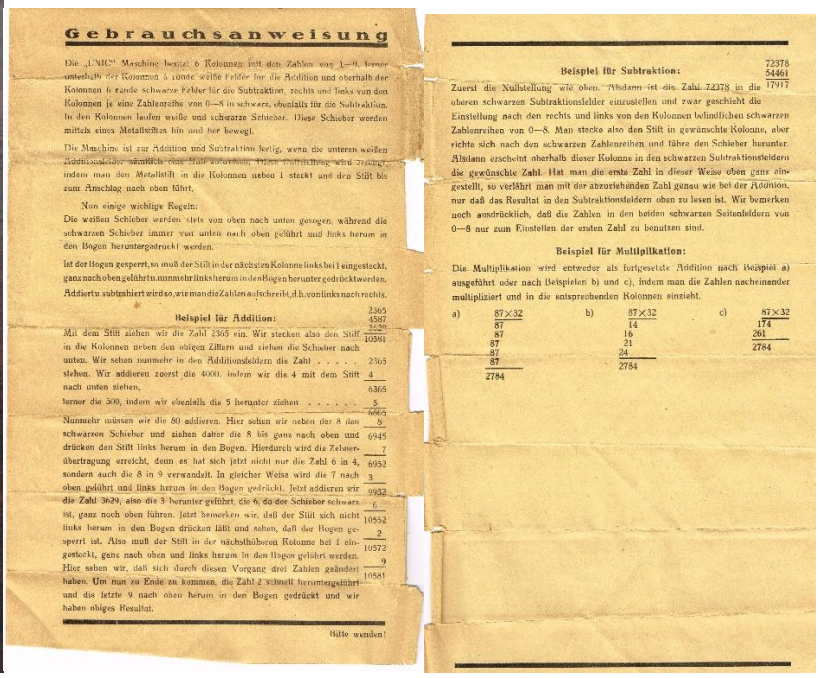


und der Schieber der nächsthöheren Stelle um 1 höher, als in dieser Stelle abgezogen werden soll, Z. B. anstatt auf 0 auf 1, oder 1 auf 2, 2 auf 3 usw.

Addition und Subtraktion können beliebig nach- und durcheinander ausgeführt werden! **Konto-Korrent- und Staffelrechnungen.**

R318 ORIGINAL „UNIC“





Gebrauchsanweisung

Die „UNIC“ Maschine besitzt 6 Kolonnen mit den Zahlen von 1—9, ferner unterhalb der Kolonnen 6 runde weiße Felder für die Addition und oberhalb der Kolonnen 6 runde schwarze Felder für die Subtraktion, rechts und links von den Kolonnen je eine Zahlenreihe von 0—8 in schwarz, ebenfalls für die Subtraktion. In den Kolonnen laufen weiße und schwarze Schieber. Diese Schieber werden mittels eines Metallstiftes hin und her bewegt.

Die Maschine ist zur Addition und Subtraktion fertig, wenn die unteren weißen Additionsfelder, nämlich eine Null zeigen. Diese Feststellung wird erzielt, indem man den Metallstift in die Kolonnen neben 1 steckt und den Stift bis zum Anschlag nach oben führt.

Nun einige wichtige Regeln:
Die weißen Schieber werden stets von oben nach unten gezogen, während die schwarzen Schieber immer von unten nach oben geführt und links herum in den Bogen heruntergedrückt werden.

Ist der Bogen gesperrt, so muß der Stift in der nächsten Kolonne links bei 1 eingesteckt, ganz nach oben geführt u. nunmehr links herum in den Bogen herunter gedrückt werden. Addiert u. subtrahiert wird so, wie man die Zahlen aufschreibt, d.h. von links nach rechts.

Beispiel für Addition:

Mit dem Stift ziehen wir die Zahl 2365 ein. Wir stecken also den Stift in die Kolonnen neben den obigen Ziffern und ziehen die Schieber nach unten. Wir sehen nunmehr in den Additionsfeldern die Zahl . . . . . 2365 stehen. Wir addieren zuerst die 4000, indem wir die 4 mit dem Stift nach unten ziehen, 4

ferner die 500, indem wir ebenfalls die 5 herunter ziehen 5

Nunmehr müssen wir die 80 addieren. Hier sehen wir neben der 8 den schwarzen Schieber und ziehen daher die 8 bis ganz nach oben und drücken den Stift links herum in den Bogen. Hierdurch wird die Zehnerübertragung erreicht, denn es hat sich jetzt nicht nur die Zahl 6 in 4, sondern auch die 8 in 9 verwandelt. In gleicher Weise wird die 7 nach oben geführt und links herum in den Bogen gedrückt. Jetzt addieren wir die Zahl 3624, also die 3 herunter geführt, die 6, da der Schieber schwarz ist, ganz nach oben führen. Jetzt bemerken wir, daß der Stift sich nicht links herum in den Bogen drücken läßt und sehen, daß der Bogen gesperrt ist. Also muß der Stift in der nächsthöheren Kolonne bei 1 eingesteckt, ganz nach oben und links herum in den Bogen geführt werden. Hier sehen wir, daß sich durch diesen Vorgang drei Zahlen geändert haben. Um nun zu Ende zu kommen, die Zahl 2 schnell heruntergeführt und die letzte 9 nach oben herum in den Bogen gedrückt und wir haben obiges Resultat.

Bitte wenden!

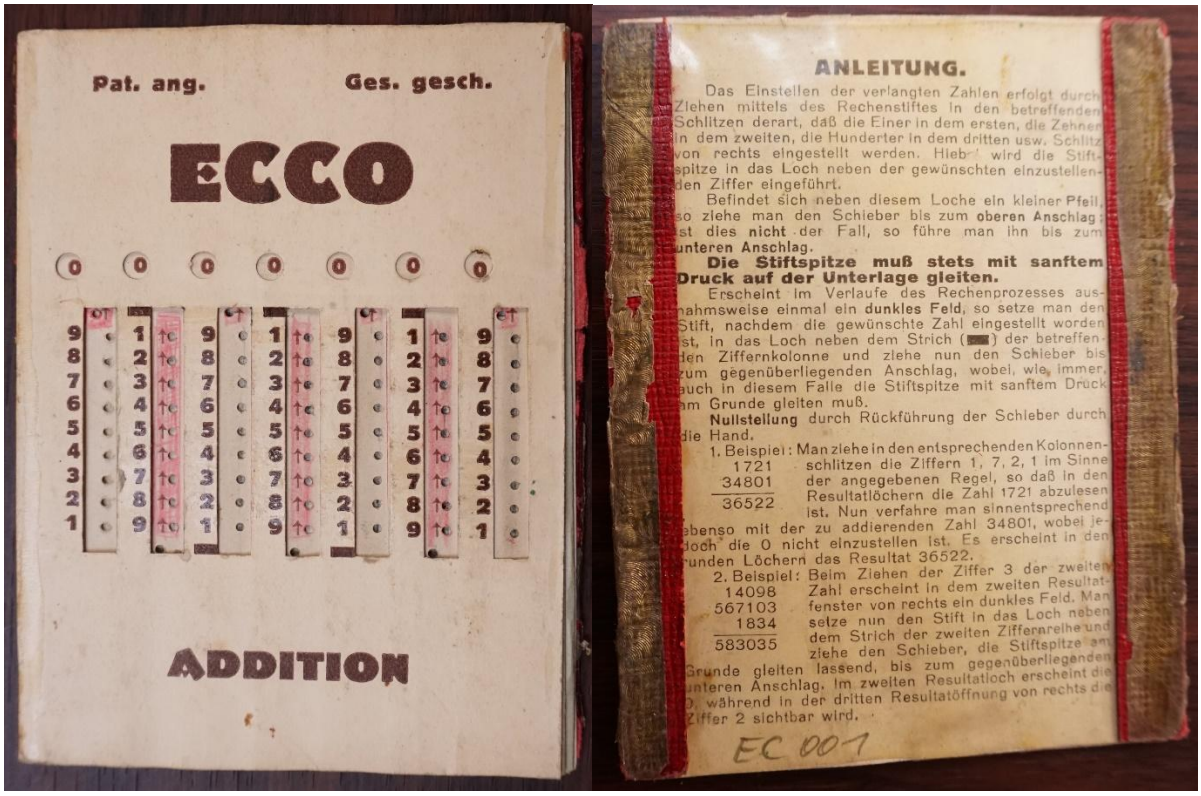
Beispiel für Subtraktion:

Zuerst die Nullstellung wie oben. Alsdann ist die Zahl 72378 in die oberen schwarzen Subtraktionsfelder einzustellen und zwar geschieht die Einstellung nach den rechts und links von den Kolonnen befindlichen schwarzen Zahlenreihen von 0—8. Man stecke also den Stift in gewünschte Kolonne, aber richte sich nach den schwarzen Zahlenreihen und führe den Schieber herunter. Alsdann erscheint oberhalb dieser Kolonne in den schwarzen Subtraktionsfeldern die gewünschte Zahl. Hat man die erste Zahl in dieser Weise oben ganz eingestellt, so verfährt man mit der abzuziehenden Zahl genau wie bei der Addition, nur daß das Resultat in den Subtraktionsfeldern oben zu lesen ist. Wir bemerken noch ausdrücklich, daß die Zahlen in den beiden schwarzen Seitenfeldern von 0—8 nur zum Einstellen der ersten Zahl zu benutzen sind.

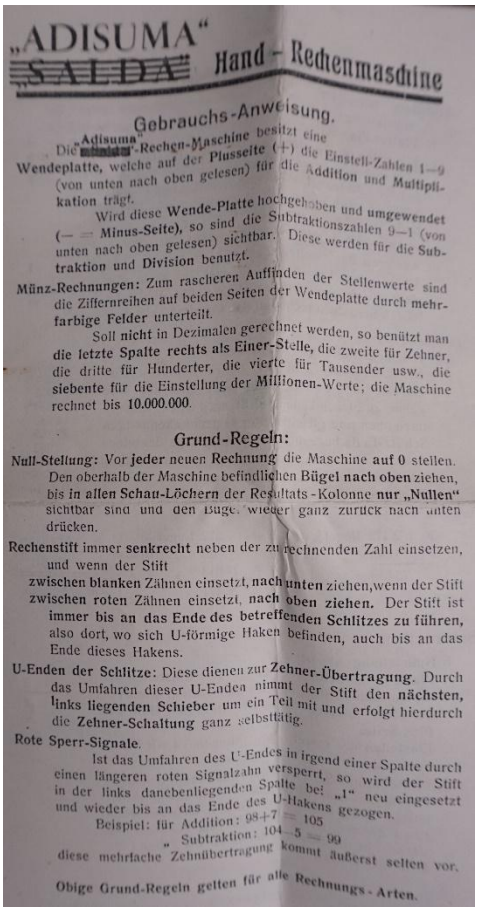
Beispiel für Multiplikation:

Die Multiplikation wird entweder als fortgesetzte Addition nach Beispiel a) ausgeführt oder nach Beispielen b) und c), indem man die Zahlen nacheinander multipliziert und in die entsprechenden Kolonnen einzieht.

R772 ecco



R382 ADISUMA



„ADISUMA"
„SALDA" Hand-Rechenmaschine

Gebrauchs-Anweisung.

Die „Adisuma"-Rechen-Maschine besitzt eine **Wendeplatte**, welche auf der **Plusseite** (+) die Einstell-Zahlen 1—9 (von unten nach oben gelesen) für die **Addition** und **Multiplikation** trägt.

Wird diese **Wende-Platte** hochgehoben und **umgewendet** (— = **Minus-Seite**), so sind die Subtraktionszahlen 9—1 (von unten nach oben gelesen) sichtbar. Diese werden für die **Subtraktion** und **Division** benutzt.

Münz-Rechnungen: Zum rascheren Auffinden der Stellenwerte sind die Ziffernreihen auf beiden Seiten der Wendeplatte durch **mehrfarbige Felder** unterteilt.

Soll **nicht** in Dezimalen gerechnet werden, so benützt man **die letzte Spalte rechts als Einer-Stelle**, die zweite für Zehner, die dritte für Hunderter, die vierte für Tausender usw., die **siebente** für die Einstellung der **Millionen**-Werte; die Maschine rechnet bis **10.000.000**.

Grund-Regeln:

Null-Stellung: Vor **jeder** neuen **Rechnung** die Maschine **auf 0** stellen. Den oberhalb der Maschine befindlichen **Bügel nach oben** ziehen, bis **in allen Schau-Löchern** der Resultats-Kolonne **nur „Nullen"** sichtbar sind und den Bügel wieder ganz zurück nach unten drücken.

Rechenstift immer **senkrecht** neben der zu rechnenden Zahl einsetzen, und wenn der Stift
zwischen blanken Zähnen einsetzt, **nach unten** ziehen, wenn der Stift **zwischen roten** Zähnen einsetzt, **nach oben ziehen.** Der Stift ist **immer bis an das Ende des betreffenden Schlitzes zu führen,** also dort, wo sich U-förmige Haken befinden, auch bis an das Ende dieses Hakens.

U-Enden der Schlitze: Diese dienen zur **Zehner-Übertragung**. Durch das Umfahren dieser U-Enden nimmt der Stift den **nächsten, links liegenden Schieber** um ein Teil mit und erfolgt hierdurch die **Zehner-Schaltung** ganz selbsttätig.

Rote Sperr-Signale.

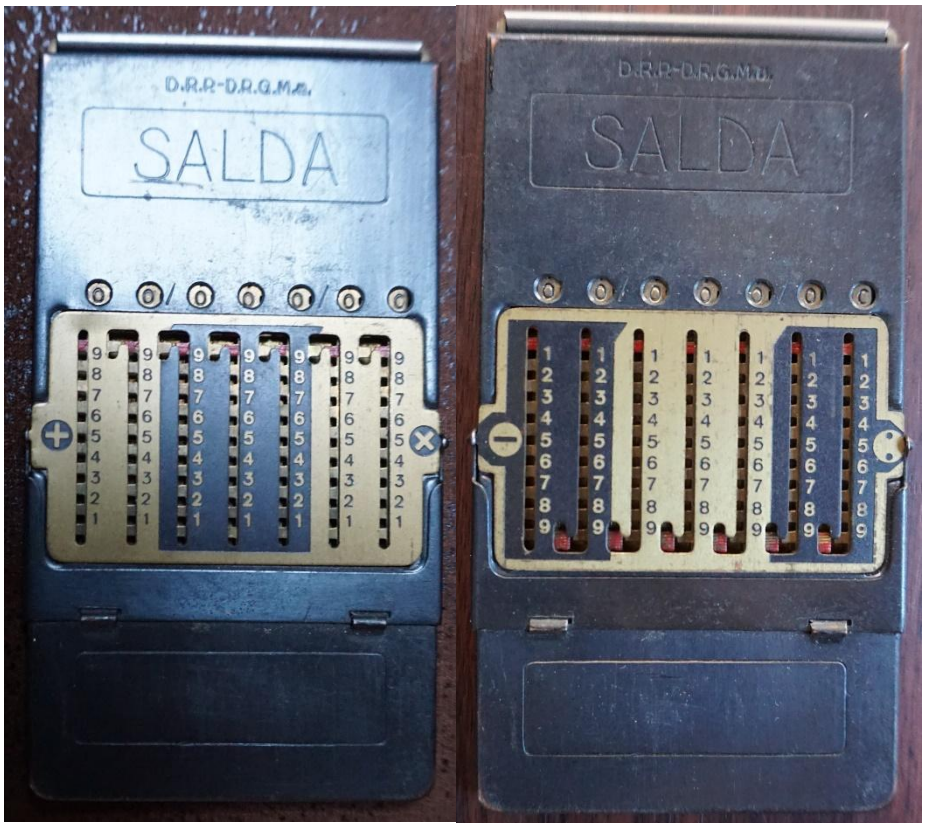
Ist das Umfahren des U-Endes in irgend einer Spalte durch einen längeren roten Signalzahn versperrt, so wird der Stift in der links danebenliegenden Spalte bei „1" neu eingesetzt und wieder bis an das Ende des U-Hakens gezogen.

Beispiel: für Addition: 98+7 = 105
„ Subtraktion: 104—5 = 99

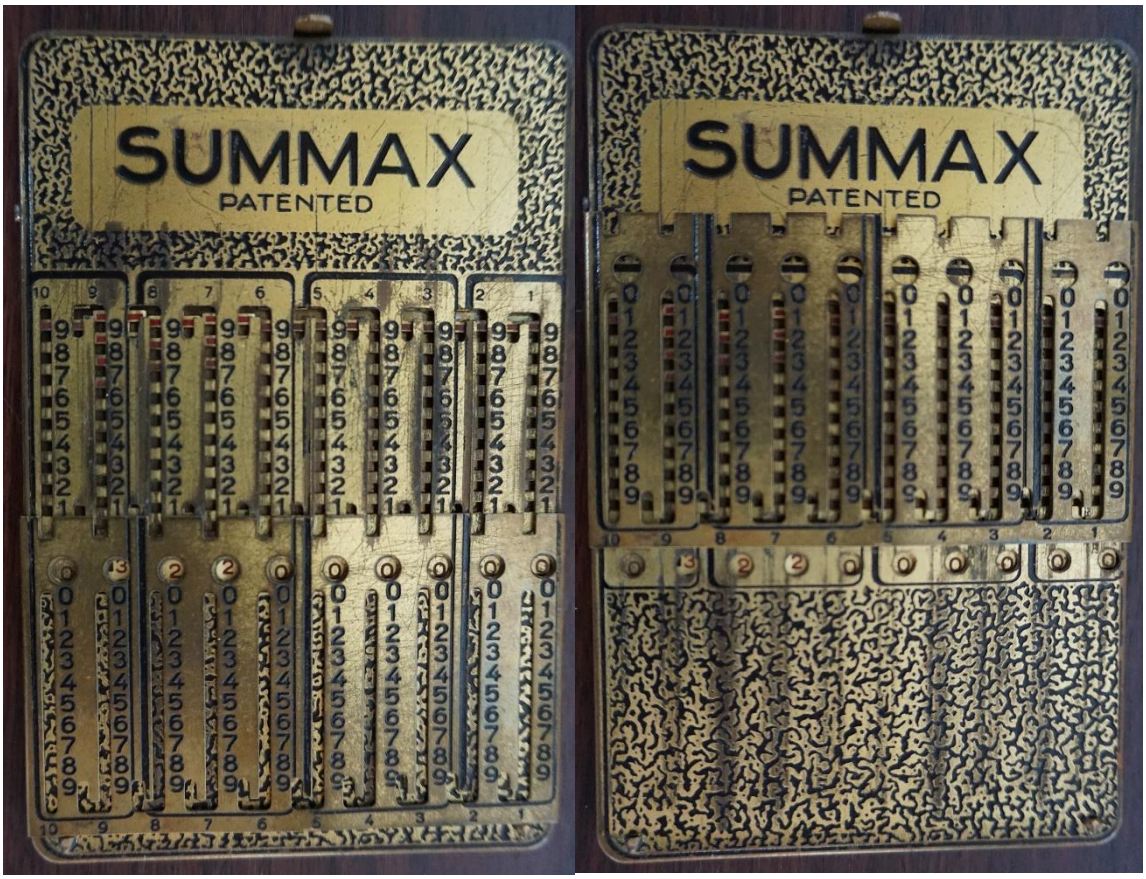
diese mehrfache Zehnübertragung kommt äußerst selten vor.

Obige Grund-Regeln gelten für alle Rechnungs-Arten.

R245 SALDA

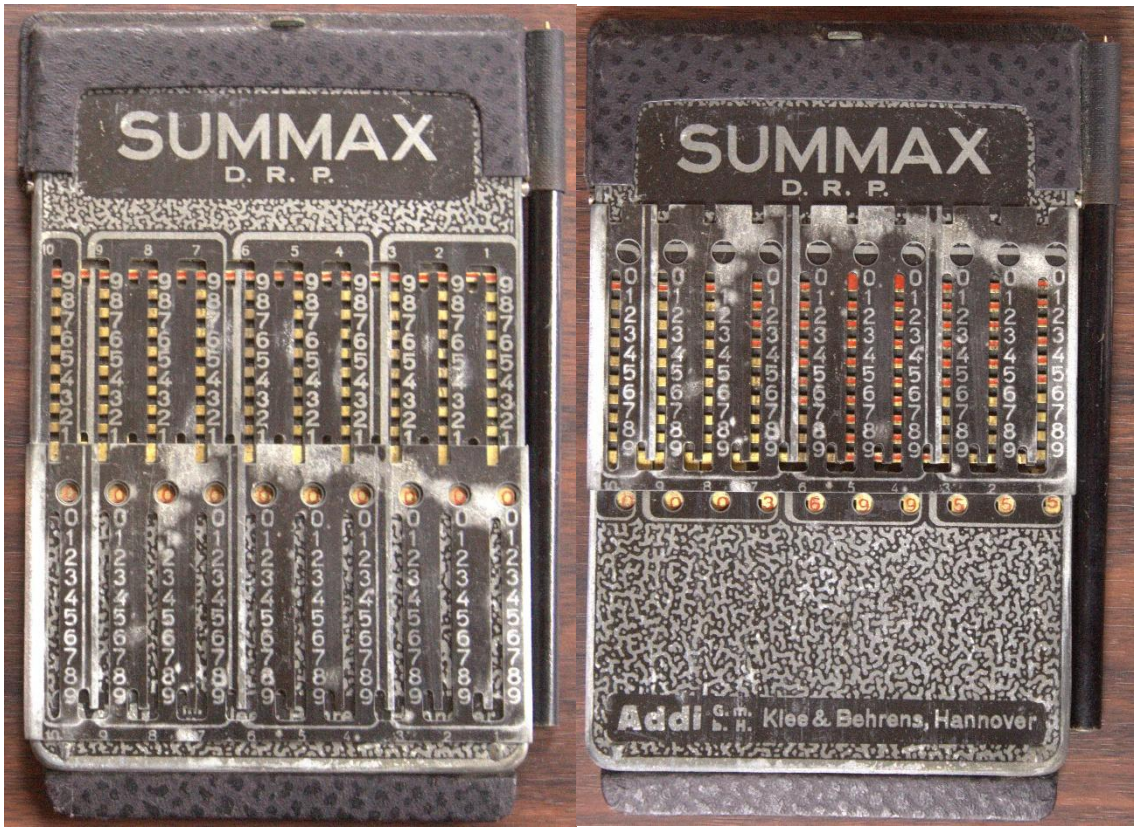


R408 SUMMAX



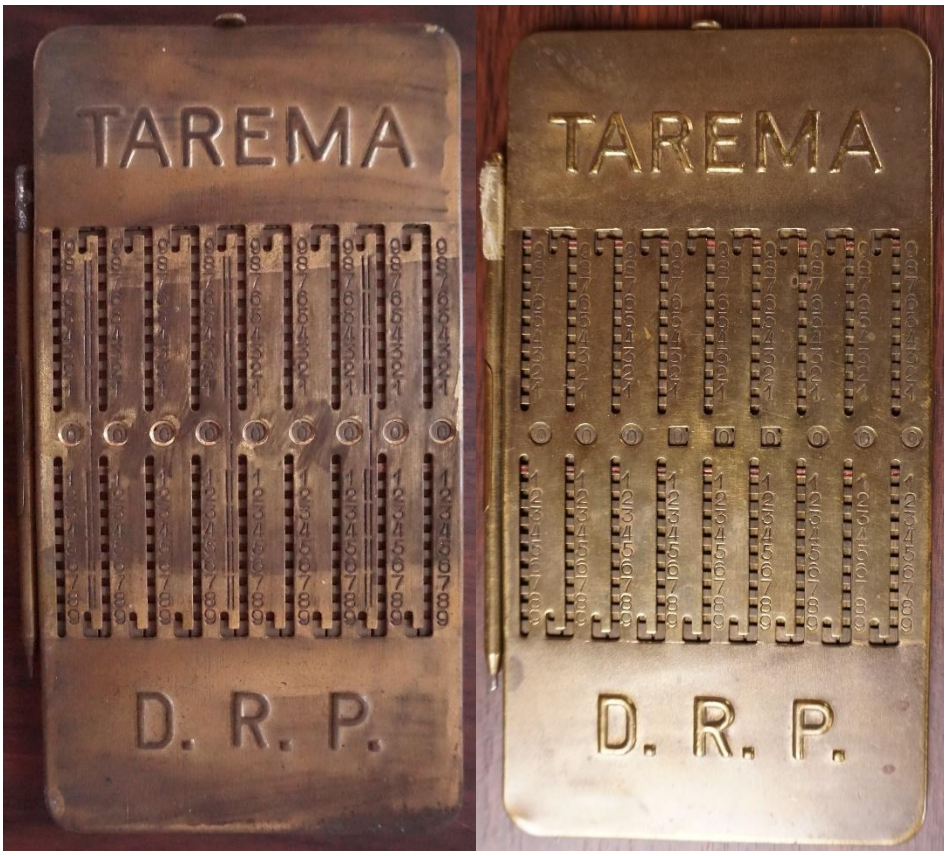
R328 SUMMAX

R1079 SUMMAX Hinweis auf Addi G.m.b.H.



R882 Tarema D.R.P. 3/3/3 R496 Tarema D.R.P. 3/3/3 verschobene Einteilung

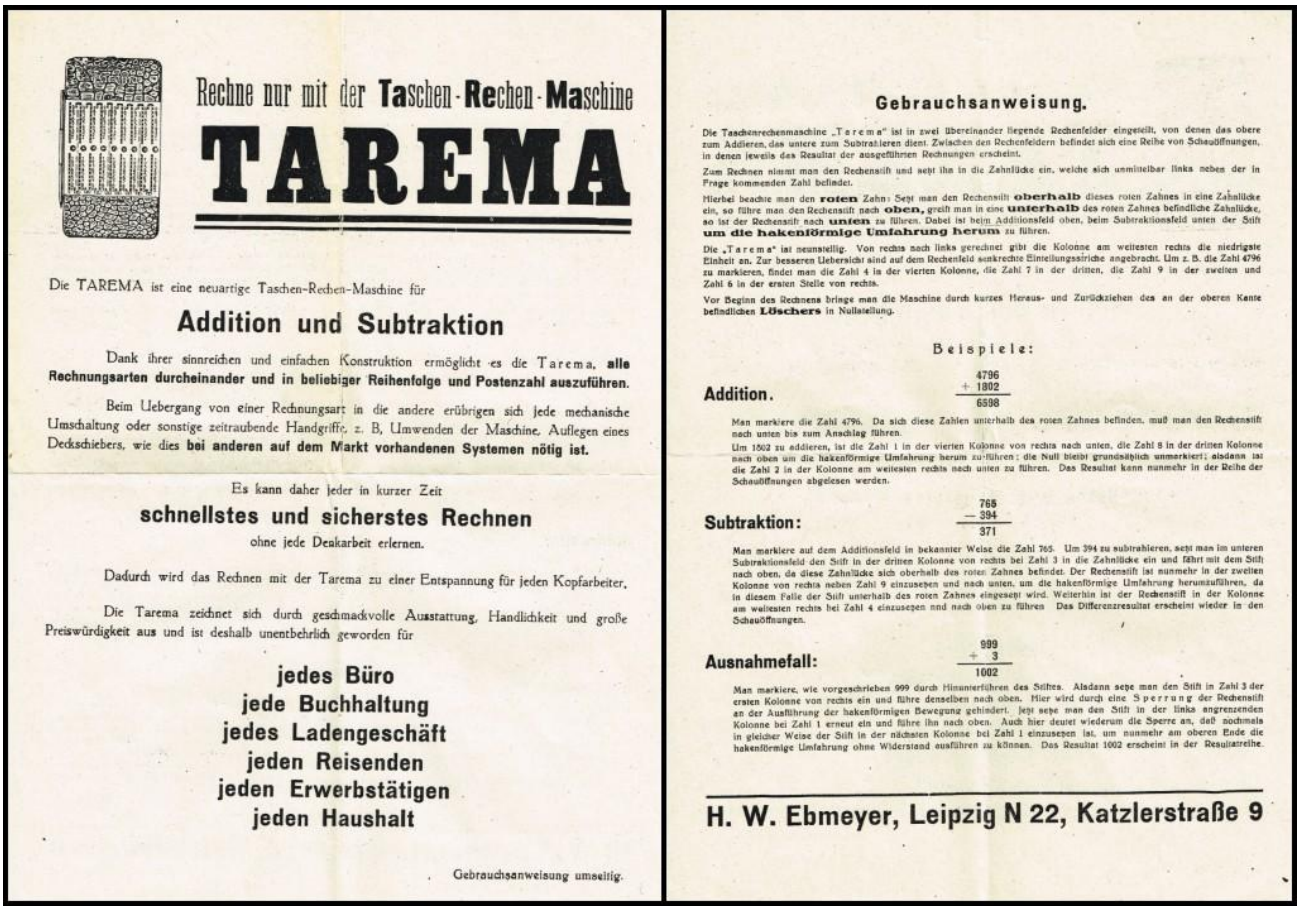
R530 Tarema D.R.P. 1/3/3/2 R771 Tarema D.R.P. 3/3/3 Achtung Ergebnisdarstellung Mitte



R536 Tarema mit Raute R237 Tarema zwei waagerechte Linien im unteren Bereich (hier abgedeckt)

R380 Tarema Pfund Sterling R512 Tarema alu

TAREMA Bedienungsanleitung



Rechne nur mit der **Ta**schen-**Re**chen-**Ma**schine

TAREMA

Die TAREMA ist eine neuartige Taschen-Rechen-Maschine für

Addition und Subtraktion

Dank ihrer sinnreichen und einfachen Konstruktion ermöglicht es die Tarema, **alle Rechnungsarten durcheinander und in beliebiger Reihenfolge und Postenzahl auszuführen.**

Beim Uebergang von einer Rechnungsart in die andere erübrigen sich jede mechanische Umschaltung oder sonstige zeitraubende Handgriffe, z. B. Umwenden der Maschine, Auflegen eines Deckschiebers, wie dies **bei anderen auf dem Markt vorhandenen Systemen nötig ist.**

Es kann daher jeder in kurzer Zeit

schnellstes und sicherstes Rechnen

ohne jede Denkarbeit erlernen.

Dadurch wird das Rechnen mit der Tarema zu einer Entspannung für jeden Kopfarbeiter.

Die Tarema zeichnet sich durch geschmackvolle Ausstattung, Handlichkeit und große Preiswürdigkeit aus und ist deshalb unentbehrlich geworden für

jedes Büro
jede Buchhaltung
jedes Ladengeschäft
jeden Reisenden
jeden Erwerbstätigen
jeden Haushalt

Gebrauchsanweisung umseitig.

Gebrauchsanweisung.

Die Taschenrechenmaschine „Tarema" ist in zwei übereinander liegende Rechenfelder eingeteilt, von denen das obere zum Addieren, das untere zum Subtrahieren dient. Zwischen den Rechenfeldern befindet sich eine Reihe von Sehaußöffnungen, in denen jeweils das Resultat der ausgeführten Rechnungen erscheint.

Zum Rechnen nimmt man den Rechenstift und setzt ihn in die Zahnlücke ein, welche sich unmittelbar links neben der in Frage kommenden Zahl befindet.

Hierbei beachte man den **roten** Zahn: Setzt man den Rechenstift **oberhalb** dieses roten Zahnes in eine Zahnlücke ein, so führe man den Rechenstift nach **oben,** greift man in eine **unterhalb** des roten Zahnes befindliche Zahnlücke, so ist der Rechenstift nach **unten** zu führen. Dabei ist beim Additionsfeld oben, beim Subtraktionsfeld unten der Stift **um die hakenförmige Umfahrung herum** zu führen.

Die „Tarema" ist neunstellig. Von rechts nach links gerechnet gibt die Kolonne am weitesten rechts die niedrigste Einheit an. Zur besseren Uebersicht sind auf dem Rechenfeld senkrechte Einteilungsstriche angebracht. Um z. B. die Zahl 4796 zu markieren, findet man die Zahl 4 in der vierten Kolonne, die Zahl 7 in der dritten, die Zahl 9 in der zweiten und Zahl 6 in der ersten Stelle von rechts.

Vor Beginn des Rechnens bringe man die Maschine durch kurzes Heraus- und Zurückziehen des an der oberen Kante befindlichen **Löschers** in Nullstellung.

Beispiele:

Addition.

$$\begin{array}{r} 4796 \\ +\ 1802 \\ \hline 6598 \end{array}$$

Man markiere die Zahl 4796. Da sich diese Zahlen unterhalb des roten Zahnes befinden, muß man den Rechenstift nach unten bis zum Anschlag führen.

Um 1802 zu addieren, ist die Zahl 1 in der vierten Kolonne von rechts nach unten, die Zahl 8 in der dritten Kolonne nach oben um die hakenförmige Umfahrung herum zu führen; die Null bleibt grundsätzlich unmarkiert; sodann ist die Zahl 2 in der Kolonne am weitesten rechts nach unten zu führen. Das Resultat kann nunmehr in der Reihe der Schaußöffnungen abgelesen werden.

Subtraktion:

$$\begin{array}{r} 765 \\ -\ 394 \\ \hline 371 \end{array}$$

Man markiere auf dem Additionsfeld in bekannter Weise die Zahl 765. Um 394 zu subtrahieren, setzt man im unteren Subtraktionsfeld den Stift in der dritten Kolonne von rechts bei Zahl 3 in die Zahnlücke ein und führt mit dem Stift nach oben, da diese Zahnlücke sich oberhalb des roten Zahnes befindet. Der Rechenstift ist nunmehr in der zweiten Kolonne von rechts neben Zahl 9 einzusetzen und nach unten, um die hakenförmige Umfahrung herumzuführen, da in diesem Falle der Stift unterhalb des roten Zahnes eingesetzt wird. Weiterhin ist der Rechenstift in der Kolonne am weitesten rechts bei Zahl 4 einzusetzen und nach oben zu führen. Das Differenzresultat erscheint wieder in den Sehaußöffnungen.

Ausnahmefall:

$$\begin{array}{r} 999 \\ +\ 3 \\ \hline 1002 \end{array}$$

Man markiere, wie vorgeschrieben 999 durch Hinunterführen des Stiftes. Alsdann setze man den Stift in Zahl 3 der ersten Kolonne von rechts ein und führe denselben nach oben. Hier wird durch eine Sperrung der Rechenstift an der Ausführung der hakenförmigen Bewegung gehindert. Jetzt setze man den Stift in der links angrenzenden Kolonne bei Zahl 1 erneut ein und führe ihn nach oben. Auch hier deutet wiederum die Sperre an, daß nochmals in gleicher Weise der Stift in der nächsten Kolonne bei Zahl 1 einzusetzen ist, um nunmehr am oberen Ende die hakenförmige Umfahrung ohne Widerstand ausführen zu können. Das Resultat 1002 erscheint in der Resultatreihe.

H. W. Ebmeyer, Leipzig N 22, Katzlerstraße 9

R272 Kaloriemeter Mit einem ADDIATOR-Stift ausgestattet

Gebrauchsanleitung

Gebrauchsanleitung

Mit Ihrem Kalorienzähler sind Sie in der Lage, Ihren täglichen Verbrauch an Nahrungsmitteln in Form von Kalorieneinheiten auf Ihren persönlichen Bedarf festzulegen. Eine Kontrolle über die zu sich genommenen Kalorien war bis jetzt nur möglich, wenn eine Kalorientabelle, Papier und Schreibstift zur Hand waren, was sich auf Reisen und im Beruf als sehr umständlich oder als nicht durchführbar erwies. Dieser Kalorienzähler soll Ihnen nun die Möglichkeit geben, in müheloser Art den Kalorienwert der aufgenommenen Nahrungsmittel, welchen Sie aus der Tabelle ablesen und auf den Zähler übertragen, nach Ablauf eines Tages zu kontrollieren. Mittels eines Beispieles möchte ich Ihnen die Handhabung des Kalorienzählers erläutern: Angenommen Sie würden zu sich nehmen:

100 g Lachsschinken, 50 g Knäckebrot, 100 g rote Beete. Nach der Kalorientabelle finden Sie unter Lachsschinken die Zahl 140. Nun nehmen Sie Ihren Stift, welcher neben dem Kalorienzähler in der Mappe eingesteckt ist und beginnen unter der Zehnerstelle, indem Sie bei dem eingestanzten Loch neben der 4 den Läufer nach unten bis zum Anschlag durchschieben; in der gleichen Weise dann die 1. Die aufgedruckten Zahlen unter dem Läufer entsprechen genau dem einzustellenden Zahlenwert, nämlich Einer-, Zehner-, Hunderter- und Tausender-Werte. In unserem Beispiel kommen nun 50 g Knäckebrot mit 191 Kalorien zur Einstellung, Sie beginnen mit der Einerstelle, d. h. Sie ziehen die 1 bis zum Anschlag nach unten, dann die 9 auf der Zehnerskala und nun werden Sie feststellen, daß nur noch 6 Werte eingestellt werden können. Wenn Sie diese 6 Werte nach unten gezogen haben, sehen Sie auf Ihrer Summenskala, welche über dem einzustellenden Wert ist, einen Pfeil nach links. Das bedeutet, daß Sie auf der Hunderterskala einen Wert einstechen müssen und nach unten ziehen. Nach dieser Tätigkeit bringen Sie die Zehnerskala nach oben in die Ausgangsstellung, daß auf Ihrer Summenskala „0" erscheint und nun müssen Sie die fehlenden 3 Stellen auf der Zehnerskala erneut nach unten bis zum Anschlag durchziehen. Somit haben Sie die zweite Stelle, bestehend aus 6 + 3 addiert und können nun den Hunderterwert um einen weiteren Punkt nach unten ziehen. Als letztes wären nun rote Beete mit 29 Kalorien einzustellen. Sie beginnen wieder mit der Einerskala. Hierbei verfahren Sie genau wie vorher bei der Zehnerskala angegeben.

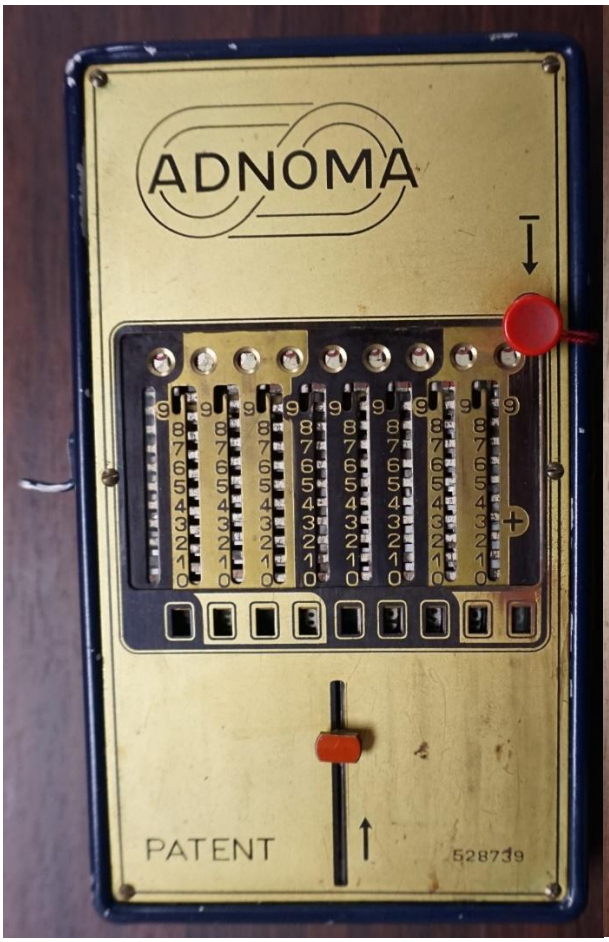
Wenn Sie nun den Wert in der Summenskala kontrollieren, dann muß bei Ihnen die Zahl 360 sichtbar sein. Anhand dieses ermittelten Wertes können Sie nun persönlich feststellen, bei welcher eingenommenen Kalorienzahl Sie zunehmen, Ihr Gewicht halten oder abnehmen. Damit sind Sie in der glücklichen Lage, individuell Ihren Kalorienbedarf festzulegen.

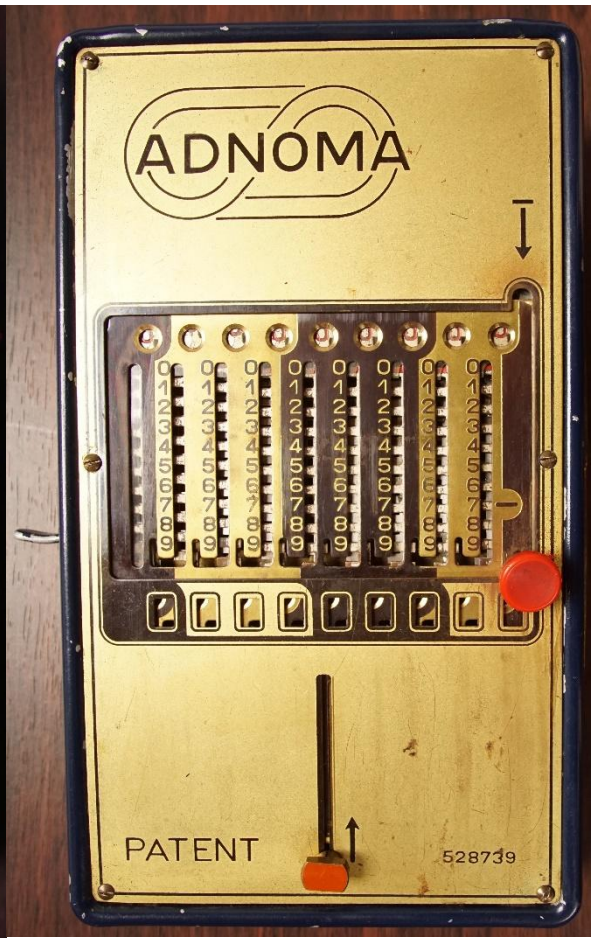
Ich hoffe, daß Sie mit Hilfe Ihres Kaloriemeters Ihre Traumfigur erreichen, behalten oder wiedererlangen und wünsche Ihnen dazu viel Erfolg.

Ihre

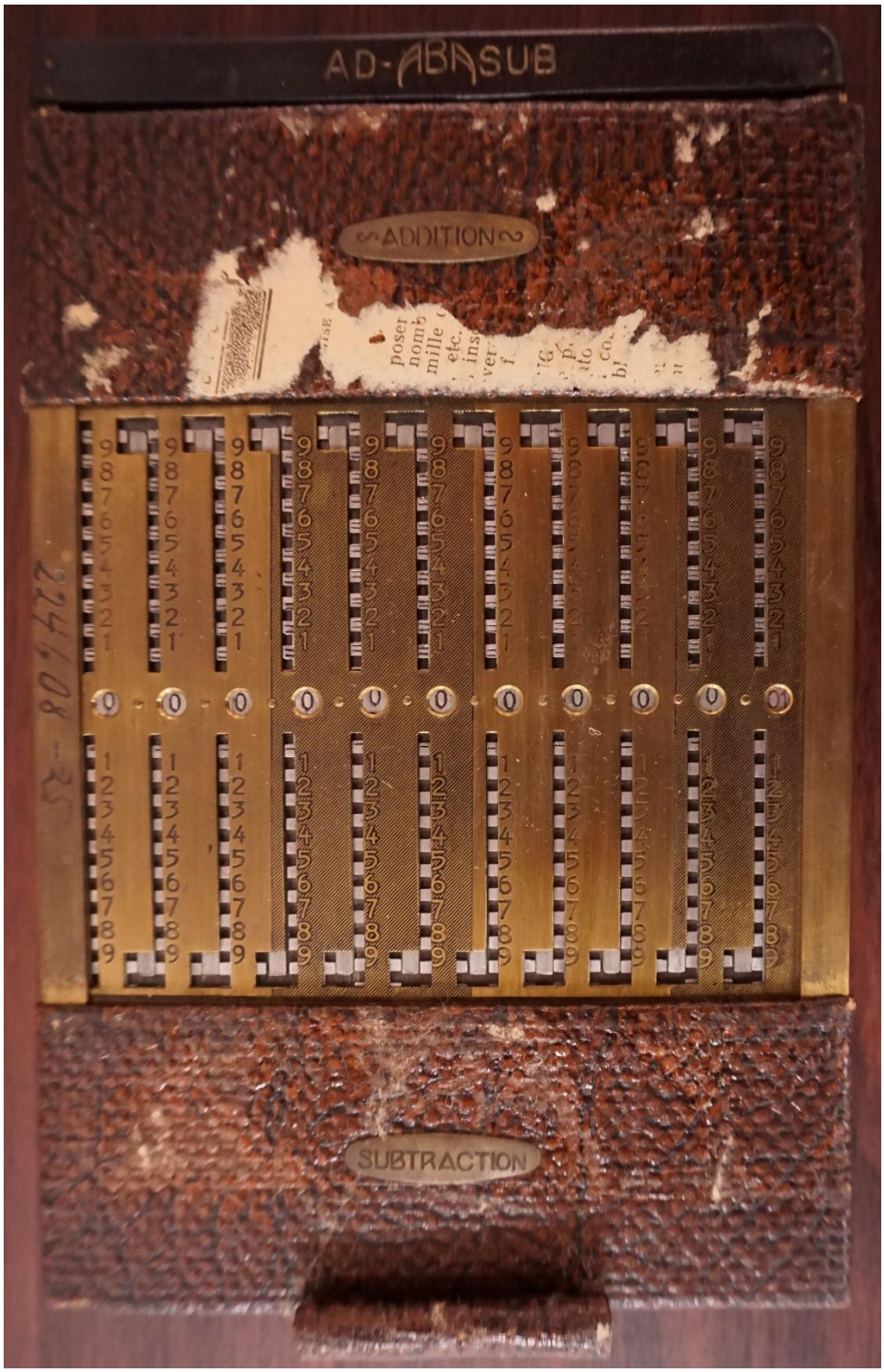
Erna Huttenlochner

R759 Adnoma

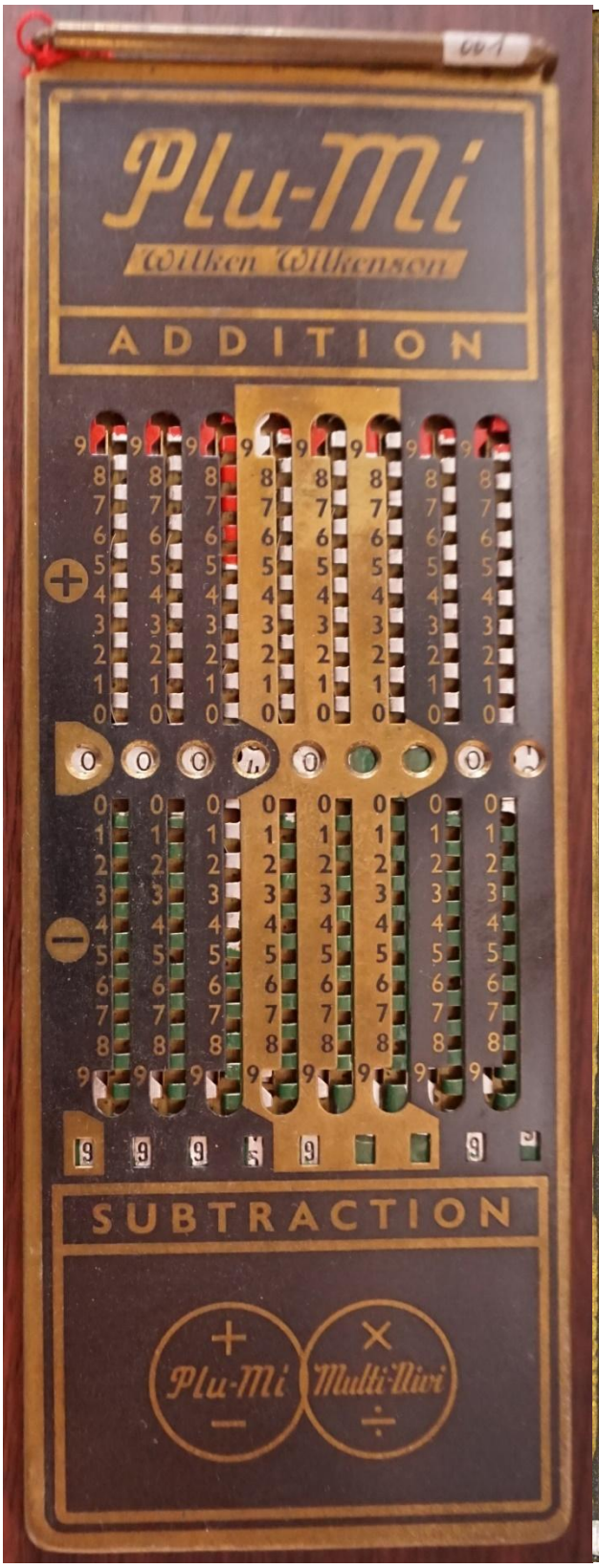


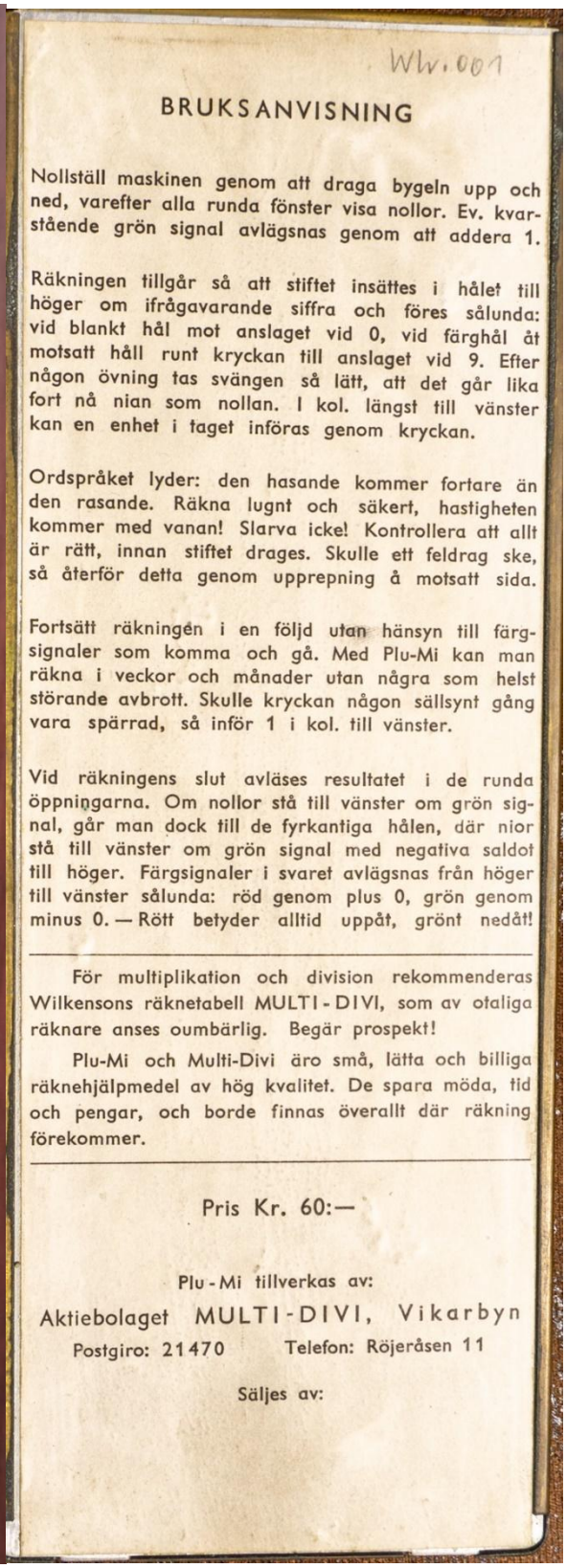


R784 AD-ABASUB



R788 Plu-Mi





Wlv.001

BRUKSANVISNING

Nollställ maskinen genom att draga bygeln upp och ned, varefter alla runda fönster visa nollor. Ev. kvarstående grön signal avlägsnas genom att addera 1.

Räkningen tillgår så att stiftet insättes i hålet till höger om ifrågavarande siffra och föres sålunda: vid blankt hål mot anslaget vid 0, vid färghål åt motsatt håll runt kryckan till anslaget vid 9. Efter någon övning tas svängen så lätt, att det går lika fort nå nian som nollan. I kol. längst till vänster kan en enhet i taget införas genom kryckan.

Ordspråket lyder: den hasande kommer fortare än den rasande. Räkna lugnt och säkert, hastigheten kommer med vanan! Slarva icke! Kontrollera att allt är rätt, innan stiftet drages. Skulle ett feldrag ske, så återför detta genom upprepning å motsatt sida.

Fortsätt räkningen i en följd utan hänsyn till färgsignaler som komma och gå. Med Plu-Mi kan man räkna i veckor och månader utan några som helst störande avbrott. Skulle kryckan någon sällsynt gång vara spärrad, så inför 1 i kol. till vänster.

Vid räkningens slut avläses resultatet i de runda öppningarna. Om nollor stå till vänster om grön signal, går man dock till de fyrkantiga hålen, där nior stå till vänster om grön signal med negativa saldot till höger. Färgsignaler i svaret avlägsnas från höger till vänster sålunda: röd genom plus 0, grön genom minus 0. — Rött betyder alltid uppåt, grönt nedåt!

För multiplikation och division rekommenderas Wilkensons räknetabell MULTI-DIVI, som av otaliga räknare anses oumbärlig. Begär prospekt!

Plu-Mi och Multi-Divi äro små, lätta och billiga räknehjälpmedel av hög kvalitet. De spara möda, tid och pengar, och borde finnas överallt där räkning förekommer.

Pris Kr. 60:—

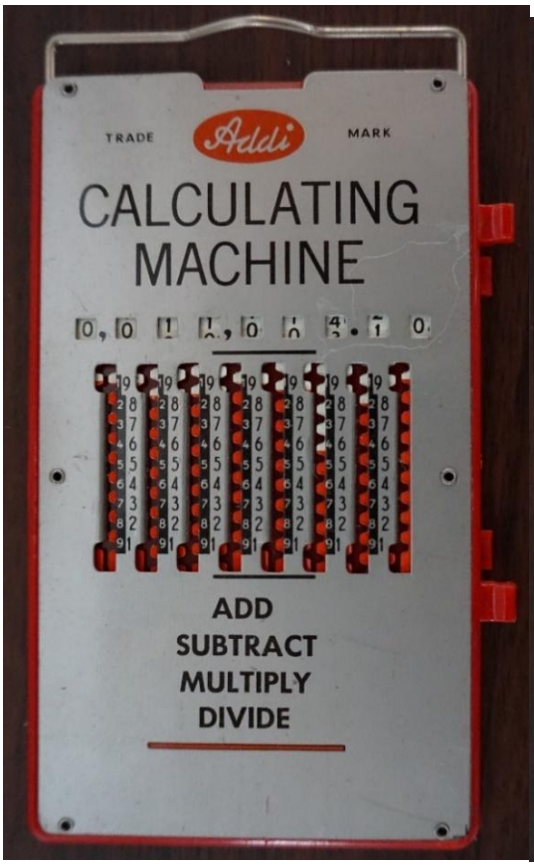
Plu-Mi tillverkas av:

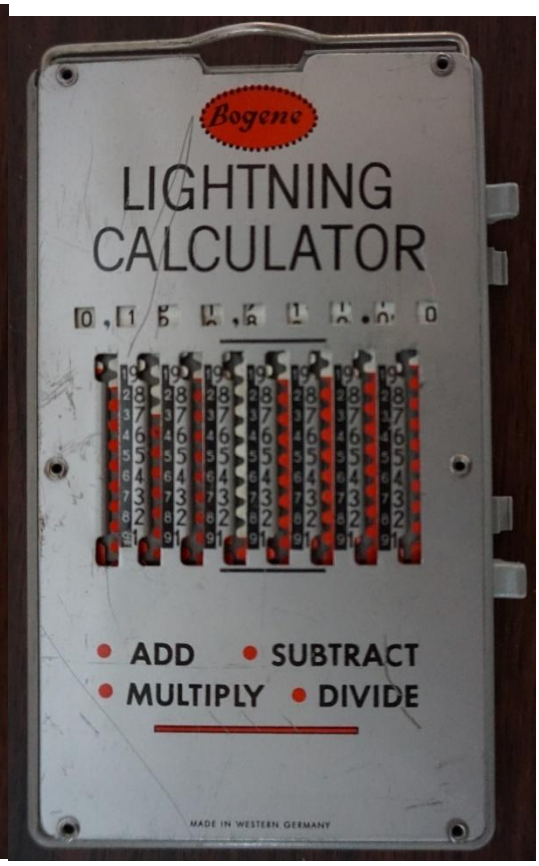
Aktiebolaget MULTI-DIVI, Vikarbyn

Postgiro: 21470 Telefon: Röjeråsen 11

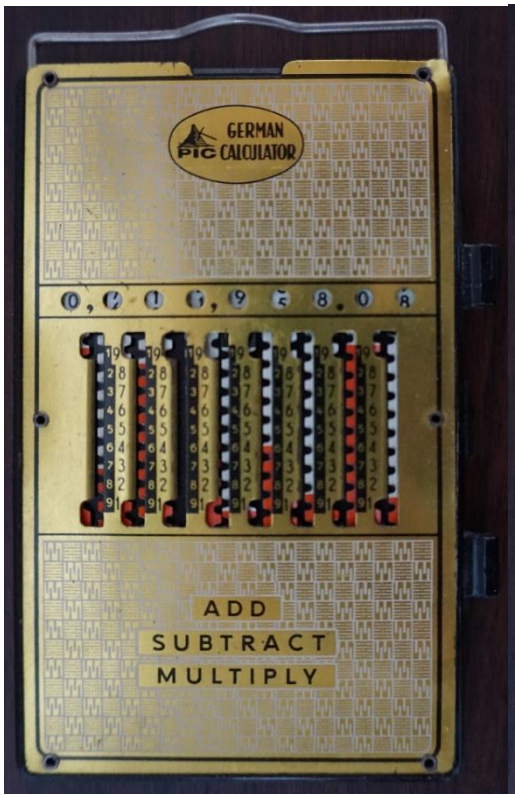
Säljes av:

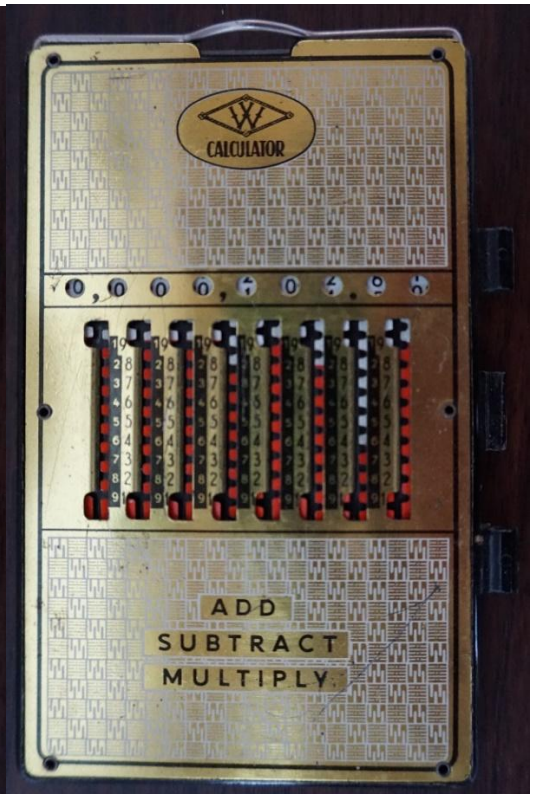
R214 Addi R215 Bogene



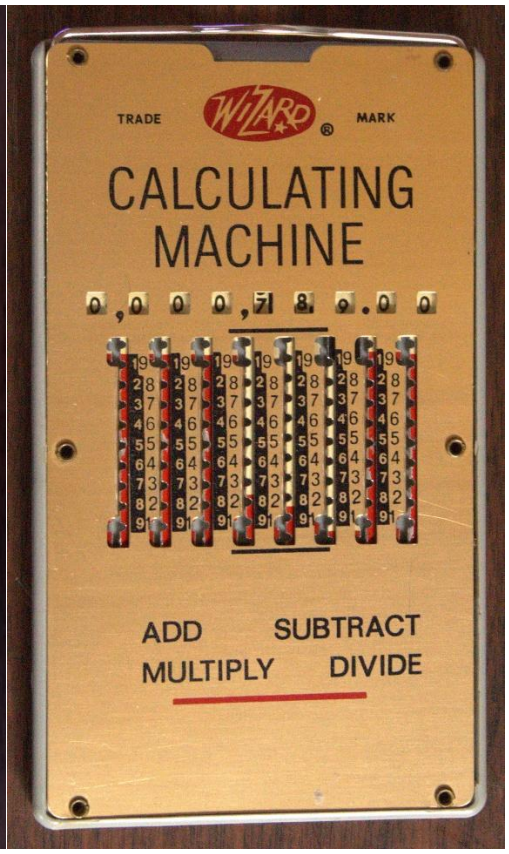


R116 PIC GERMAN CALCULATOR R196 W CALCULATOR

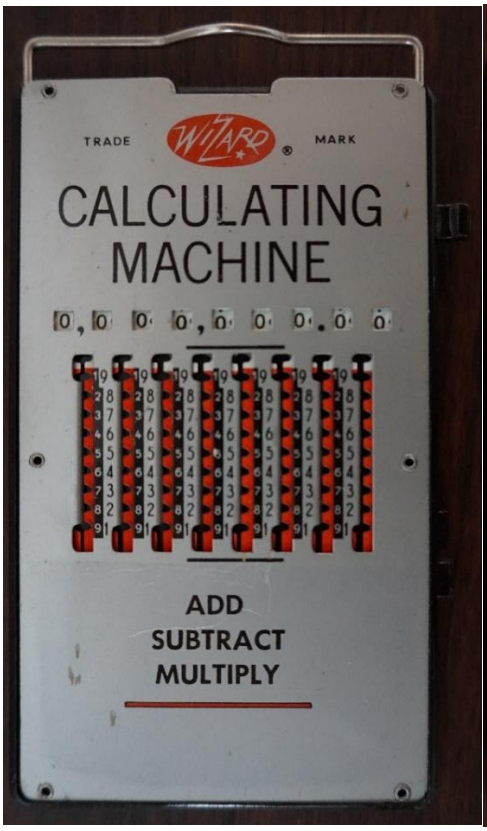


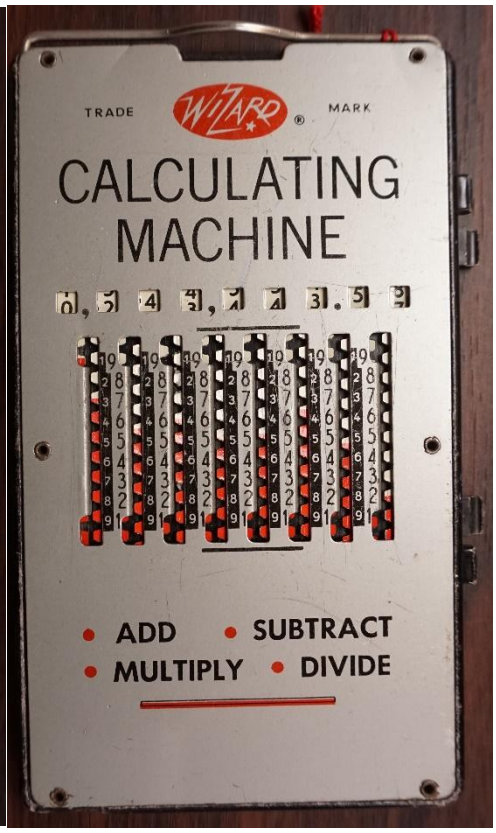


R275 WIZARD R1031 WIZARD (nicht West Germany)

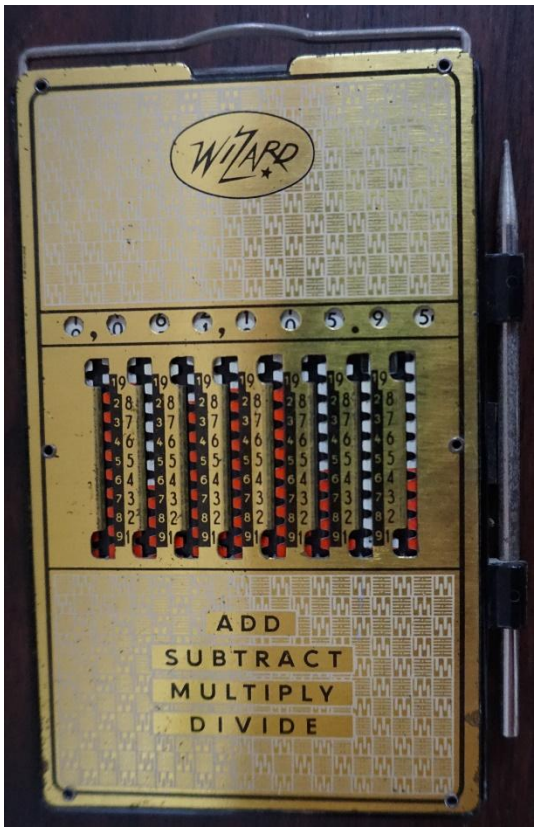


R220 Wizard R776 WIZARD

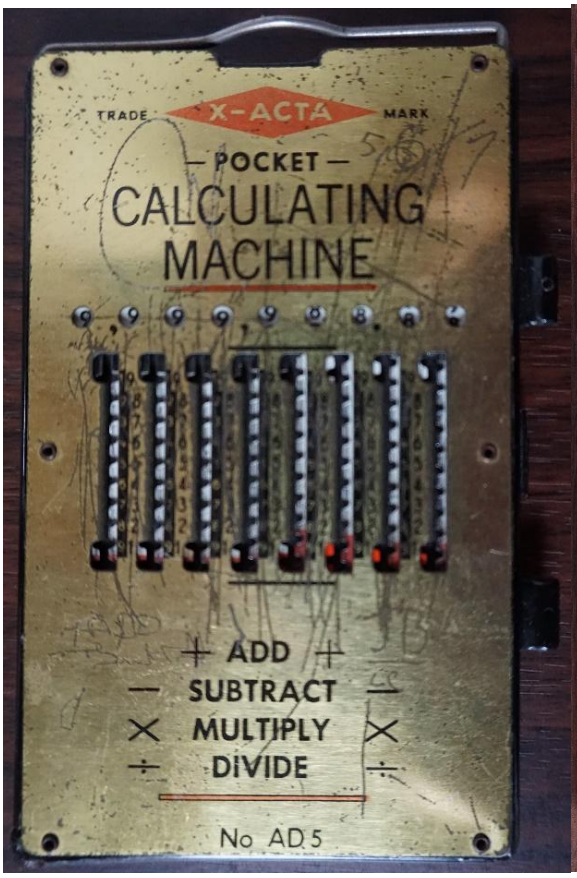


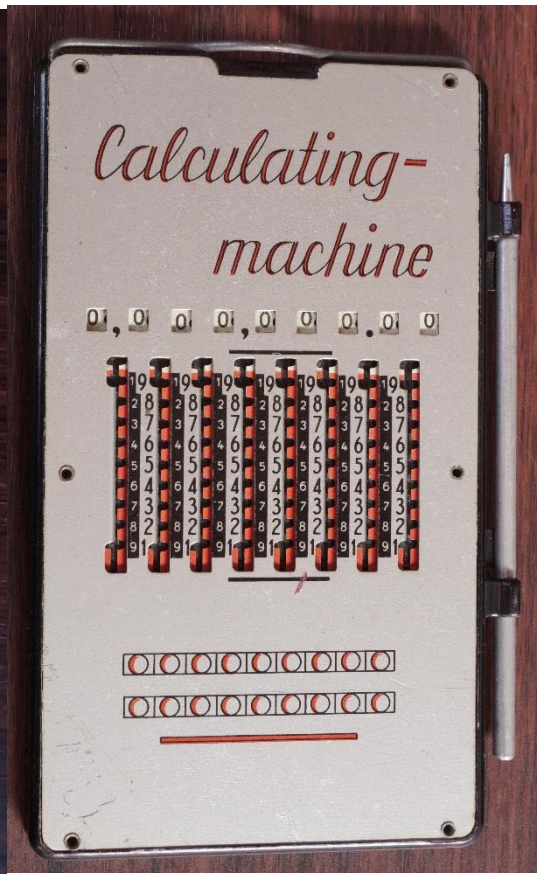


R585 Wizard



R383 X-ACTA R974 Calculating-machine





Seriennummern Deutschland weitere

Zu finden auf der Rückstelllasche

R771	TAREMA D.R.P. 3/3/3	1162
R496	TAREMA D.R.P. 3/3/3	1786
R882	TAREMA D.R.P. 3/3/3	2996
R380	TAREMA Sterling	E1633
R530	TAREMA D.R.P. 1/3/3/2	13534
R328	SUMMAX D.R.P.	122
R1079	SUMMAX D.R.P.	10219
R759	ADNOMA	1005

Bei TAREMA haben die ALU-Variante R512, die Raute-Variante R536 und die doppelte Linien-Variante R237 keine Seriennummer. Gleichzeitig verzichtet man auf D.R.P.

7. Frankreich

Zahlenschieber Übersicht Frankreich

Der Franzose Louis-J. Troncet lebte von 1850 bis 1920 und war Lehrer und Erfinder. Seine Patente bezogen sich auf einen Numerateur, der wohl nie produziert wurde, und verschiedene Varianten des Arithmographe Troncet. Der Arithmographe Troncet wurde ab 1889 produziert. Es gibt für Subtraktion und Addition jeweils Ergebnisfelder. Darüber und darunter ist eine aufgeklebte Leiste, wo man sich Zwischenergebnisse notieren kann. Wenn der Aufkleber entfernt wird, sieht man eine durchgehende Farbe zwischen SOUSTRACTION und ADDITION (manchmal als eigene Variante dargestellt). Als Hersteller findet man Ve P. Larousse & Cie (Werbung 1892 Russland) sowie Librarie Larousse (Werbung 1890 in Nature) aufgedruckt. Im Jahre 1890 konnte man den Zahlenschieber für 4 Francs erwerben, siehe La Federation Horlogere 6. September. Im Jahre 1907 wurde noch ein großes Exemplar patentiert. In einer Beschreibung der Zeitschrift La Nature gab es bereits 1902 eine Grafik dazu. Die letzte Werbung habe ich in La Nature aus dem Jahre 1911 gefunden. Hier bietet H. Morin, 11, Rue Dulong, Paris unter der Katalognummer 1236 den Arithmographe Troncet mit 7 Zahlen für 8 Francs und unter Katalognummer 9114 ein Modell mit 13 Ziffern, modèle du bureau für 25 Francs, sowie ein grand modèle mit 20 Ziffern für 45 Francs an.

ARITHMOGRAPHE TRONCET

Hersteller Reybaud (Marseille)

Konstrukteur 1923 E. Reybaud

Re´Bo.

Es gibt auch eine russische Version.

Hersteller UNIS FRANCE ELPE oder ELGE. ELGE wird auf Le Girondin (L G = eL Ge), eine Firma in Bordeaux zurückgeführt. In ‚Mon Bureau‘ Dezember 1923 wird berichtet, dass Le comptoir Elpé drei kleine Apparate zum Rechnen anbietet: Addiator, Francia und Hora.

TOTALIS

PIQUET BELOTTE MANILLE (wurde immer im Set verkauft, pro Spieler ein Exemplar)

Francia

PICMA

ADDIATOR (Basismodell)

GEMEKO

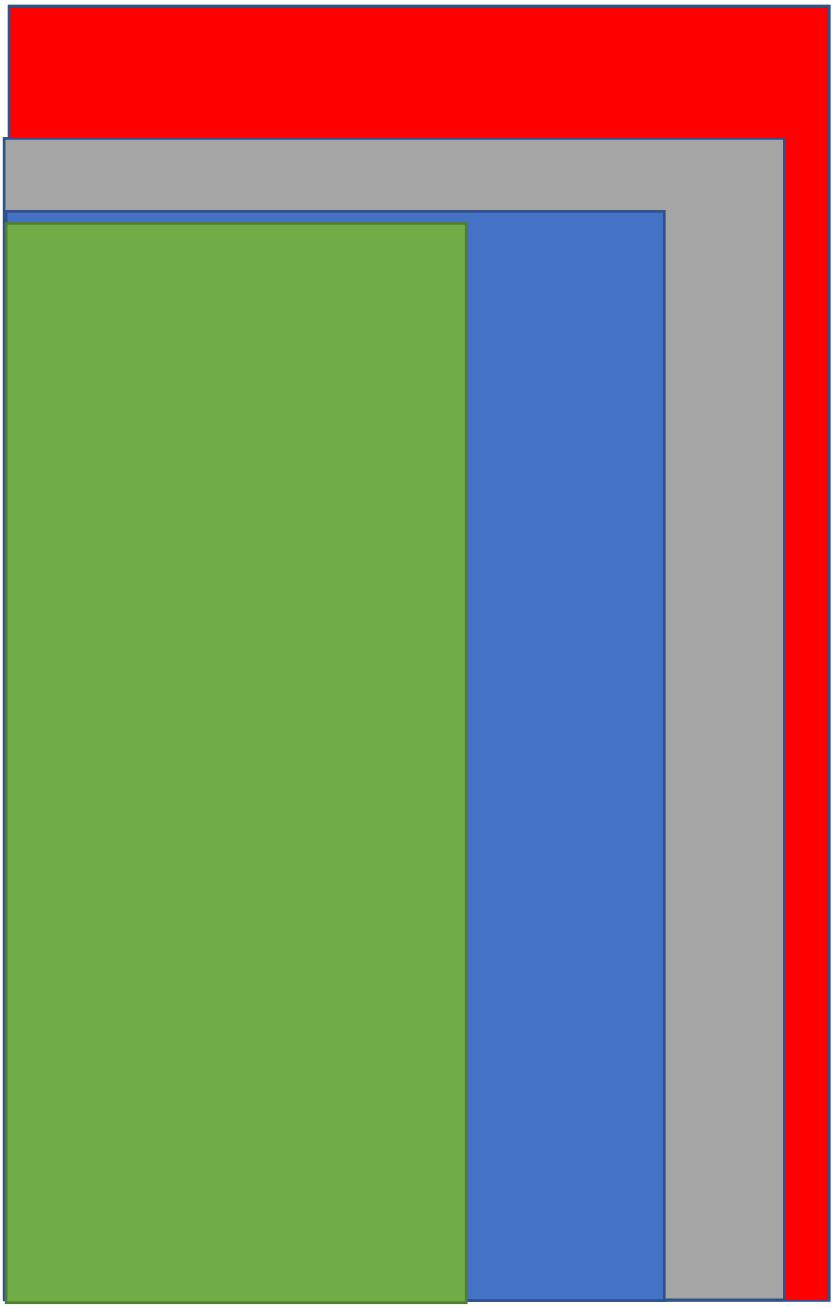
Hersteller MACHINES A CALCULER RAYMOND (PERNES)

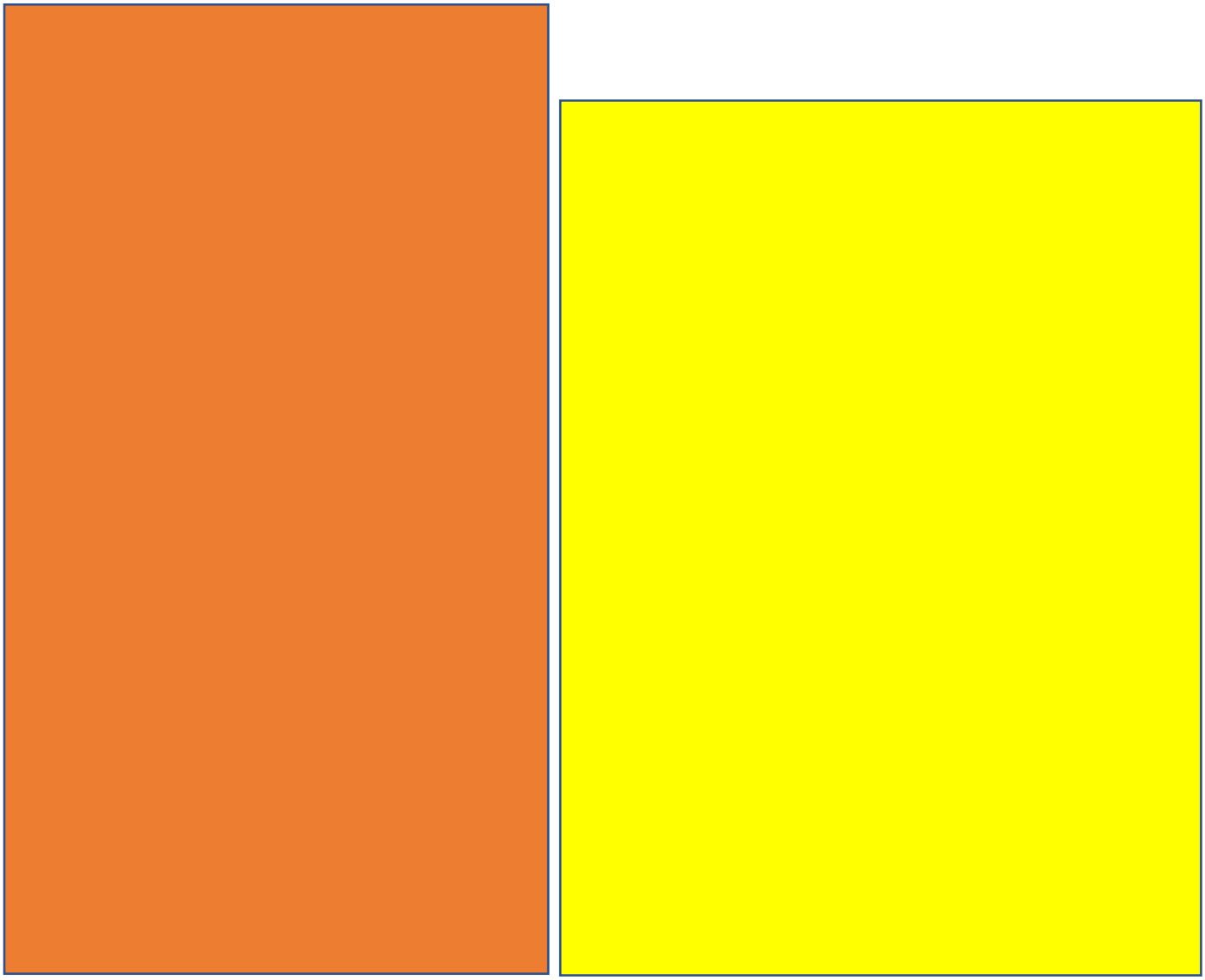
Mehrfach prämierte Modelle entwickelt von Casimir Raymond

Produziert ab den 1930 Jahren

RAYMOND

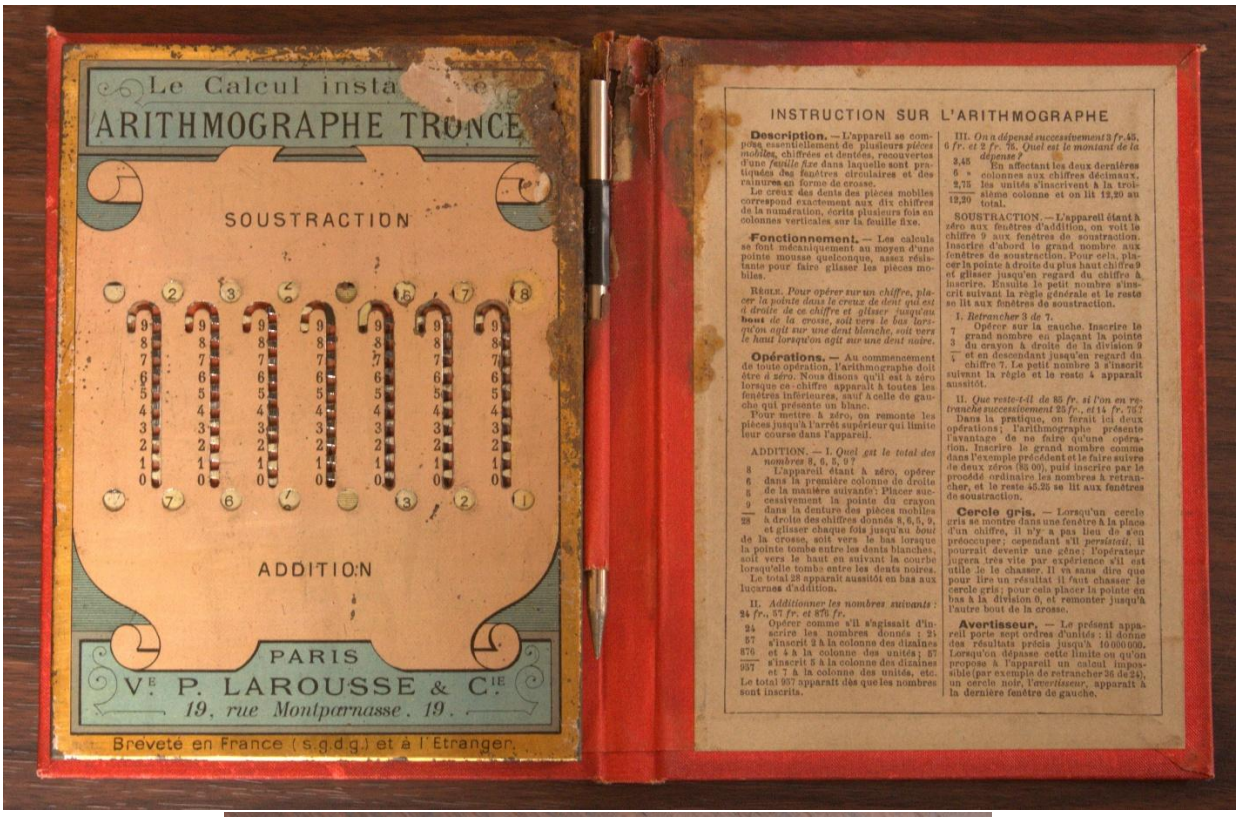
Schablonen Frankreich

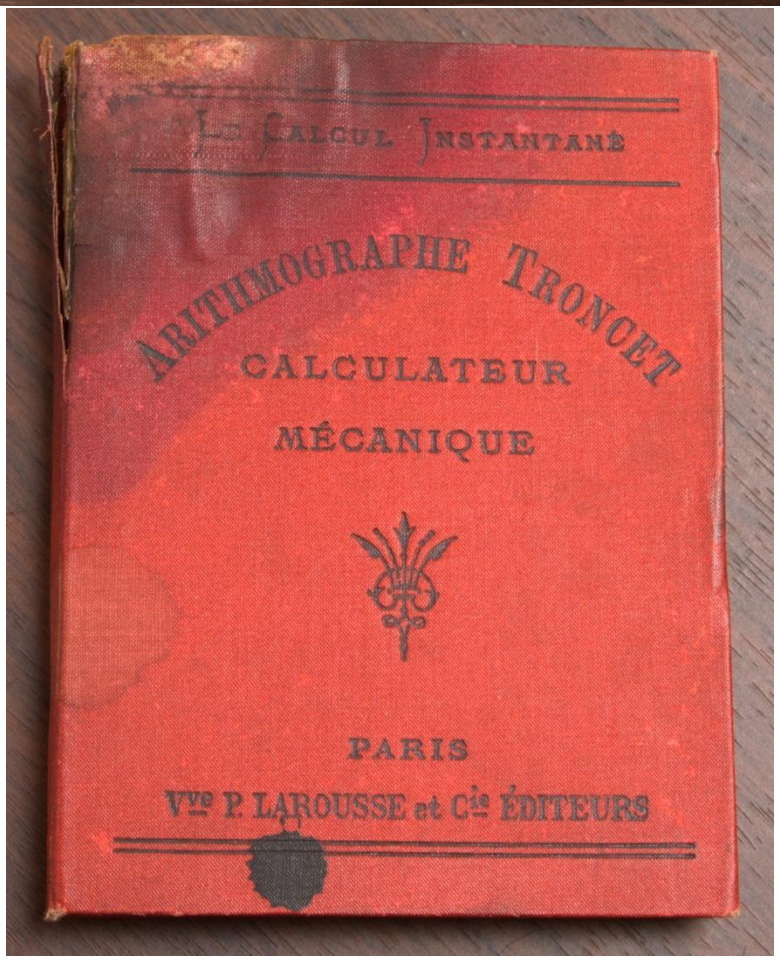




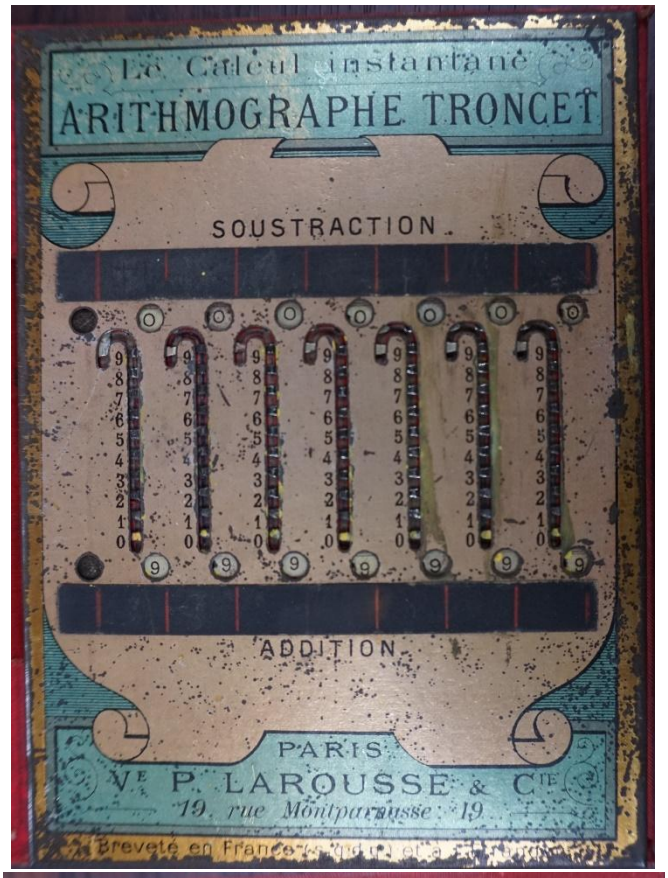
Grau 10,4 cm x 15,4 cm
RAYMOND
Blau 8,8 cm x 14,4 cm
FRANCIA PICMA
Grün 6,1 cm x 14,3 cm
TOTALIS PIQUET BELOTTE MANILLE
Gelb 10,4 cm x 15,4 cm
ARITHMOGRAPHE TRONCET
Orange 8,4 cm x 15 cm
RéBo.
Rot 10,9 cm x 17 cm
ADDIATOR Basismodell GEMEKO

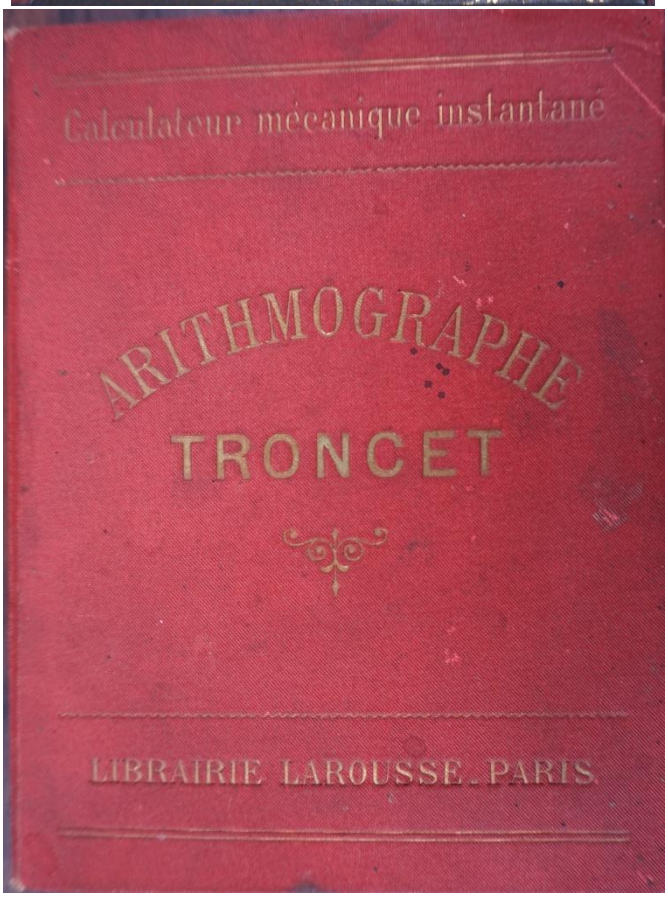
R1002 ARITHMOGRAPHE TRONCET



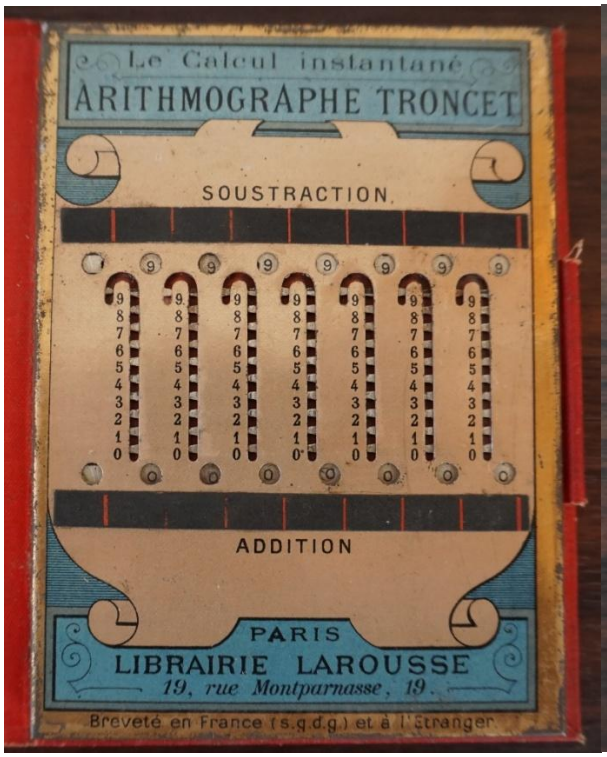


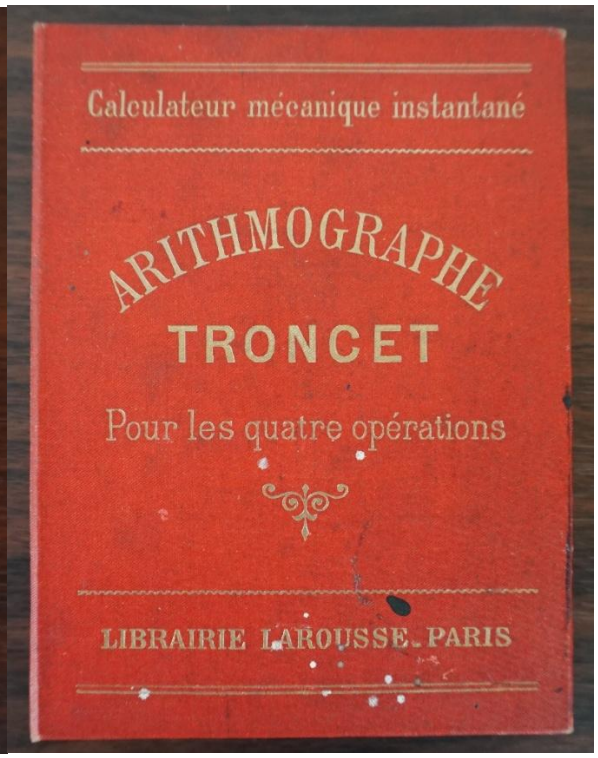
R591 ARITHMOGRAPHE TRONCET



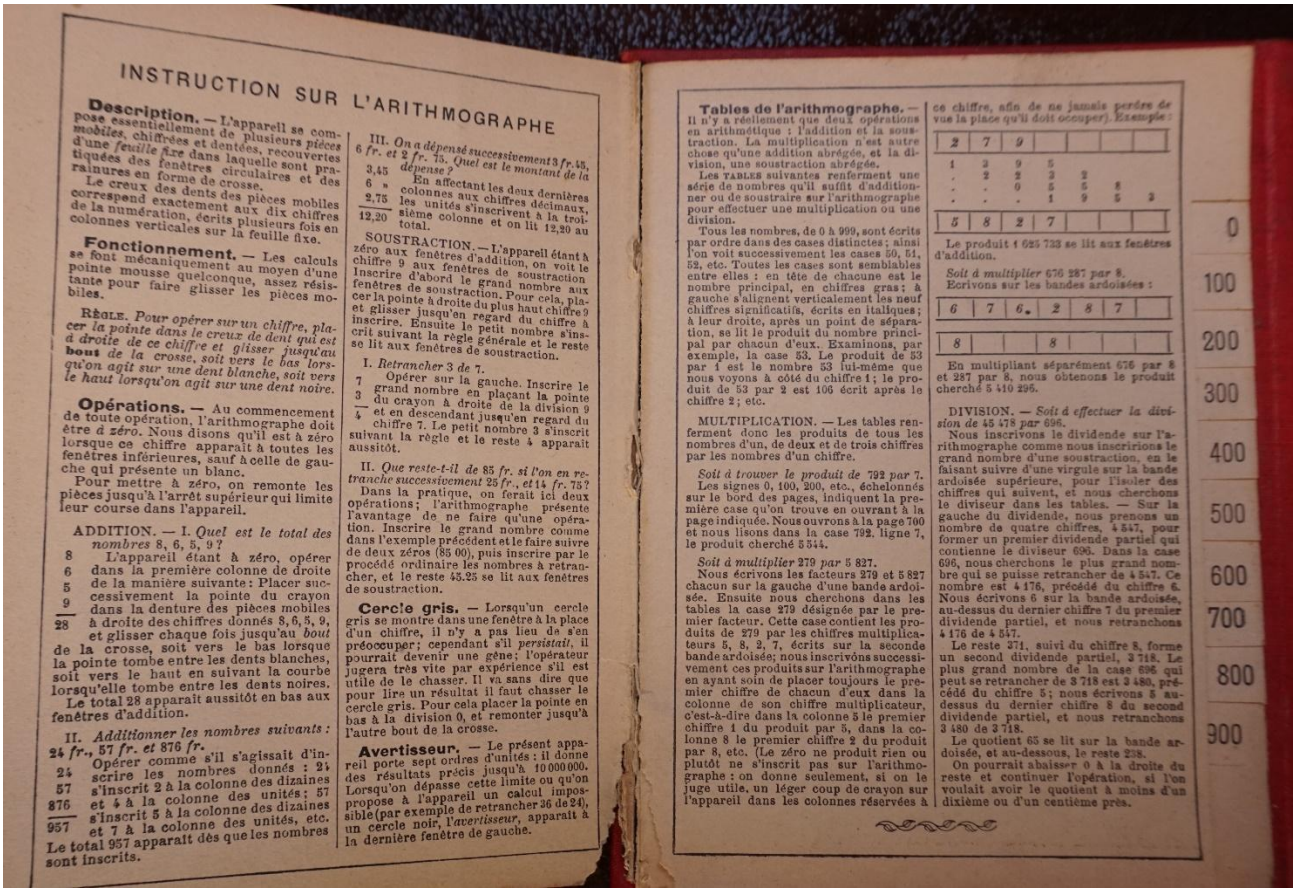


R256 ARITHMOGRAPHE TRONCET





Bedienungsanleitung zu R256 mit Multiplikationstabellen



INSTRUCTION SUR L'ARITHMOGRAPHE

Description. — L'appareil se compose essentiellement de plusieurs pièces mobiles, chiffrées et dentées, recouvertes d'une *feuille fixe* dans laquelle sont pratiquées des fenêtres circulaires et des rainures en forme de crosse.

Le creux des dents des pièces mobiles correspond exactement aux dix chiffres de la numération, écrits plusieurs fois en colonnes verticales sur la feuille fixe.

Fonctionnement. — Les calculs se font mécaniquement au moyen d'une pointe mousse quelconque, assez résistante pour faire glisser les pièces mobiles.

RÈGLE. *Pour opérer sur un chiffre, placer la pointe dans le creux de dent qui est à droite de ce chiffre et glisser jusqu'au* **bout** *de la crosse, soit vers le bas lorsqu'on agit sur une dent blanche, soit vers le haut lorsqu'on agit sur une dent noire.*

Opérations. — Au commencement de toute opération, l'arithmographe doit être *à zéro*. Nous disons qu'il est à zéro lorsque ce chiffre apparaît à toutes les fenêtres inférieures, sauf à celle de gauche qui présente un blanc.

Pour mettre à zéro, on remonte les pièces jusqu'à l'arrêt supérieur qui limite leur course dans l'appareil.

ADDITION. — I. *Quel est le total des nombres* 8, 6, 5, 9 ?

8
6
5
9
28

L'appareil étant à zéro, opérer dans la première colonne de droite de la manière suivante : Placer successivement la pointe du crayon dans la denture des pièces mobiles à droite des chiffres donnés 8, 6, 5, 9, et glisser chaque fois jusqu'au *bout* de la crosse, soit vers le bas lorsque la pointe tombe entre les dents blanches, soit vers le haut en suivant la courbe lorsqu'elle tombe entre les dents noires.

Le total 28 apparaît aussitôt en bas aux fenêtres d'addition.

II. *Additionner les nombres suivants : 24 fr., 57 fr. et 876 fr.*

24
57
876
957

Opérer comme s'il s'agissait d'inscrire les nombres donnés : 24 s'inscrit 2 à la colonne des dizaines et 4 à la colonne des unités ; 57 s'inscrit 5 à la colonne des dizaines et 7 à la colonne des unités, etc. Le total 957 apparaît dès que les nombres sont inscrits.

III. *On a dépensé successivement 3 fr. 45, 6 fr. et 2 fr. 75. Quel est le montant de la dépense ?*

3,45
6 »
2,75
12,20

En affectant les deux dernières colonnes aux chiffres décimaux, les unités s'inscrivent à la troisième colonne et on lit 12,20 au total.

SOUSTRACTION. — L'appareil étant à zéro aux fenêtres d'addition, on voit le chiffre 9 aux fenêtres de soustraction. Inscrire d'abord le grand nombre aux fenêtres de soustraction. Pour cela, placer la pointe à droite du plus haut chiffre 9 et glisser jusqu'en regard du chiffre à inscrire. Ensuite le petit nombre s'inscrit suivant la règle générale et le reste se lit aux fenêtres de soustraction.

I. *Retrancher* 3 *de* 7.

7
3
4

Opérer sur la gauche. Inscrire le grand nombre en plaçant la pointe du crayon à droite de la division 9 et en descendant jusqu'en regard du chiffre 7. Le petit nombre 3 s'inscrit suivant la règle et le reste 4 apparaît aussitôt.

II. *Que reste-t-il de 85 fr. si l'on en retranche successivement 25 fr., et 14 fr. 75?*

Dans la pratique, on ferait ici deux opérations ; l'arithmographe présente l'avantage de ne faire qu'une opération. Inscrire le grand nombre comme dans l'exemple précédent et le faire suivre de deux zéros (85 00), puis inscrire par le procédé ordinaire les nombres à retrancher, et le reste 43.25 se lit aux fenêtres de soustraction.

Cercle gris. — Lorsqu'un cercle gris se montre dans une fenêtre à la place d'un chiffre, il n'y a pas lieu de s'en préoccuper ; cependant s'il *persistait*, il pourrait devenir une gêne ; l'opérateur jugera très vite par expérience s'il est utile de le chasser. Il va sans dire que pour lire un résultat il faut chasser le cercle gris. Pour cela placer la pointe en bas à la division 0, et remonter jusqu'à l'autre bout de la crosse.

Avertisseur. — Le présent appareil porte sept ordres d'unités : il donne des résultats précis jusqu'à 10 000 000. Lorsqu'on dépasse cette limite ou qu'on propose à l'appareil un calcul impossible (par exemple de retrancher 36 de 24), un cercle noir, l'*avertisseur*, apparaît à la dernière fenêtre de gauche.

Tables de l'arithmographe. — Il n'y a réellement que deux opérations en arithmétique : l'addition et la soustraction. La multiplication n'est autre chose qu'une addition abrégée, et la division, une soustraction abrégée.

Les TABLES suivantes renferment une série de nombres qu'il suffit d'additionner ou de soustraire sur l'arithmographe pour effectuer une multiplication ou une division.

Tous les nombres, de 0 à 999, sont écrits par ordre dans des cases distinctes ; ainsi l'on voit successivement les cases 50, 51, 52, etc. Toutes les cases sont semblables entre elles : en tête de chacune est le nombre principal, en chiffres gras ; à gauche s'alignent verticalement les neuf chiffres significatifs, écrits en italiques ; à leur droite, après un point de séparation, se lit le produit du nombre principal par chacun d'eux. Examinons, par exemple, la case 53. Le produit de 53 par 1 est le nombre 53 lui-même que nous voyons à côté du chiffre 1 ; le produit de 53 par 2 est 106 écrit après le chiffre 2 ; etc.

MULTIPLICATION. — Les tables renferment donc les produits de tous les nombres d'un, de deux et de trois chiffres par les nombres d'un chiffre.

Soit à trouver le produit de 792 *par* 7.

Les signes 0, 100, 200, etc., échelonnés sur le bord des pages, indiquent la première case qu'on trouve en ouvrant à la page indiquée. Nous ouvrons à la page 700 et nous lisons dans la case 792, ligne 7, le produit cherché 5 544.

Soit à multiplier 279 *par* 5 827.

Nous écrivons les facteurs 279 et 5 827 chacun sur la gauche d'une bande ardoisée. Ensuite nous cherchons dans les tables la case 279 désignée par le premier facteur. Cette case contient les produits de 279 par les chiffres multiplicateurs 5, 8, 2, 7, écrits sur la seconde bande ardoisée ; nous inscrivons successivement ces produits sur l'arithmographe en ayant soin de placer toujours le premier chiffre de chacun d'eux dans la colonne de son chiffre multiplicateur, c'est-à-dire dans la colonne 5 le premier chiffre 1 du produit par 5, dans la colonne 8 le premier chiffre 2 du produit par 8, etc. (Le zéro ne produit rien ou plutôt ne s'inscrit pas sur l'arithmographe ; on donne seulement, si on le juge utile, un léger coup de crayon sur l'appareil dans les colonnes réservées à ce chiffre, afin de ne jamais perdre de vue la place qu'il doit occuper). *Exemple :*

2	7	9				
1	3	9	5			
.	2	2	3	2		
.	.	9	5	5	8	
.	.	.	1	9	5	3
5	8	2	7			

Le produit 1 625 733 se lit aux fenêtres d'addition.

Soit à multiplier 676 287 *par* 8.

Écrivons sur les bandes ardoisées :

6	7	6.	2	8	7	
8			8			

En multipliant séparément 676 par 8 et 287 par 8, nous obtenons le produit cherché 5 410 296.

DIVISION. — *Soit à effectuer la division de* 45 478 *par* 696.

Nous inscrivons le dividende sur l'arithmographe comme nous inscririons le grand nombre d'une soustraction, en le faisant suivre d'une virgule sur la bande ardoisée supérieure, pour l'isoler des chiffres qui suivent, et nous cherchons le diviseur dans les tables. — Sur la gauche du dividende, nous prenons un nombre de quatre chiffres, 4 547, pour former un premier dividende partiel qui contienne le diviseur 696. Dans la case 696, nous cherchons le plus grand nombre qui se puisse retrancher de 4 547. Ce nombre est 4 176, précédé du chiffre 6. Nous écrivons 6 sur la bande ardoisée, au-dessus du dernier chiffre 7 du premier dividende partiel, et nous retranchons 4 176 de 4 547.

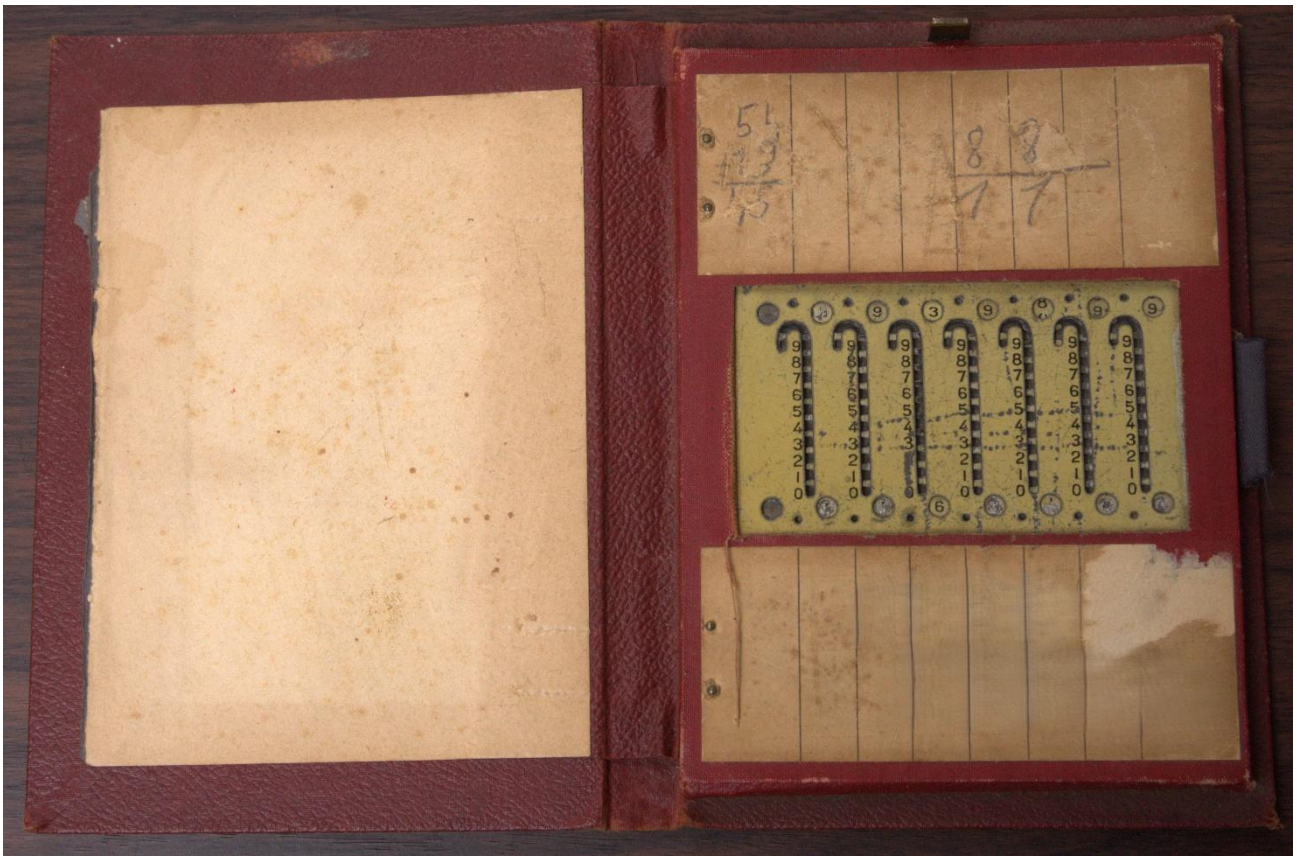
Le reste 371, suivi du chiffre 8, forme un second dividende partiel, 3 718. Le plus grand nombre de la case 696 qui peut se retrancher de 3 718 est 3 480, précédé du chiffre 5 ; nous écrivons 5 au-dessus du dernier chiffre 8 du second dividende partiel, et nous retranchons 3 480 de 3 718.

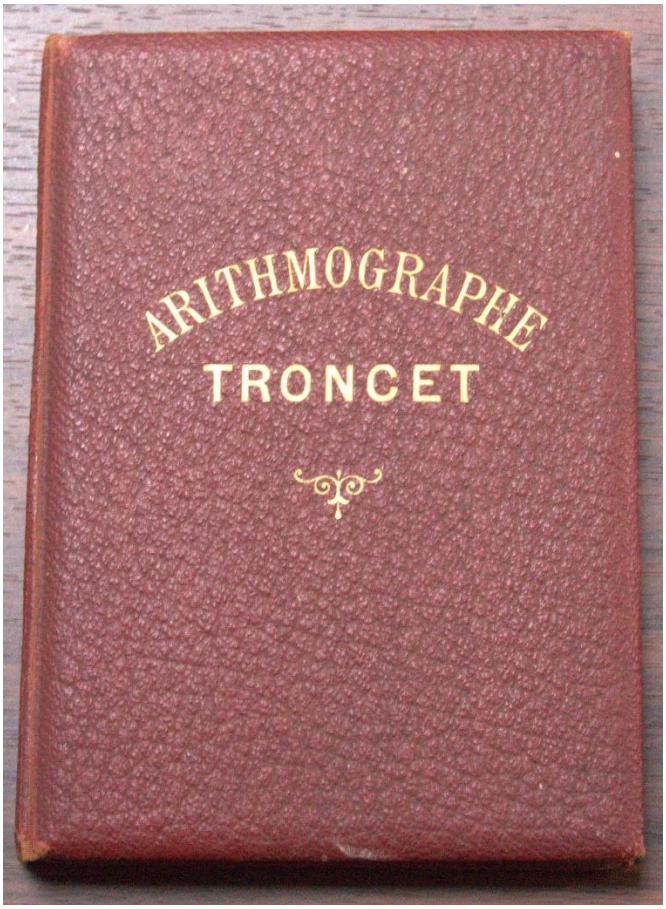
Le quotient 65 se lit sur la bande ardoisée, et au-dessous, le reste 238.

On pourrait abaisser 0 à la droite du reste et continuer l'opération, si l'on voulait avoir le quotient à moins d'un dixième ou d'un centième près.

0
100
200
300
400
500
600
700
800
900

R1094 ARITHMOGRAPHE TRONCET





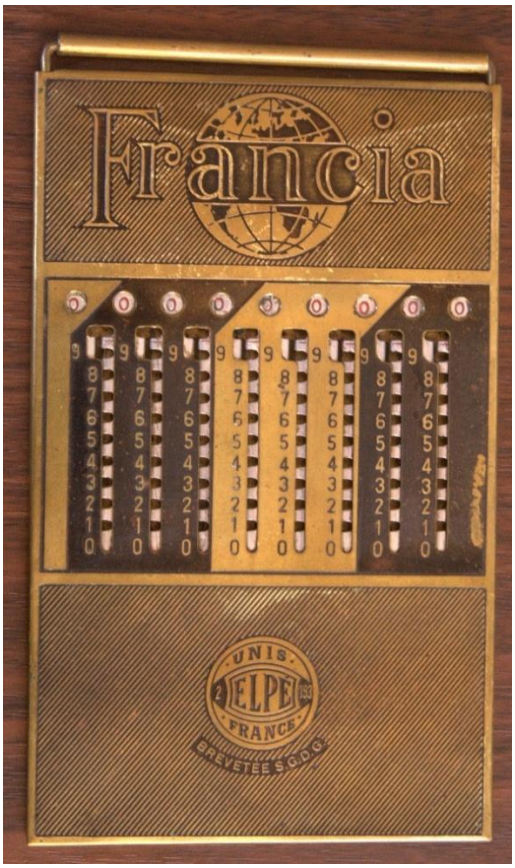
R176 Re‘Bo.

R242 TOTALIS ELPE

R615 PIQUET BELOTTE MANILLE ELPE

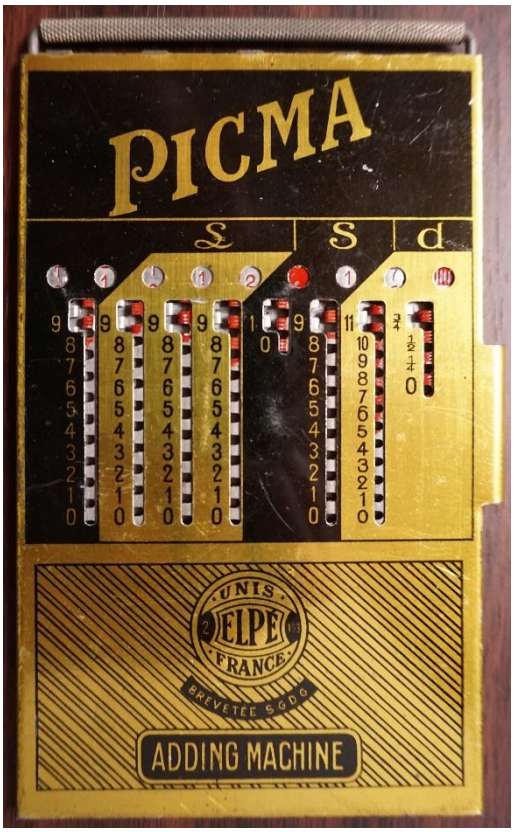
R253 Francia ELPE R476 Francia SNR A070630 ELGE

R1090 Francia ELPE



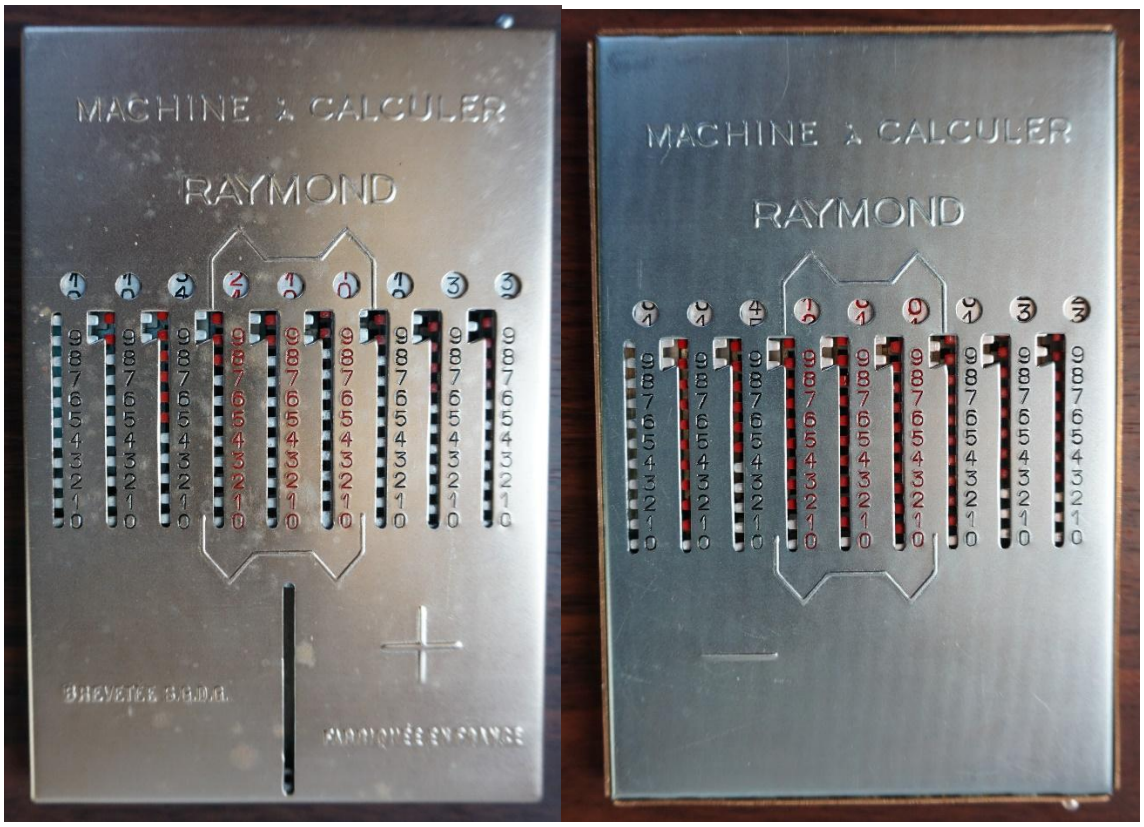
R212 PICMA ELPE R405 PICMA ELGE

R768 PICMA Sterling ELPE



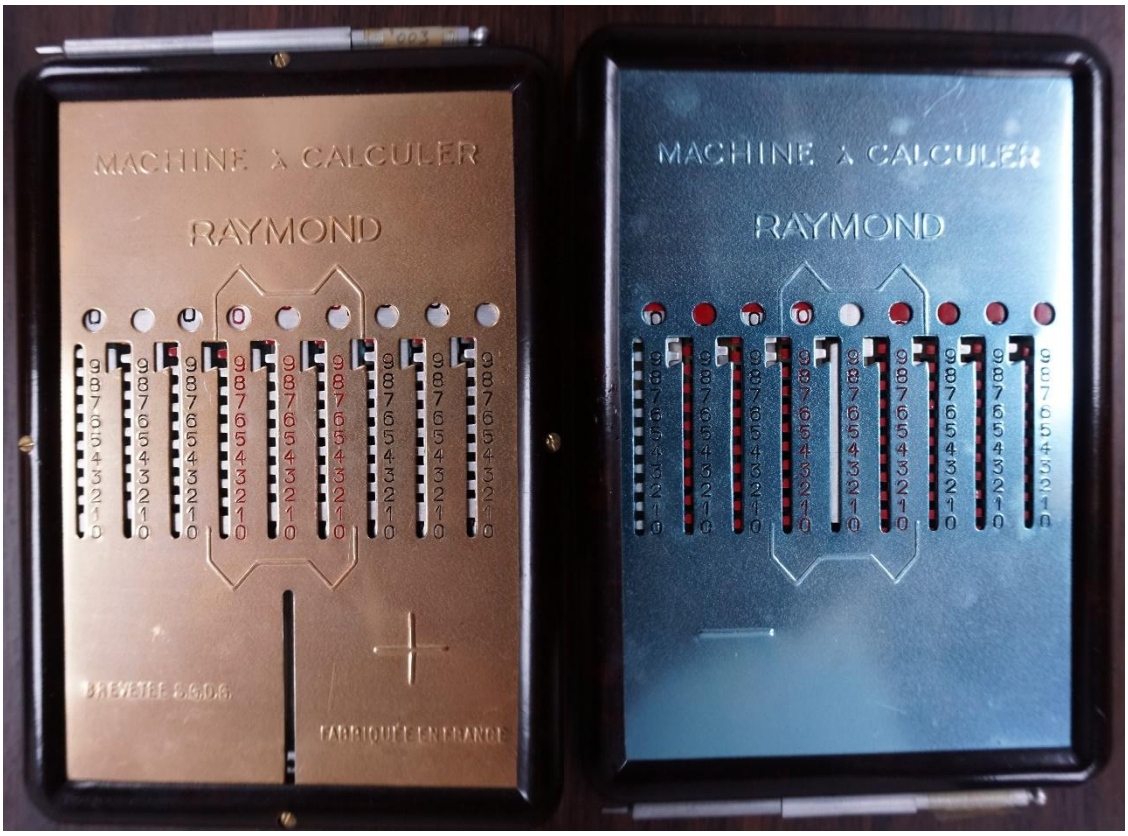
R529 RAYMOND zweiseitig 4/3/2

R208 RAYMOND zweiseitig 3/3/3



R498 RAYMOND einseitig Bakelit 1/3/3/2

R764 RAYMOND zweiseitig Bakelit 3/3/3



Machine à calculer RAYMOND

Brevetée S.G.D.G.

Médaille d'Or, Diplôme de Grand Prix, Marseille 1935
Médaille d'Argent, Concours Lépine 1937
1er Prix Ministre du Commerce, Marseille 1935

Le 195

CERTIFICAT DE GARANTIE DE 5 ANS

La présente machine est garantie CINQ ans à partir de cette date, contre tous vices de construction, à condition qu'il en soit fait un usage régulier. Nous déclinons toute responsabilité si la machine a été démontée ou abîmée.

N. B. — La machine doit être retournée franco avec le montant des frais de retour, tarif échantillon recommandé.

MODE D'EMPLOI

GÉNÉRALITÉS

Par son double tableau, la "RAYMOND" réalise deux mouvements de calcul indépendants, bien que mécaniquement conjugués.

Sur la face (+) s'exécutent les additions.

Sur la face (—) les soustractions.

Chaque face présente 9 colonnes chiffrées qui, de la droite vers la gauche, représentent unités, dizaines, etc. et millions.

Quelle que soit l'opération, il y a toujours gain de temps à poser directement sur la machine les nombres tels que vous les lisez ou les écrivez, en commençant par le chiffre de gauche. Le stylet pointé bien à fond dans l'entredent correspond au chiffre à inscrire et tenu bien perpendiculairement au tableau sur lequel on opère.

Avant toute opération, il est absolument indispensable pour l'exactitude des calculs de *ramener à zéro* les fenêtres des résultats situées au-dessus des colonnes chiffrées en introduisant la pointe du stylet dans le petit trou du poussoir descendu dans la fente centrale, située sous les colonnes chiffrées de la face (+) et en communiquant à ce poussoir un mouvement ascendant et descendant.

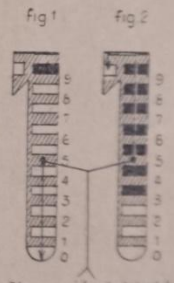
ADDITION *(machine simple et double tableau)*

Introduire bien *perpendiculairement* la pointe du stylet dans l'entredent correspondant au chiffre à inscrire ou à additionner.

a) Si la crémaillère est blanche, tirer vers le bas jusqu'au butoir inférieur (Fig. 1).

b) Si l'entredent correspondant au chiffre à inscrire est *entre deux dents rouges, remonter jusqu'en haut de la colonne, puis la pointe du stylet restant engagée dans la rainure lui faire suivre à gauche et vers le bas la découpure du métal jusqu'au fond de l'encoche* (Fig. 2).

c) Si en cours d'opération apparait un voyant rouge dans la fenêtre de résultat de la colonne voisine de celle où l'on opère (1), cela ne signifie pas « zéro » mais « dix », il suffit alors d'enfoncer le stylet dans l'entredent correspondant au zéro de cette colonne où apparait le voyant rouge et d'opérer comme en *b* (Fig. 2).



SOUSTRACTION *(machine double tableau)*

Inscrire le plus grand nombre sur la face (+).

Retourner ensuite votre "RAYMOND" de bas en haut et vous apercevrez alors le même nombre dans les fenêtres.

Inscrire sur la face (—) le ou les nombres à soustraire en opérant sur la face (—) comme si l'on opérait pour les additionner sur la face (+).

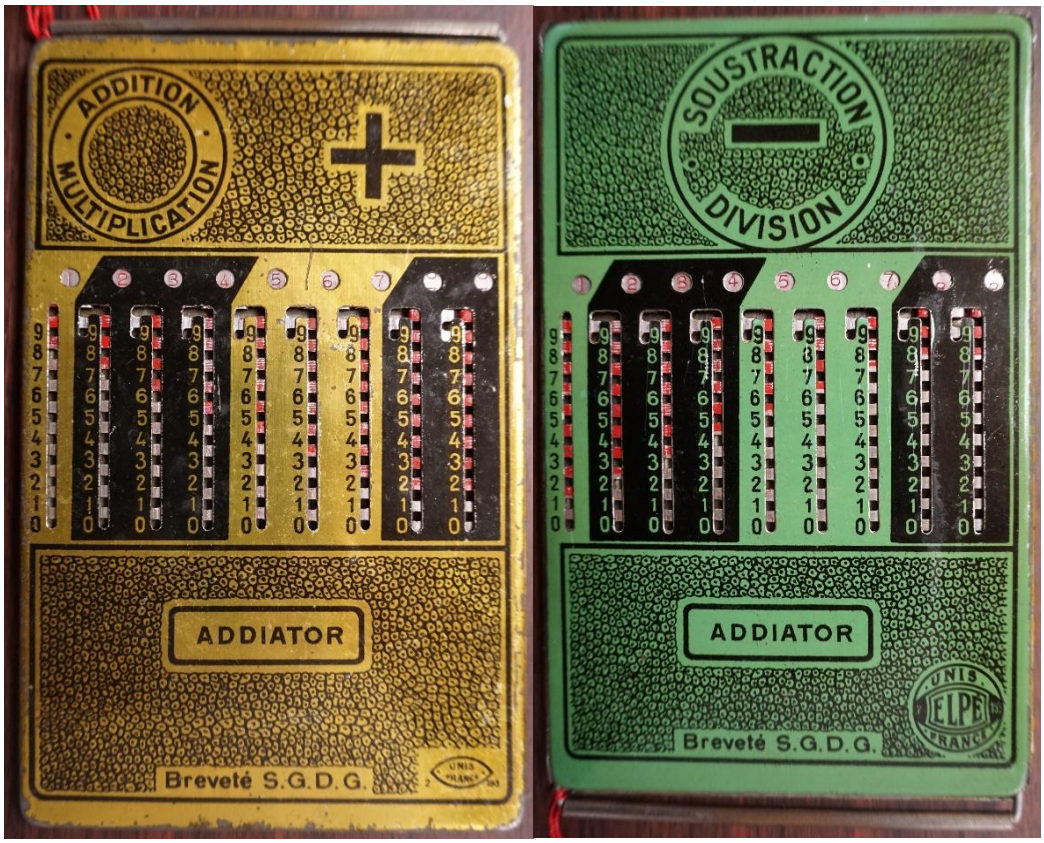
Les restes successifs apparaissent au fur et à mesure de l'inscription des nombres dans les fenêtres de résultats.

(1) Si le voyant rouge apparait dans la colonne où l'on opère, cela décèle une fausse manœuvre ; la machine bloquée indique l'erreur. Il suffit alors pour rétablir l'opération, laissant le stylet enfoncé entre les dents rouges où il se trouve, de lui faire exécuter la manœuvre indiquée en *b*, fig. 2.

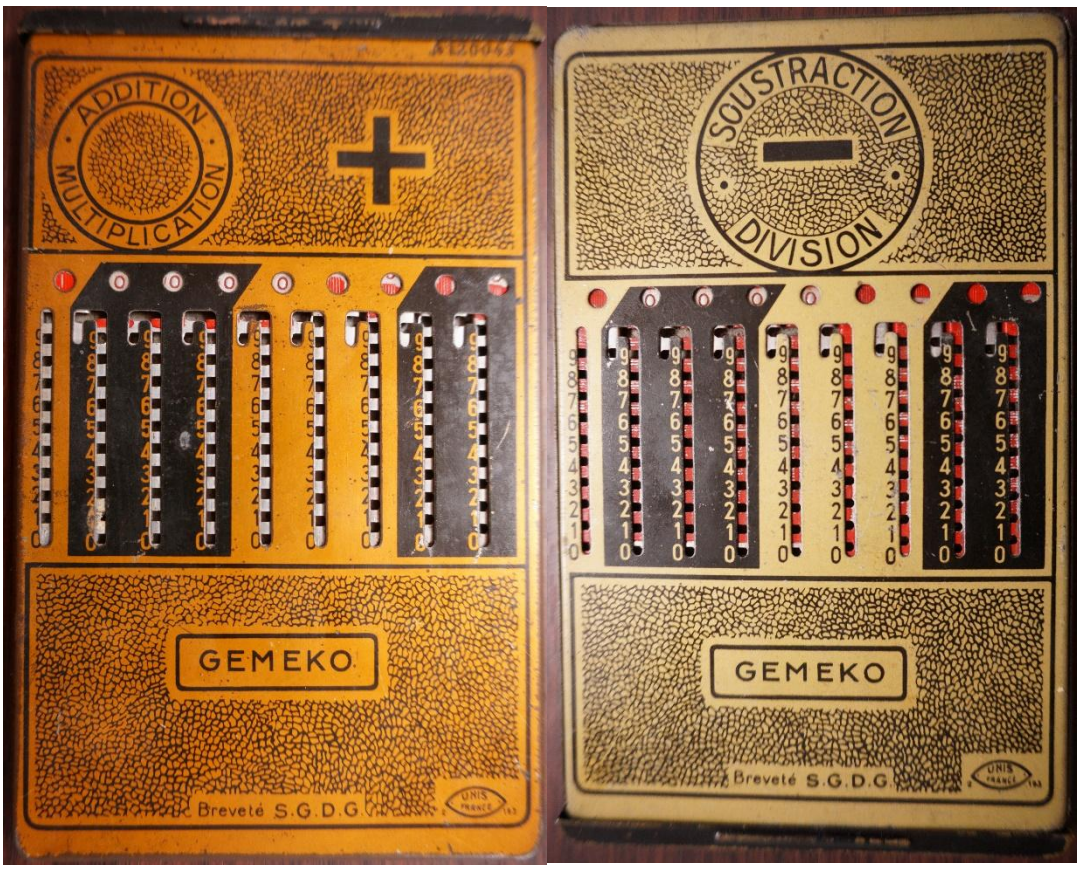
(2) Si au contraire apparait un voyant blanc, il y a également fausse manœuvre ; la machine bloquée indique l'erreur. Il suffit, tout en laissant le stylet enfoncé entre les dents blanches où il se trouve, d'exécuter la manœuvre indiquée en *a*, fig. 1.

Pour faire de très longues additions, poser la machine à plat sur le registre en couvrant avec l'appareil l'addition à faire, ne laisser visible que le 1er nombre, le poser sur la machine, découvrir le 2e, le poser, et ainsi de suite jusqu'en bas, la machine servant de guide, l'addition sera rigoureusement exacte.

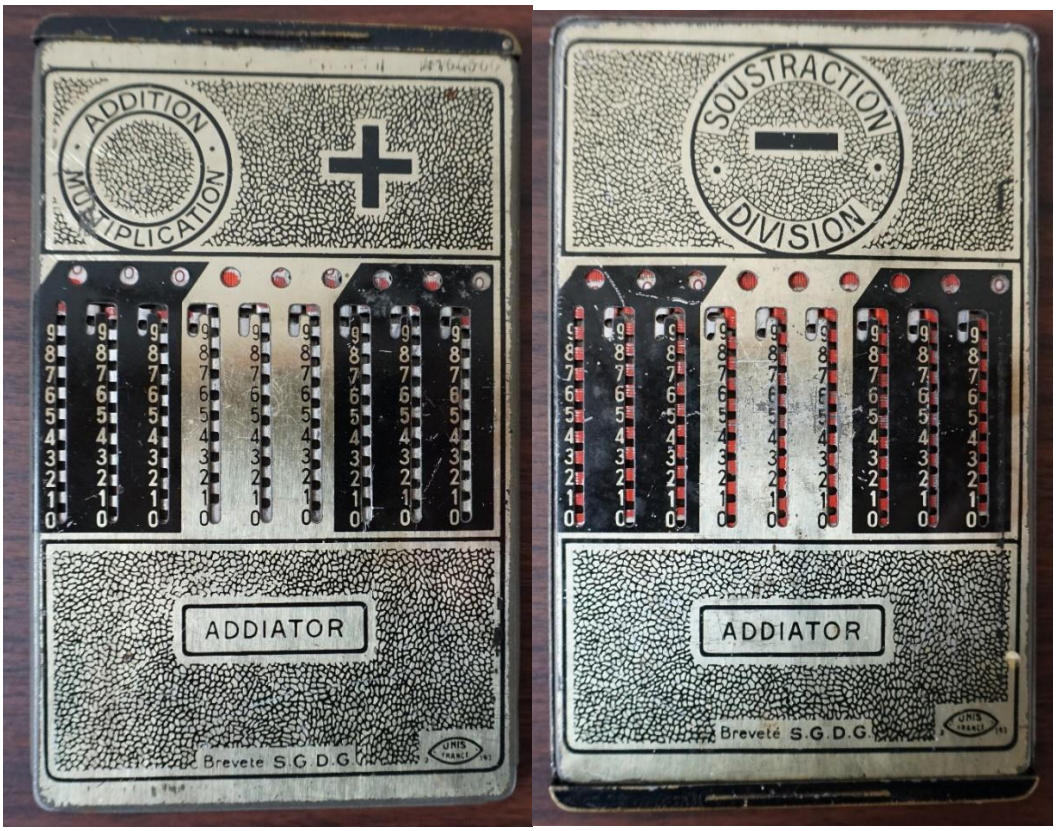
R756 ADDIATOR UNIS France ohne SNR



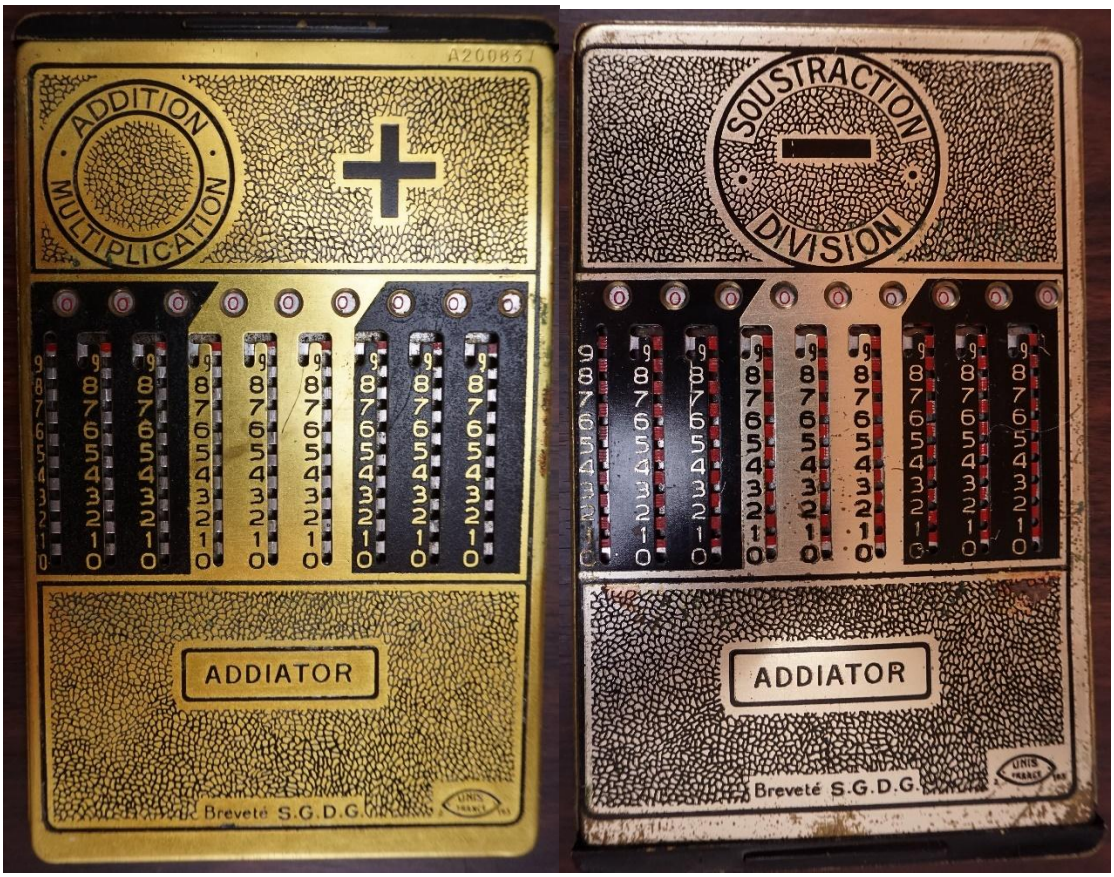
R871 GEMEKO UNIS France SNR A120043



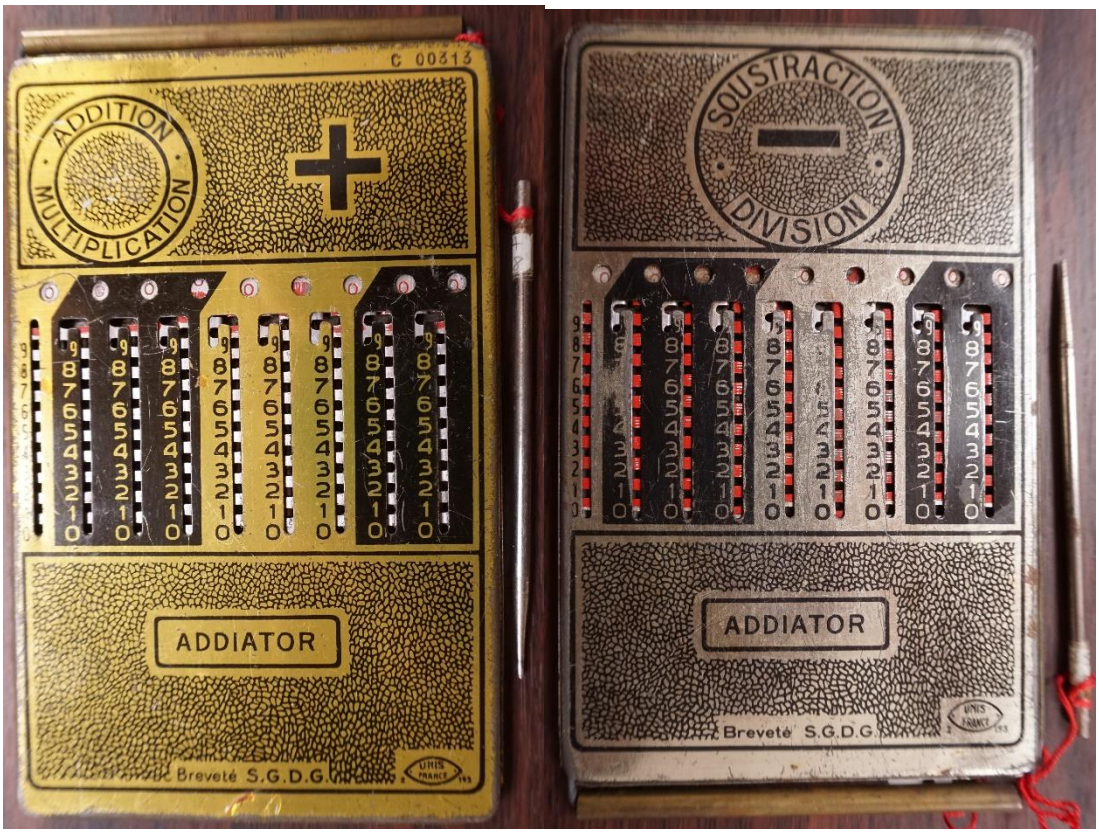
R435 ADDIATOR UNIS France SNR A160500



R543 ADDIATOR UNIS France SNR A200837 3 Dezimalstellen Zahlen 0 bis 8 größer

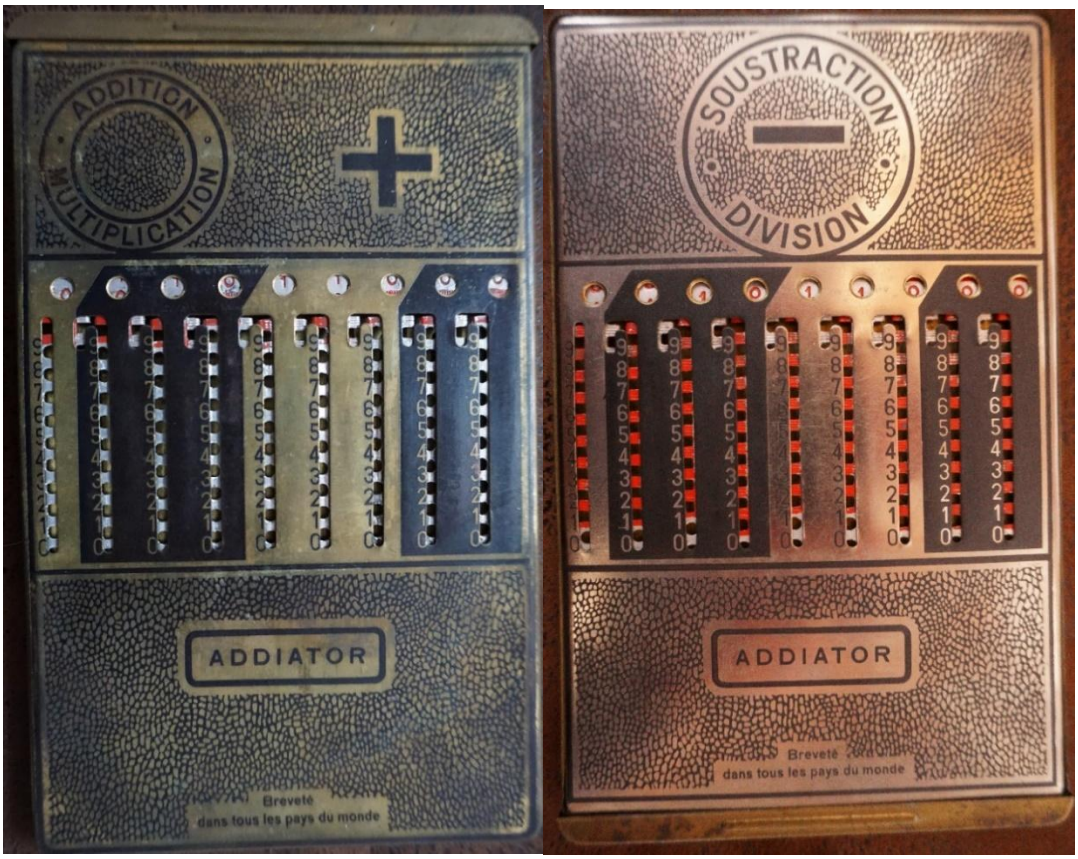


R799 ADDIATOR UNIS France SNR C 00313 Zahlen 0 bis 8 größer



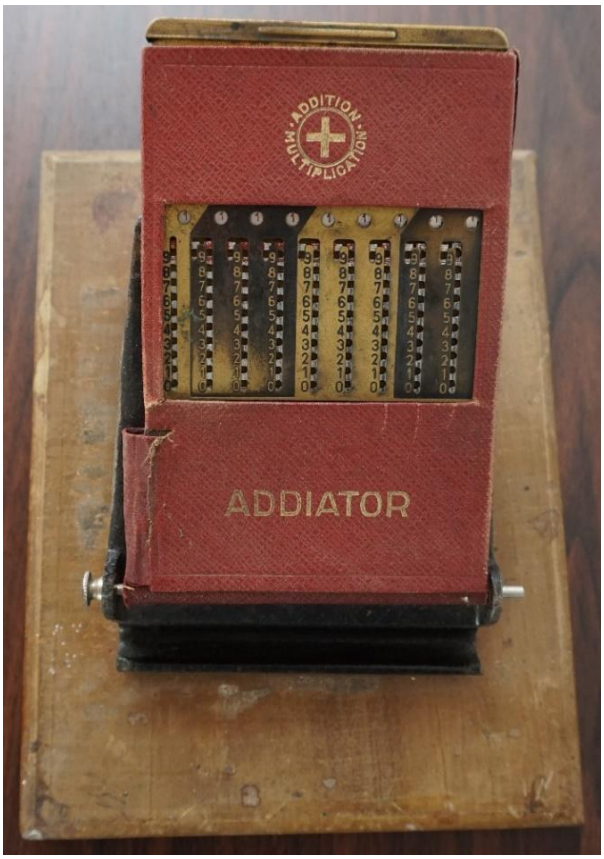
R213 ADDIATOR UNIS France

Zum Vergleich R866 ADDIATOR dans tous les pays du monde ohne Unis France Seriennummer auf dem Rückstellbügel



R507 ADDIATOR UNIS France SNR F133130 dans tous les pays du monde

R507 ADDIATOR UNIS France zusätzliche Bilder



ADDIATOR

Addiator

Seriennummern Frankreich

Zu finden auf der Vorderseite oben rechts

Picma Elge	A030011
Francia Elge	A040008
Francia Elge	A070630
Francia Elpe	F19357
Francia Elpe	F30140

Zum Vergleich Addiator für oder in Frankreich produziert

R871	GEMEKO Unis France	A120043
R435	Basismodell Unis France	A160500
R543	Basismodell Unis France	A200837
R799	Basismodell Unis France	C 00313
R866	Basismodell	F 1053
R507	Basismodell Unis France	F133130

8. Belgien

Zahlenschieber Übersicht Belgien

Die Firma Master produzierte schon ab 1926 in Lüttich Zahlenschieber. Die ersten Modelle des Business haben noch einen Rückstellbügel, ähnlich dem Addiator. Bei den späteren Modelle gibt es eine Kurbel rechts an der Seite. Bei vielen Modellen wurde auch ein Multiscriptor angeboten. Sehr interessant auch die Verbindung mit einer logischen Überprüfung durch eine elektronische Komponente.

Business

Belga Novic

DA 702

Master

Controleur des Calculs (Konstrukteur Fernand Platiau, Produktion in Lizenz für Master)

Es gibt noch weitere Modelle: Efficience, Sirius, All

Mads steht für **M**ultiplications **/ A**dditions **/ D**ivisions **/ S**oustractions

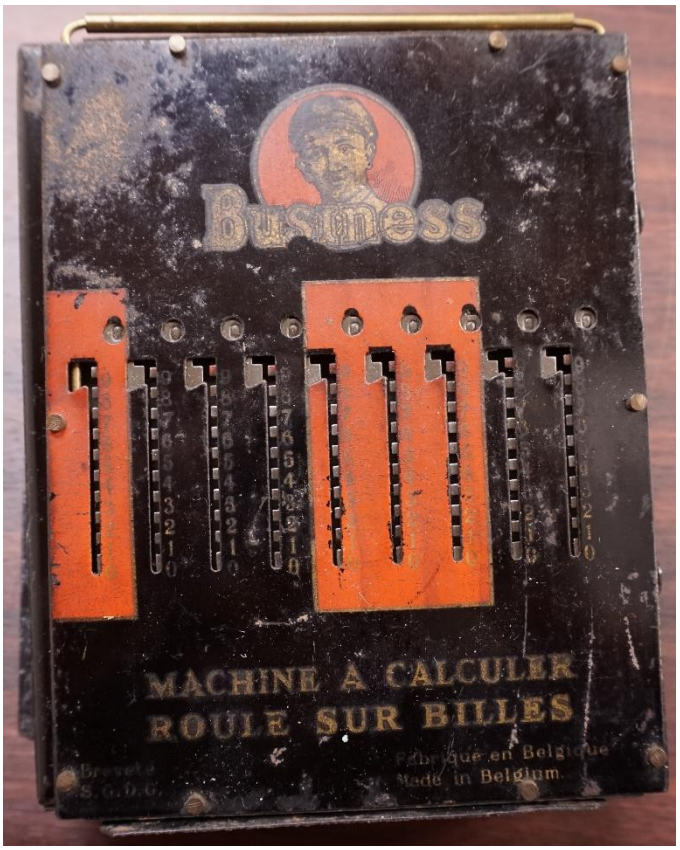
Mads

Schablonen Belgien

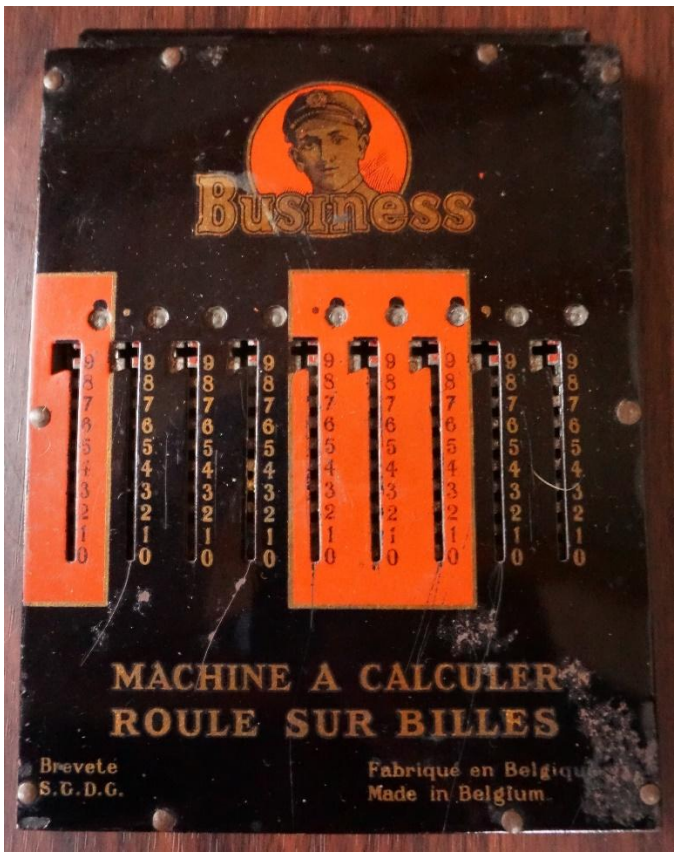
Grau 11,9 cm x 22,9 cm
MADS
Grün 12,2 cm x 15,4 cm
Business Belga Novic DA-702
Master

Ohne Schema
Controleur des Calculs 8 cm x 33 cm

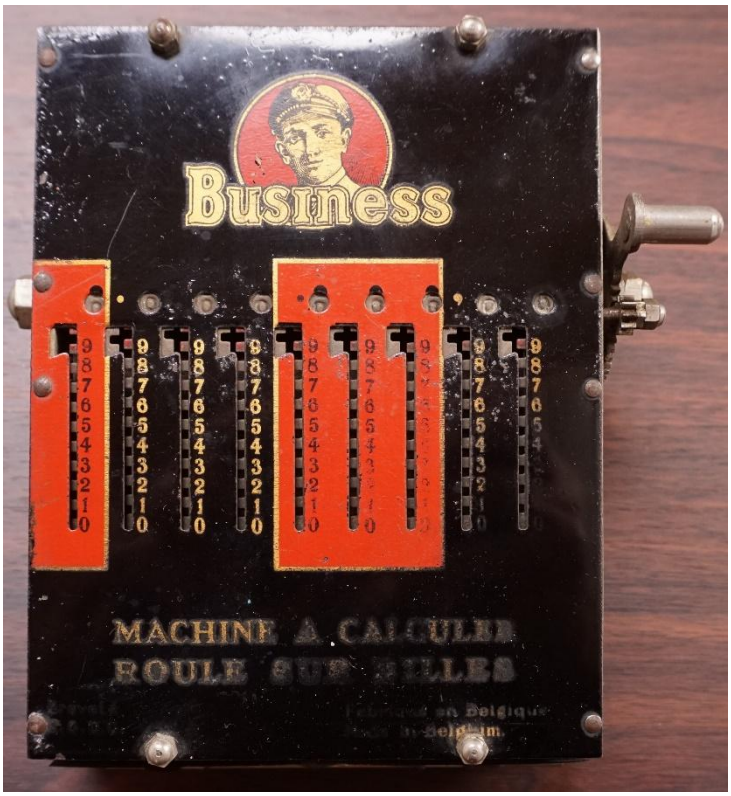
R780 Business mit Rückstellbügel auf Podest



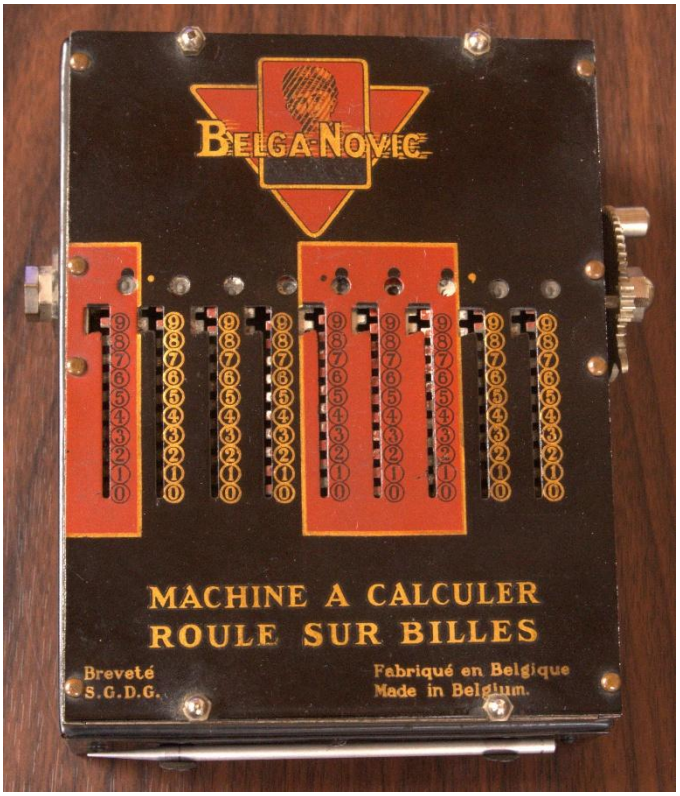
R313 Business flach



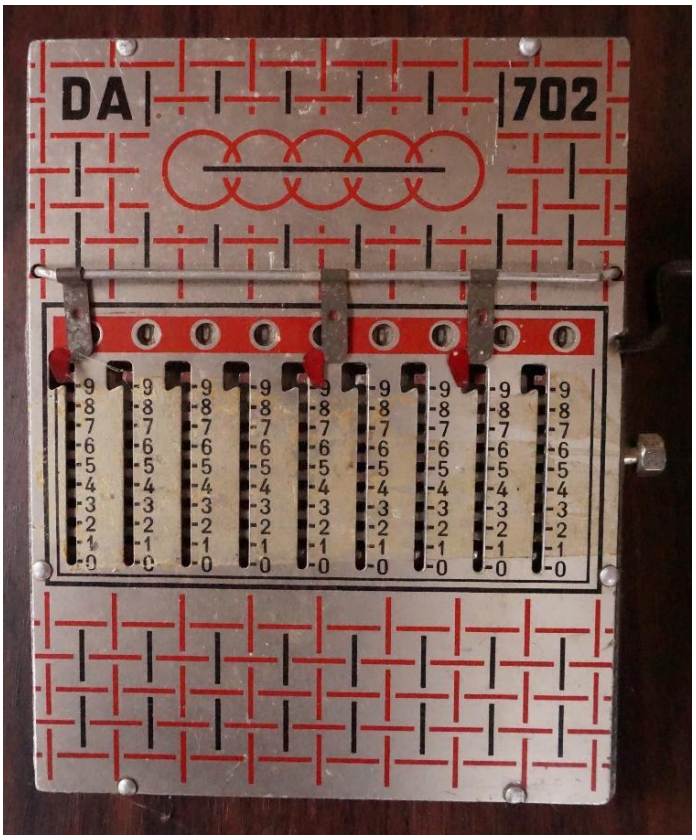
R781 Business mit Kurbel auf Podest



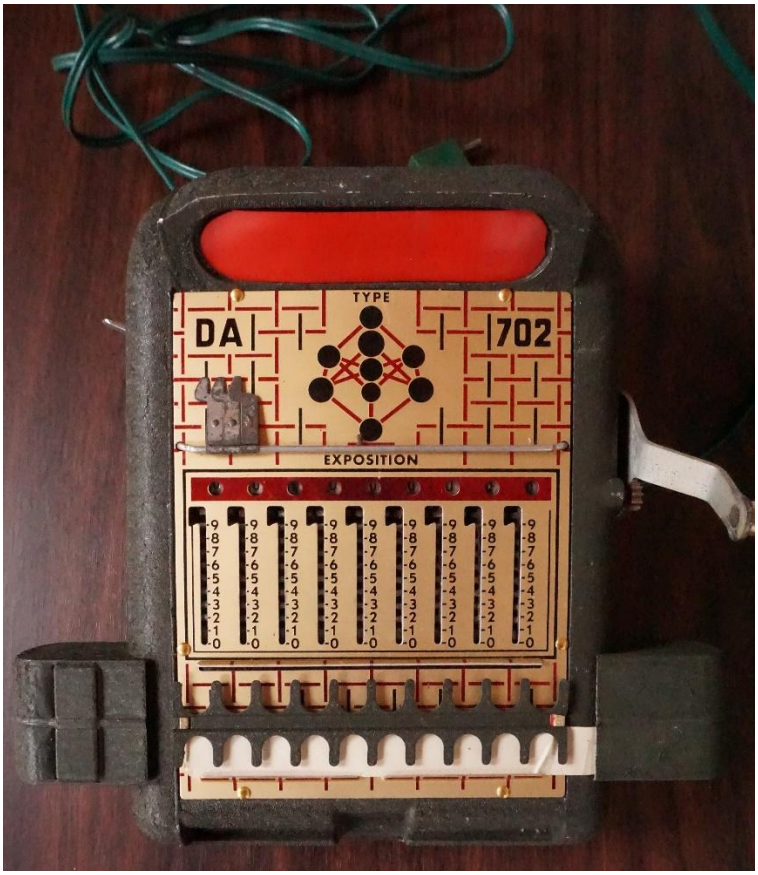
R1048 BELGA NOVIC mit Kurbel auf Podest



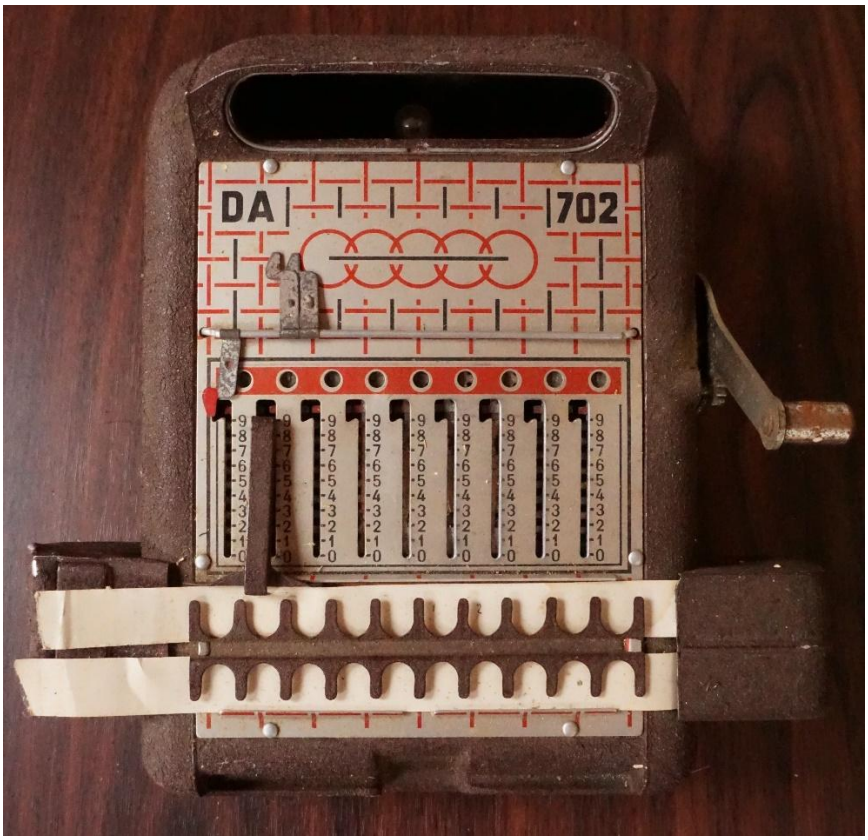
R209 DA 702



R379 DA 702 mit Atomium

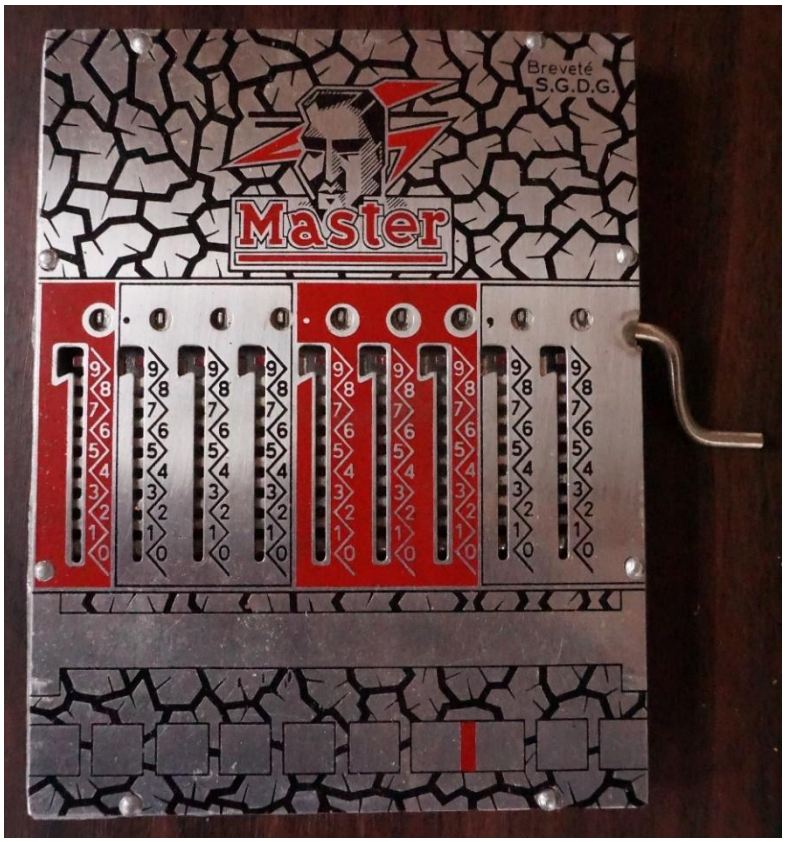


R210 DA 702

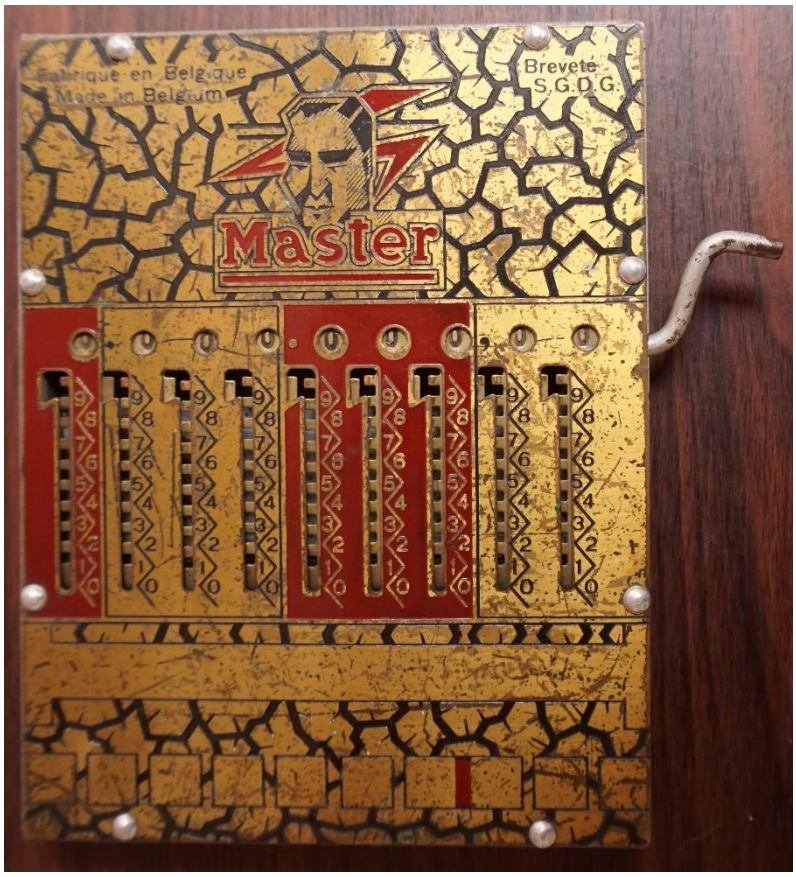


R779 Ref. DA N°702

R406 Master

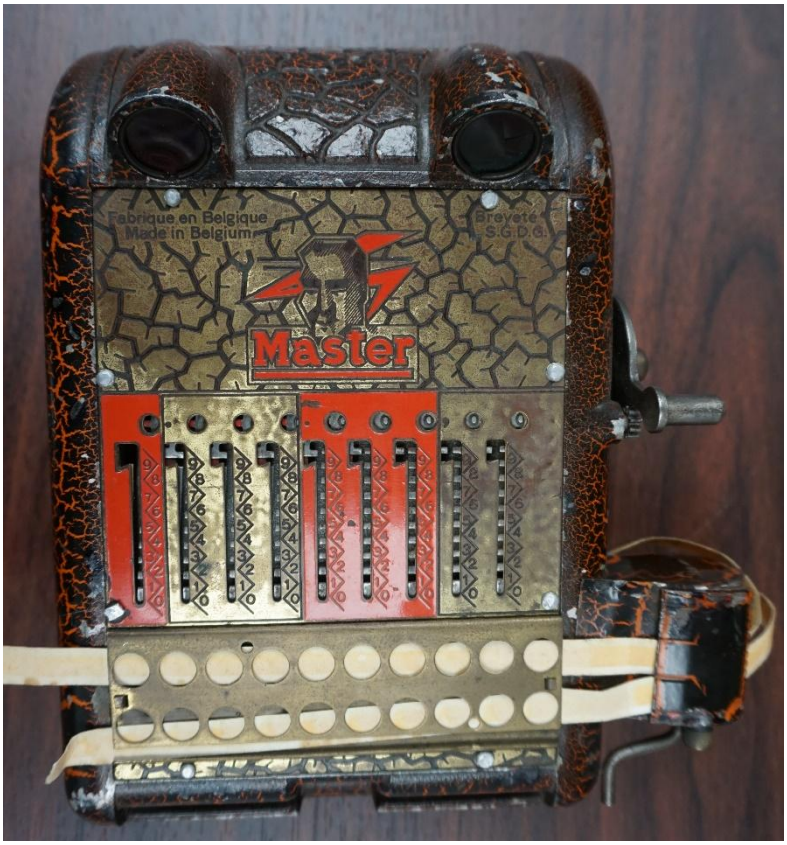


R782 Master

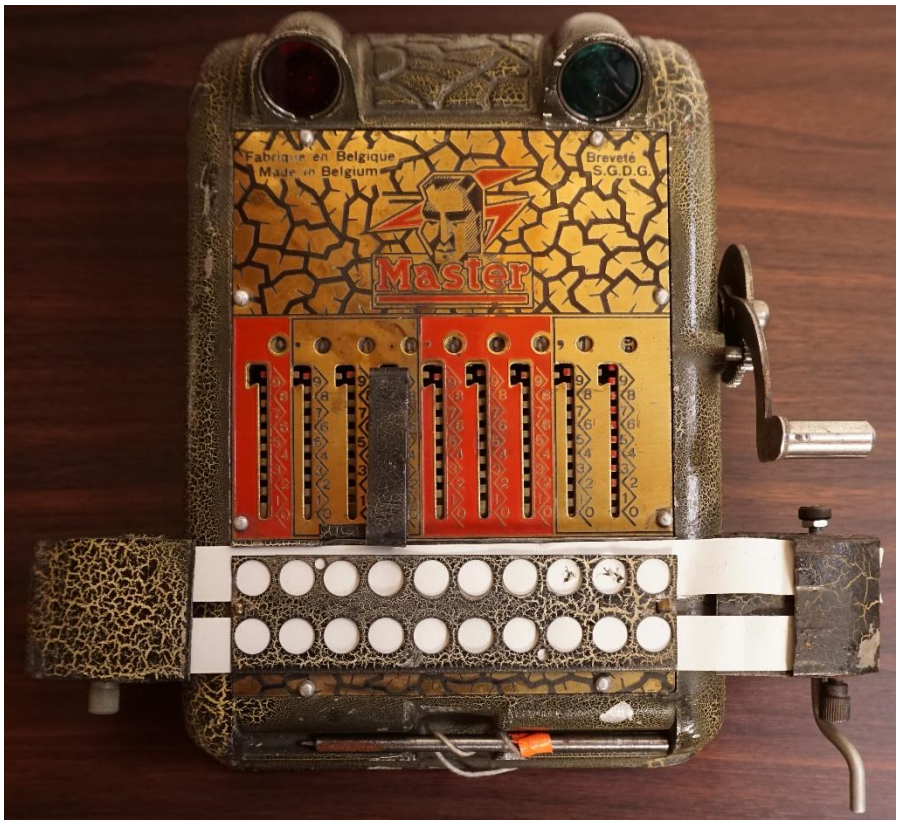


R235 Master

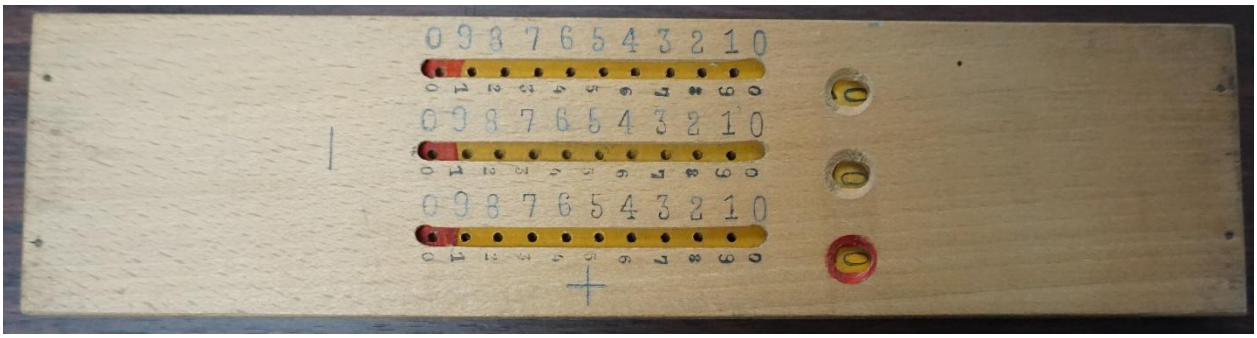
R582 Master



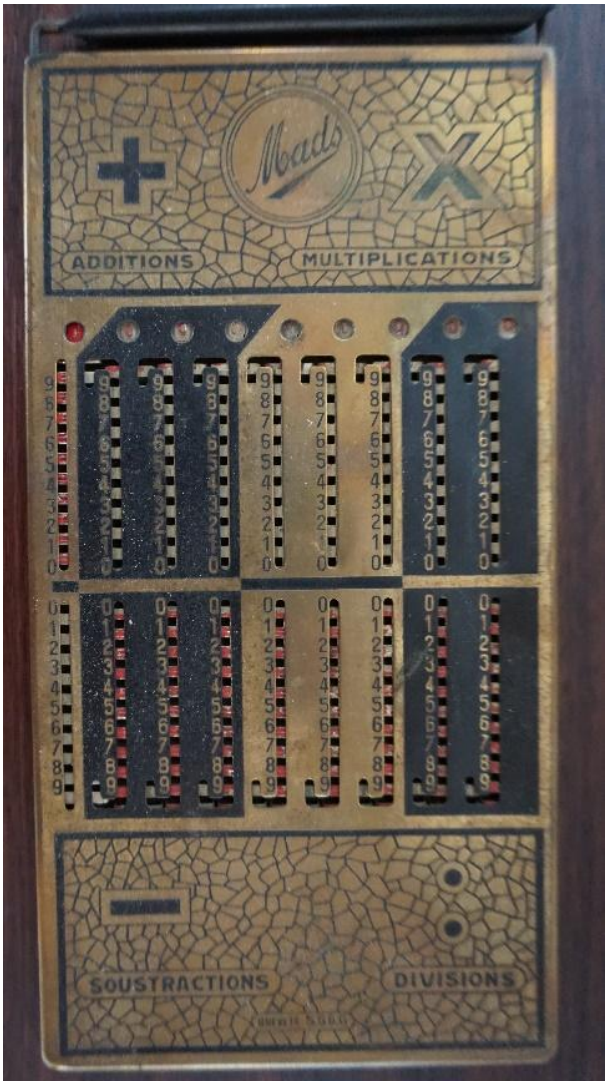
R793 Master



R812 Controleur des Calculs



R350 Mads


Mads
ADDITIONS
MULTIPLICATIONS
SOUSTRACTIONS
DIVISIONS

9. Italien

Zahlenschieber Übersicht Italien

Produziert seit etwa 1926

SEMPLIX

Hersteller Sascol seit etwa 1957

MICRO SUMMA OMNIA

Hersteller F.D. , Produziert in den 1930 Jahren

SUPER-SIMPLEX

Hersteller M.D. Mario Diaz Mailand produziert in den 1940 Jahren

SUPER-CORONA

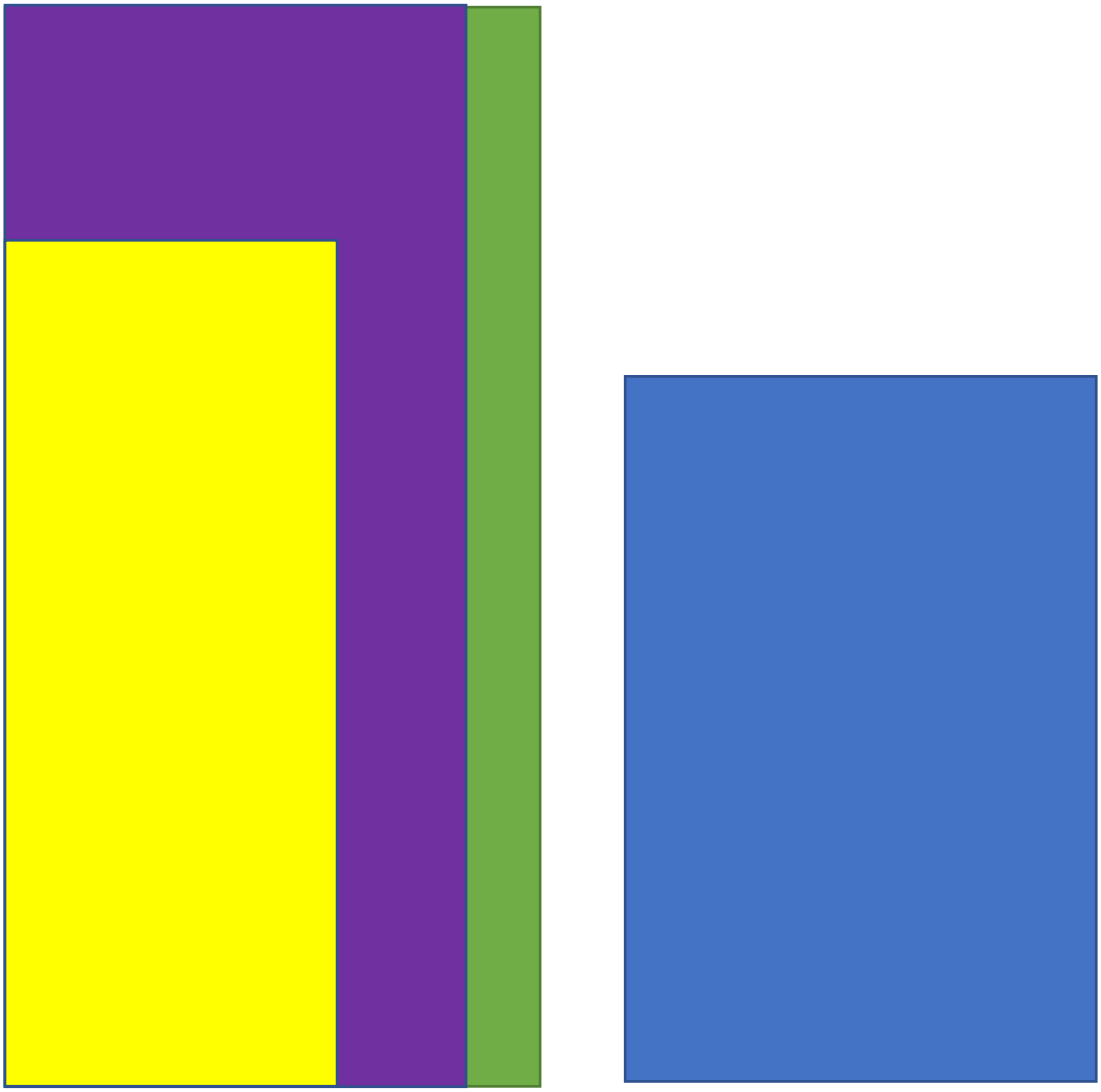
Hersteller S.G. produziert in den 1950 Jahren

RAPID-CALCOLO

RAPID-CALC

CERVELLO D'ACCIAIO

Schablonen Italien



Grün 7,2 cm x 14,3 cm

RAPID-CALCOLO	RAPID-CALC	CERVELLO D‘ACCIAIO

Lila 6,1 cm x 14,3 cm

SUPER-CORONA	SUPER SIMPLEX

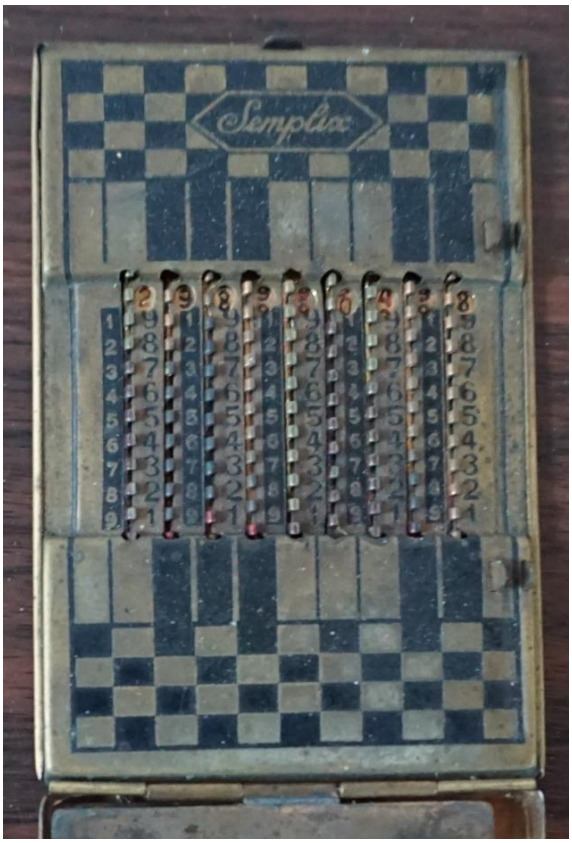
Gelb 4,4 cm x 11,2 cm

MICRO SUMMA OMNIA

Blau 6,3 cm x 9,3 cm

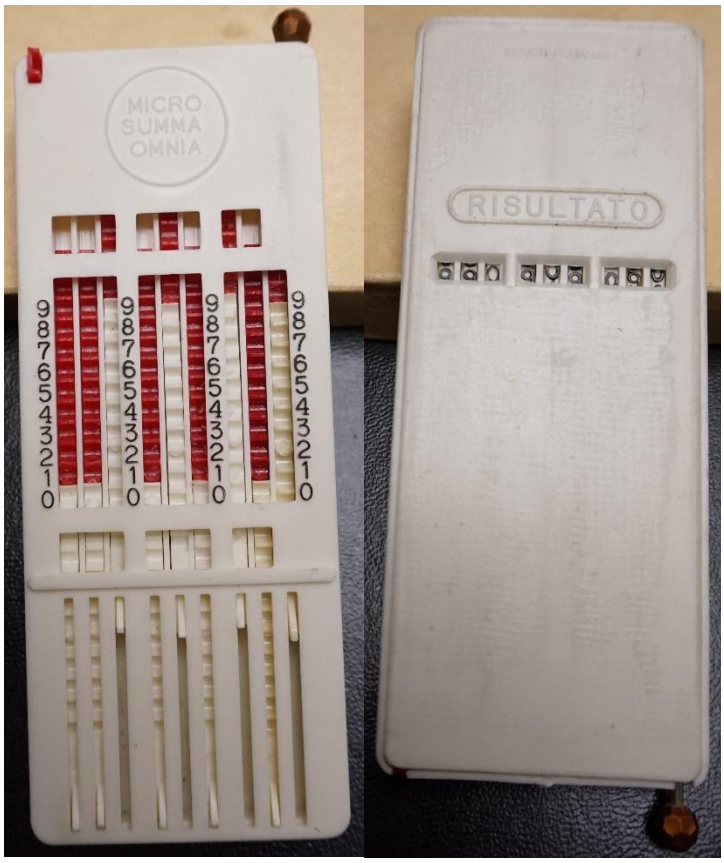
Semplix

R286 Semplix



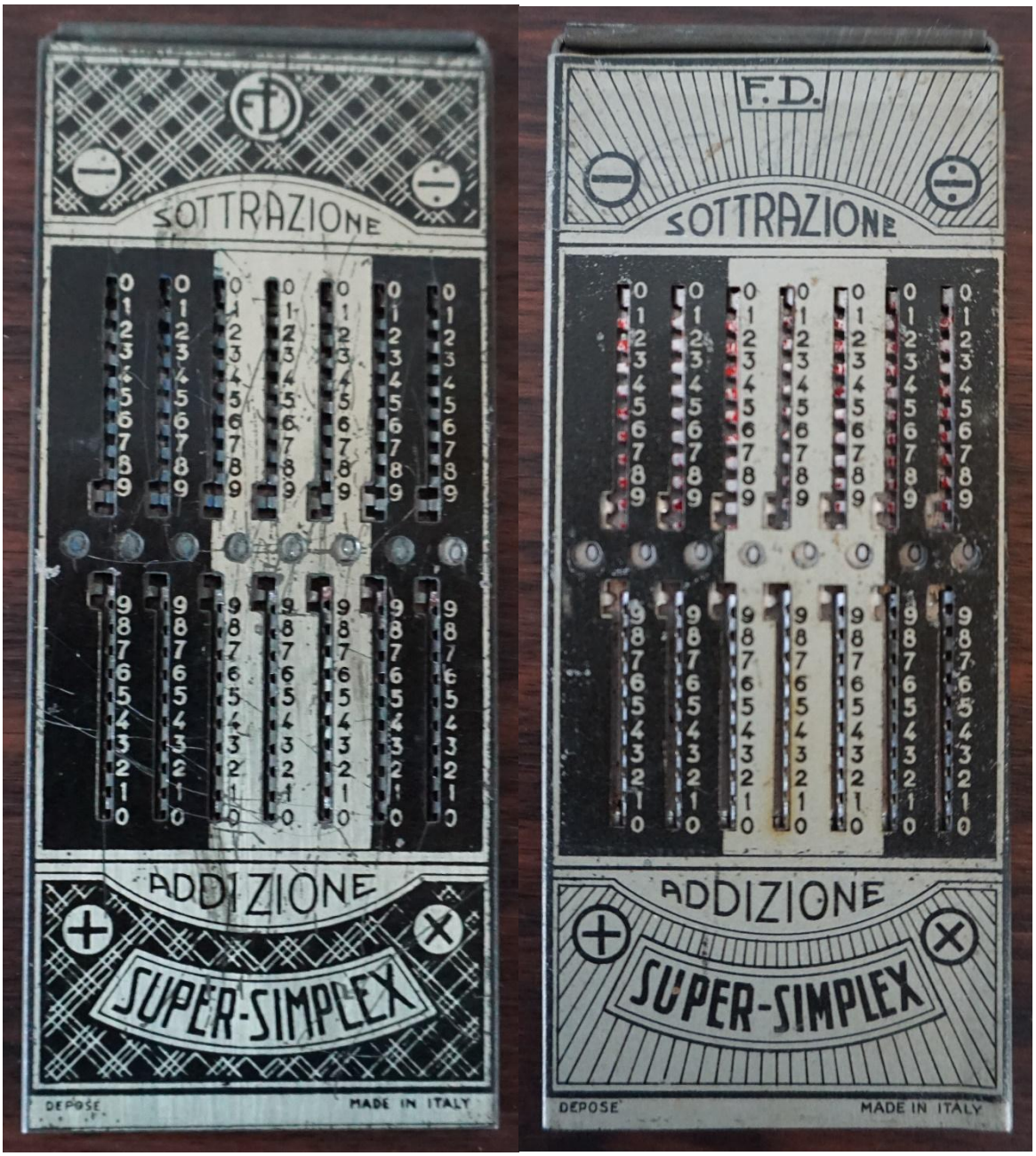
R580 Semplix R854 Semplix

R527 MICRO SUMMA OMNIA

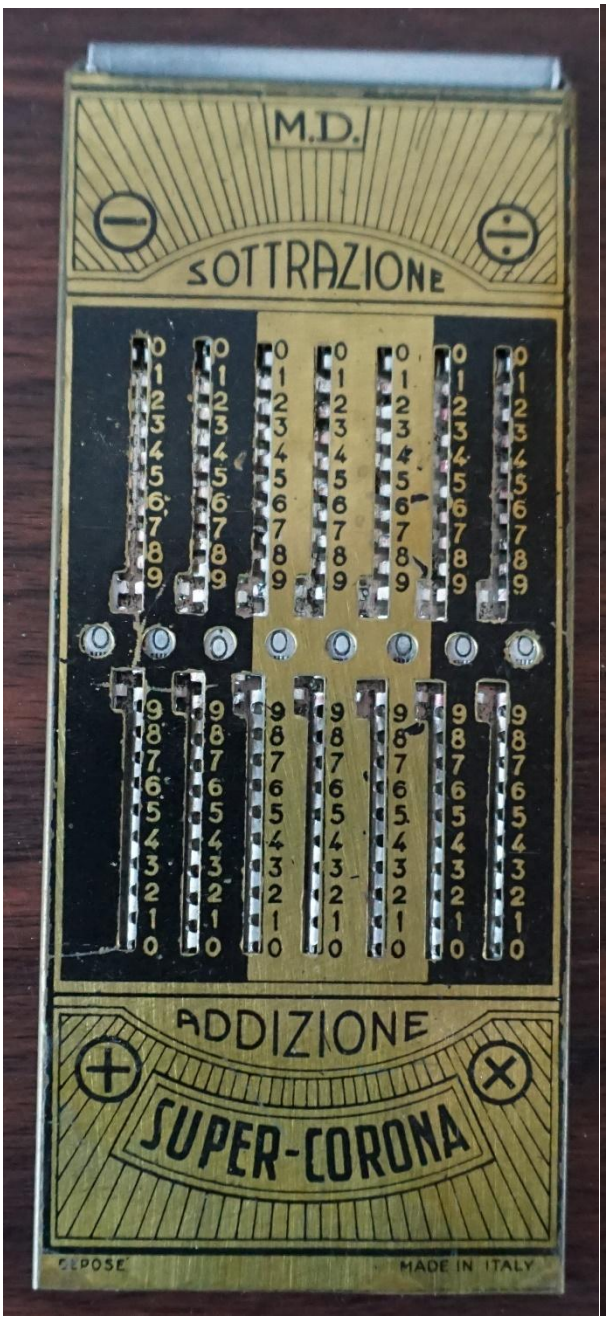


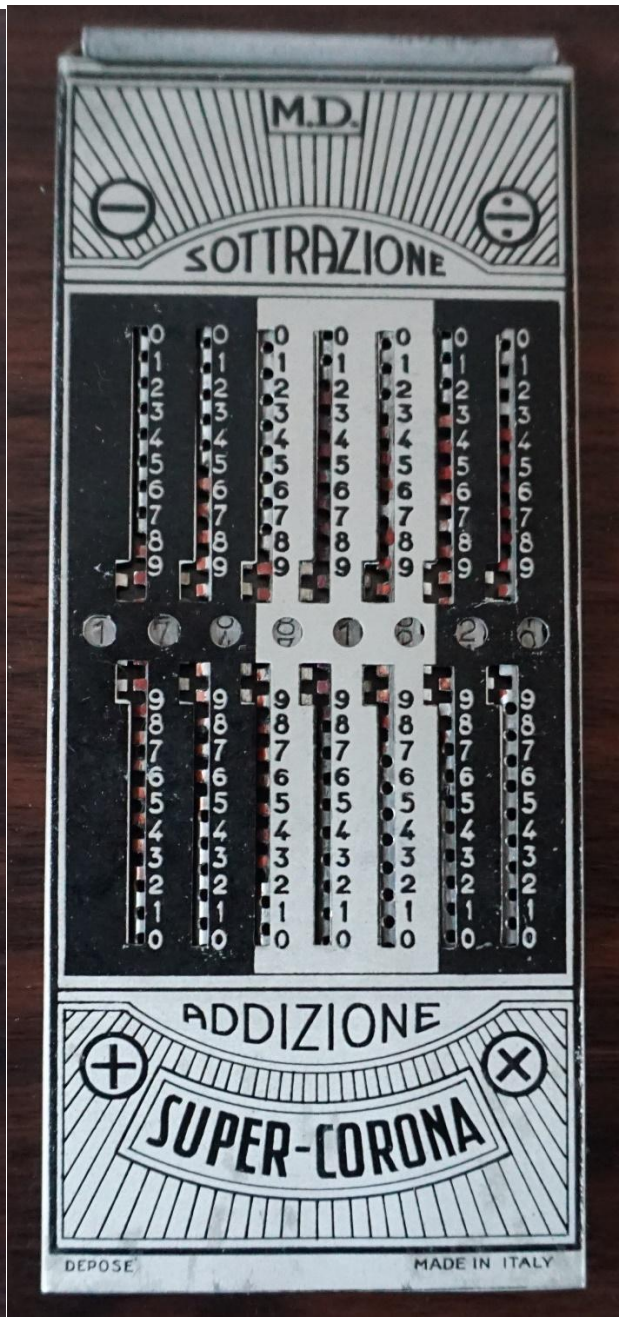
R767 MICRO SUMMA OMNIA

R403 SUPER-SIMPLEX R335 SUPER-SIMPLEX

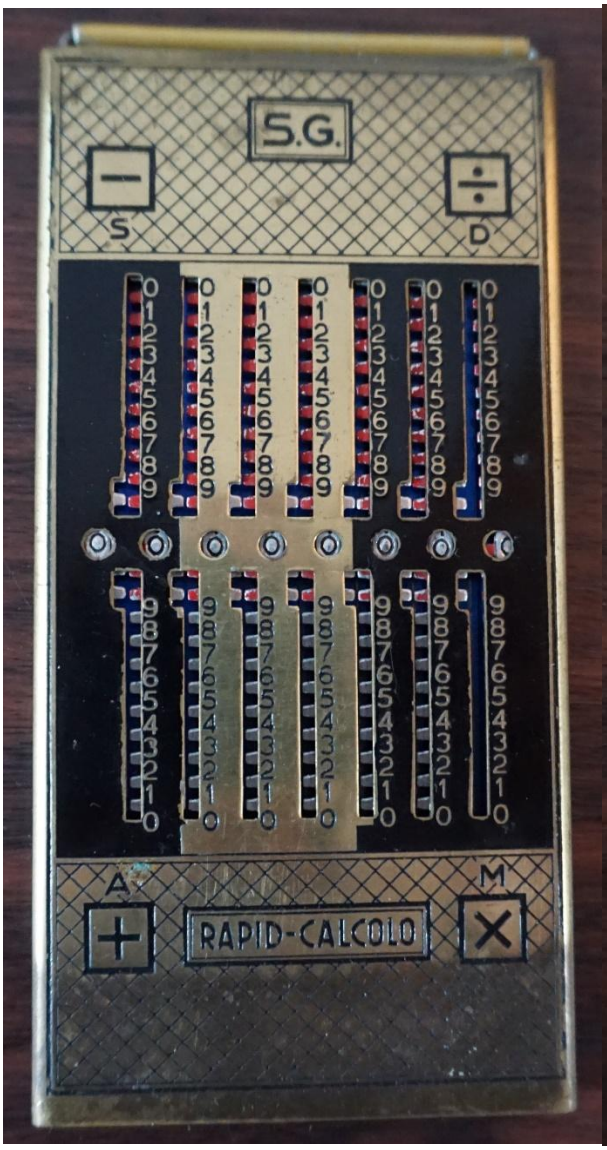


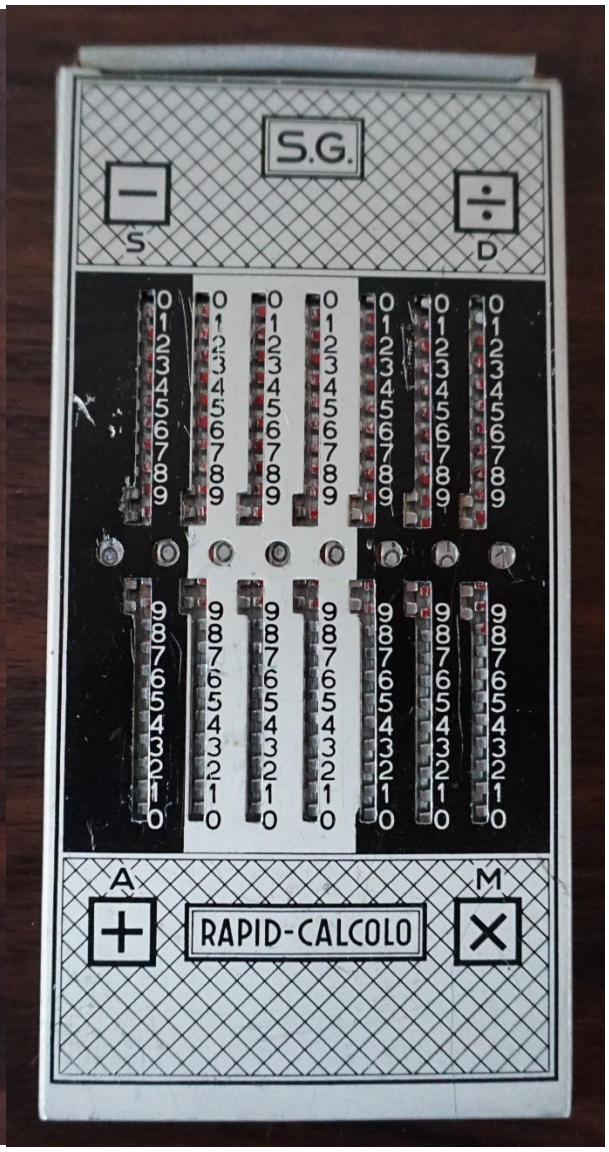
R258 SUPER-CORONA R437 SUPER-CORONA



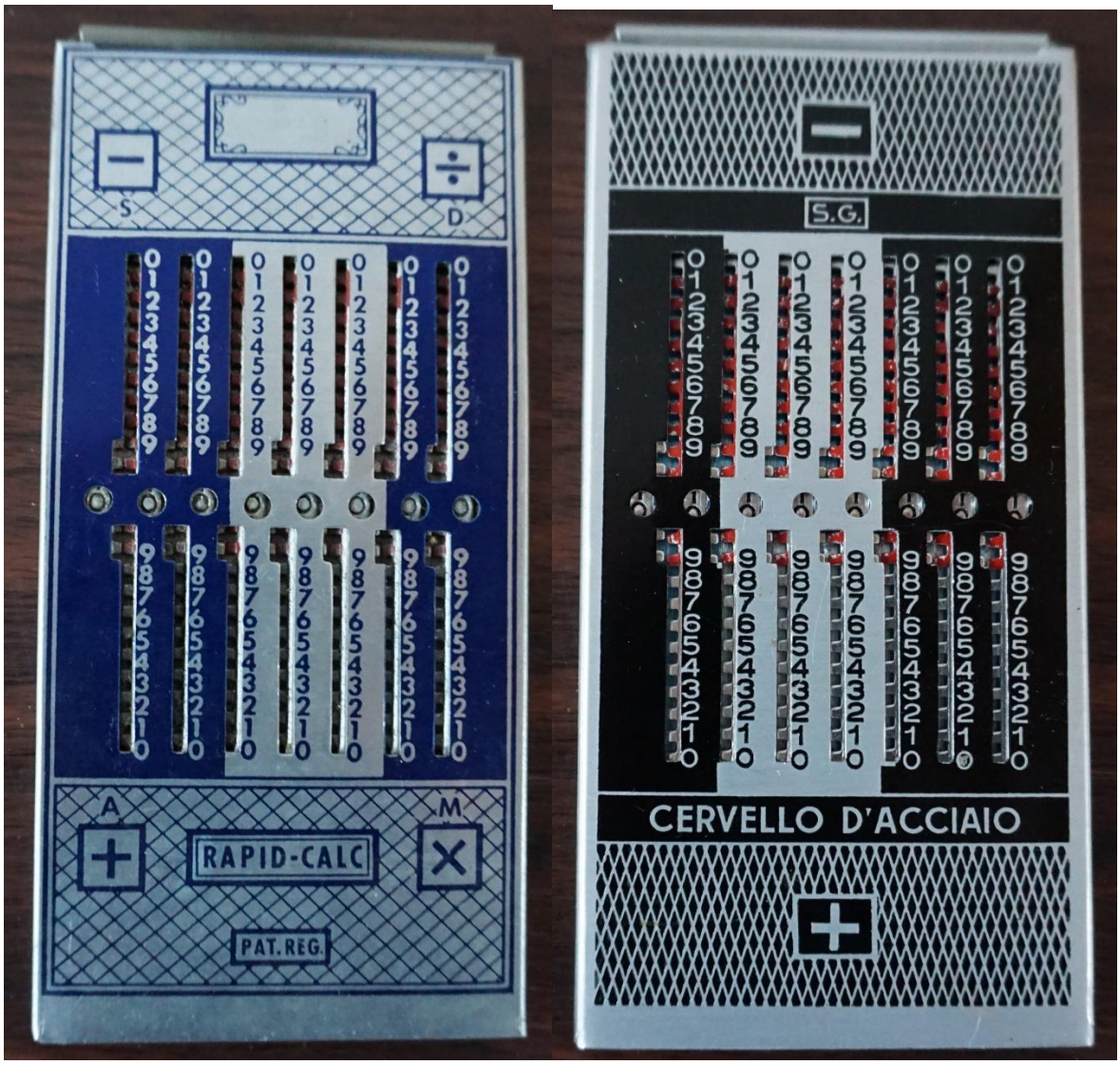


R309 RAPID-CALCOLO R357 RAPID-CALCOLO

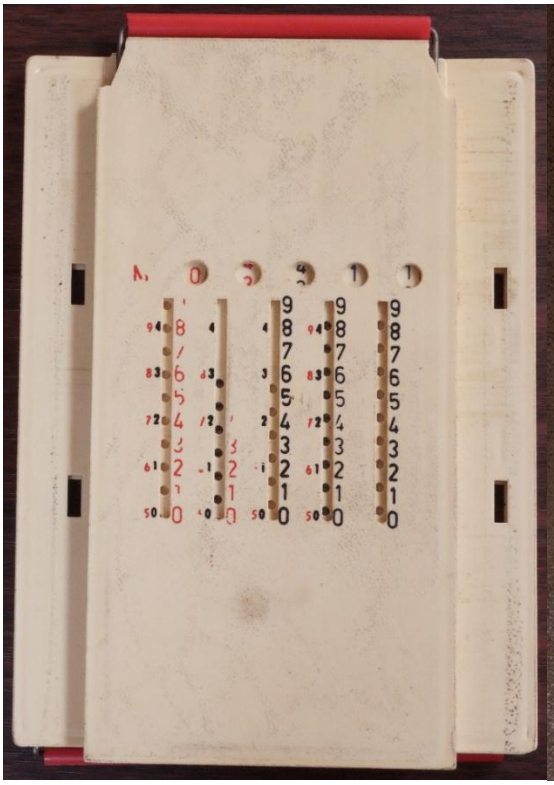


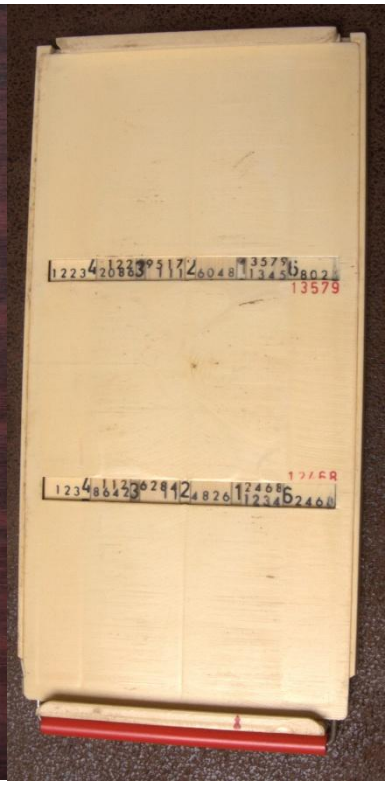


R385 RAPID-CALC R276 CERVELLO D‘ACCIAIO



R1109 Eulog





10. Sowjetunion

Nachbauten von deutschen Zahlenschiebern

Zahlenschieber Übersicht Sowjetunion

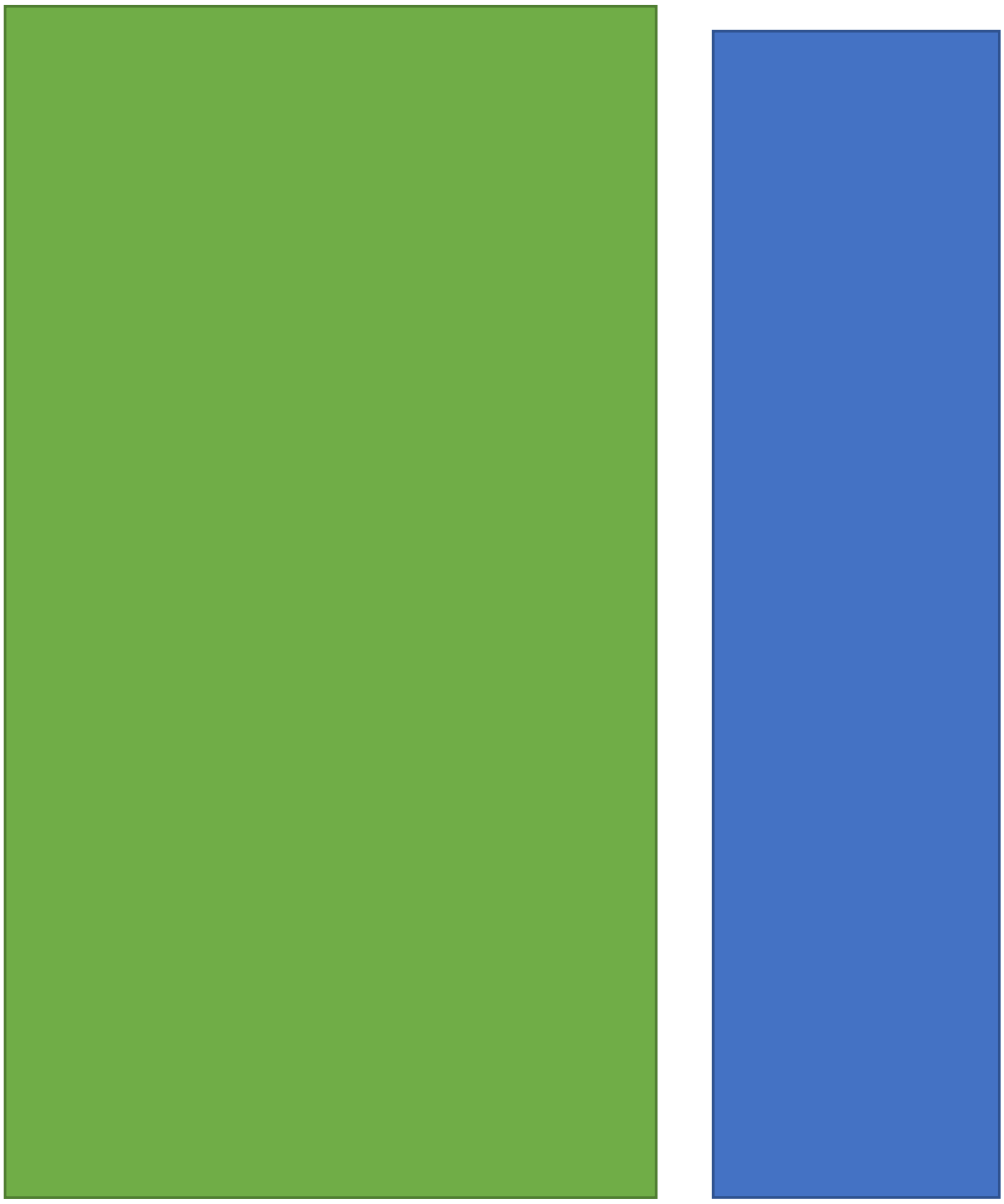
PROGRESS

50 Jahre Revolution 1917

Segelschiff

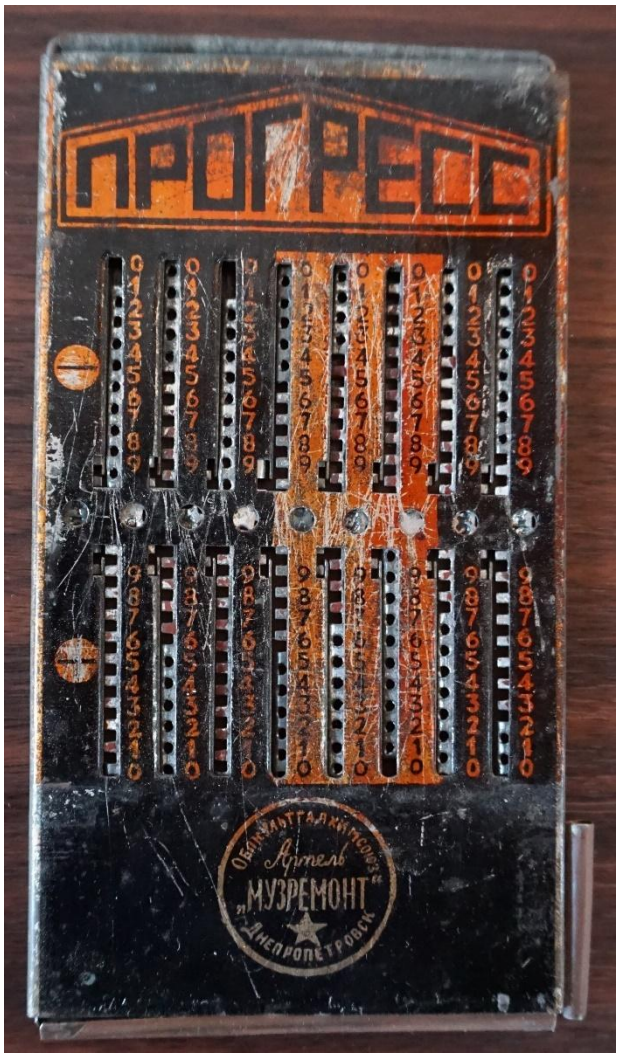
Frauenkopf

Schablonen Sowjetunion



Grün 8,7 cm x 15,8 cm
PROGRESS
Blau 3,8 cm x 15,5 cm
50 Jahre Revolution 1917 Segelschiff Frauenkopf

R312 PROGRESS



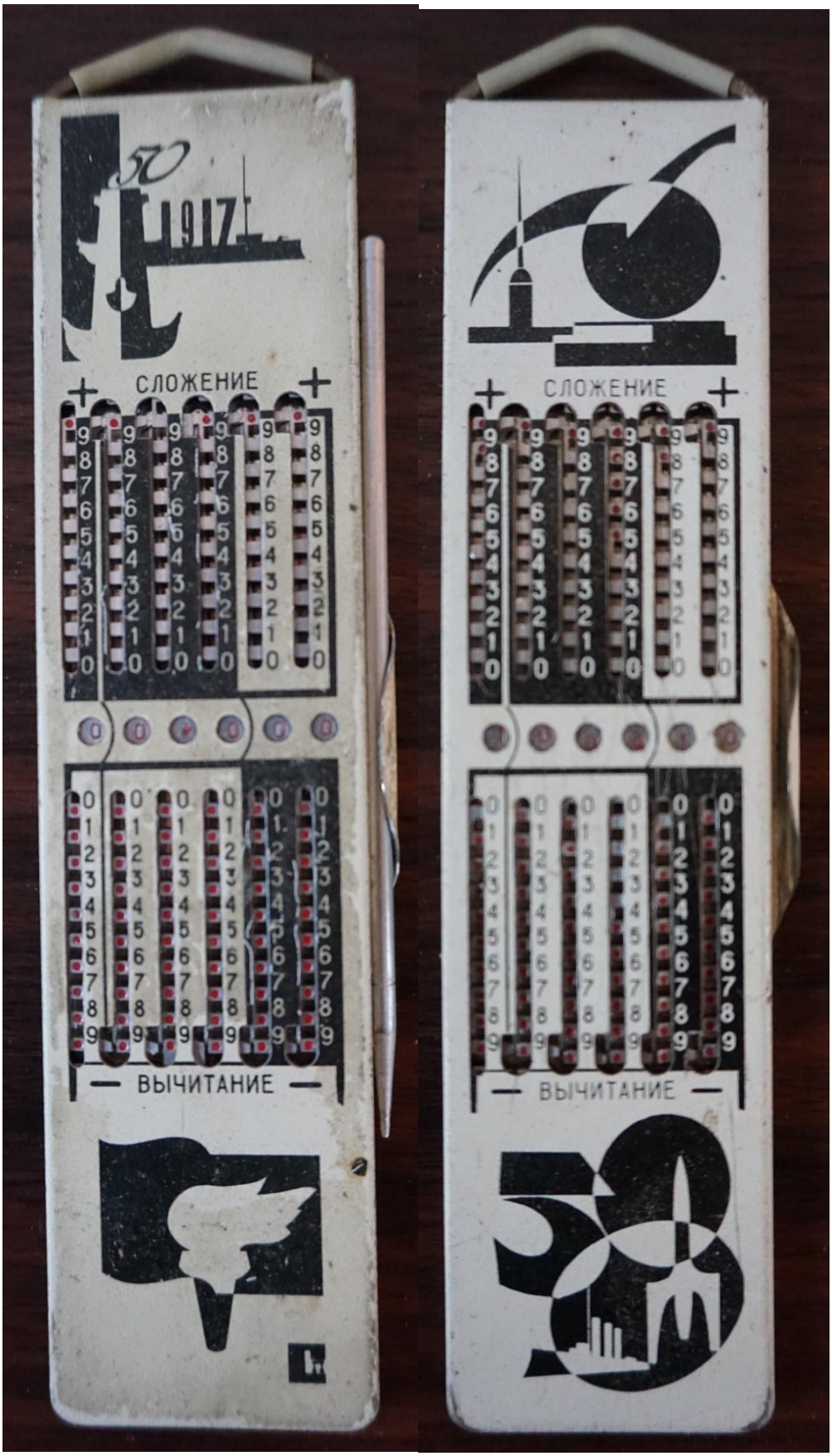
Облкультгалхимпромсоюз

АРТЕЛЬ
„МУЗРЕМОНТ"

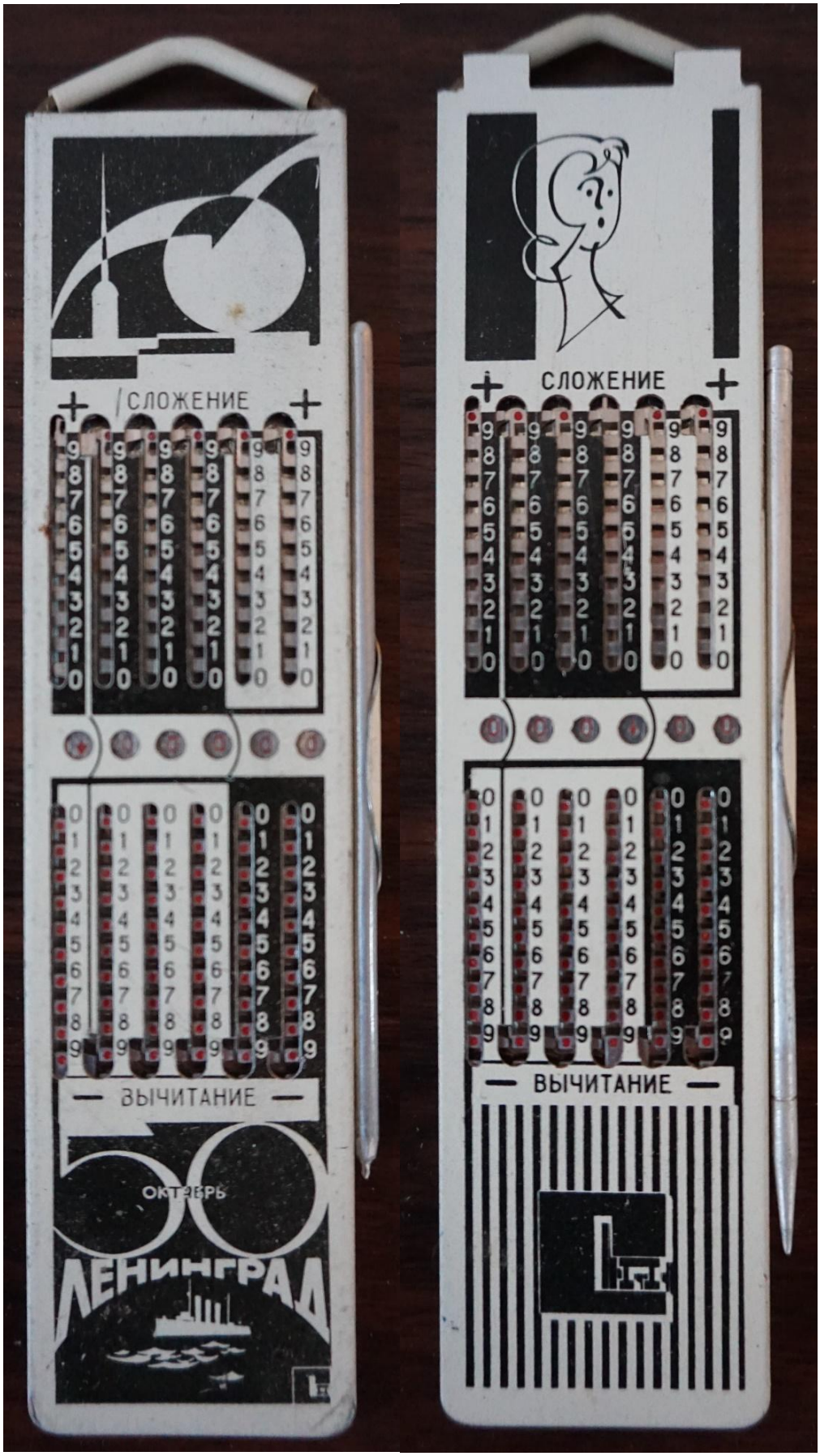
ИНСТРУКЦИЯ
для пользования
счетной машиной
„ПРОГРЕСС"

г. Днепропетровск.

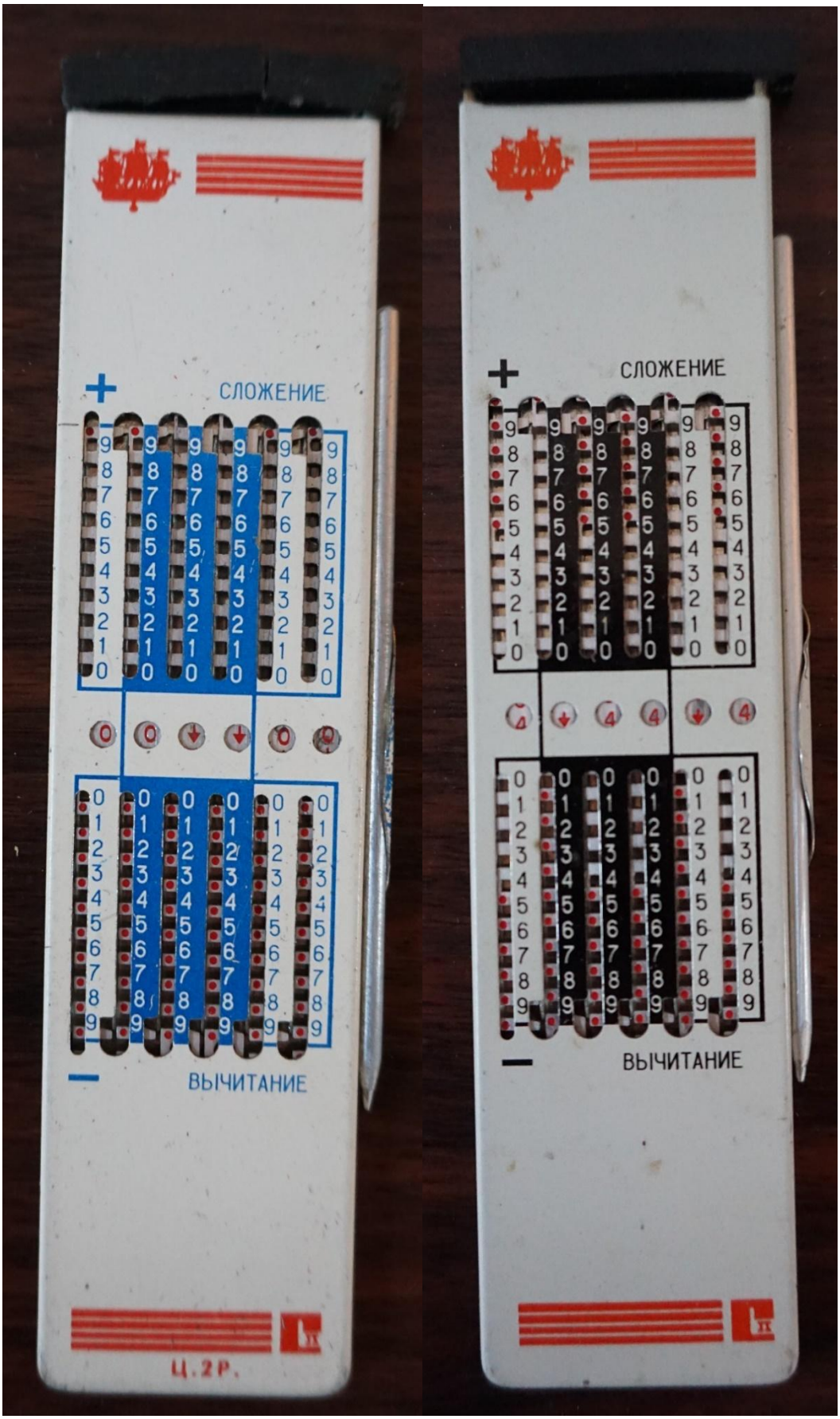
R311 50 Jahre Revolution 1917 R277 50 Jahre Revolution 1917



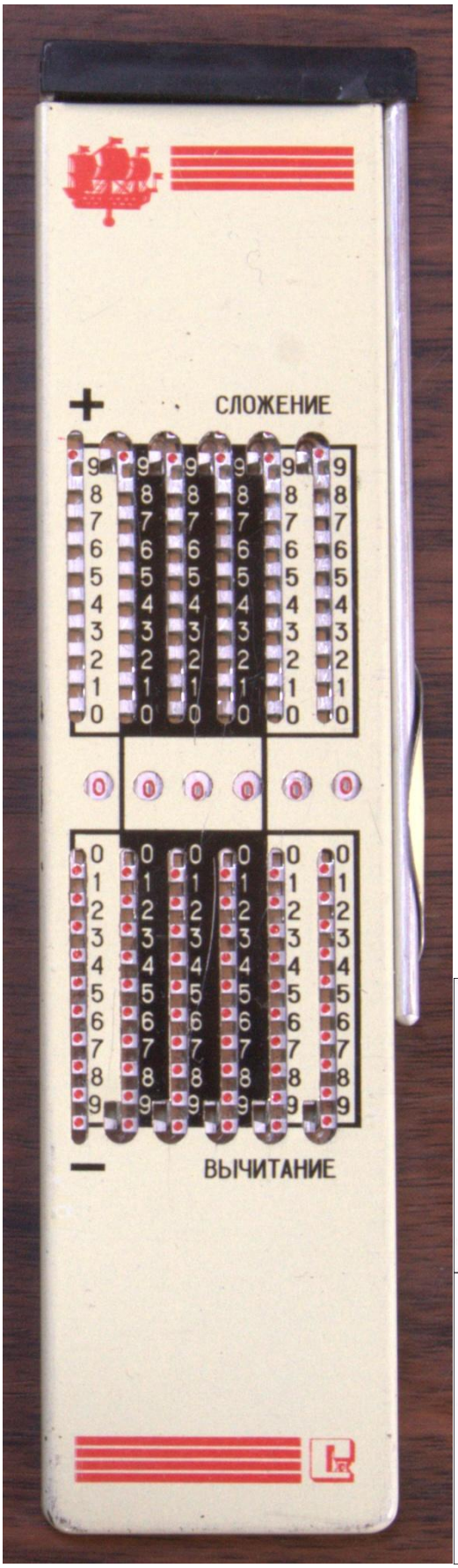
R269 50 Jahre Revolution 1917 R211 Frauenkopf

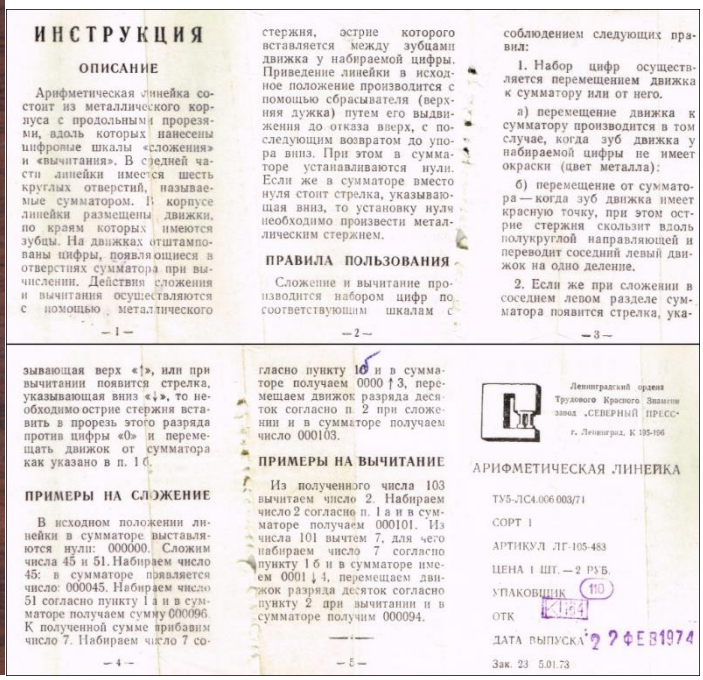


R351 Segelschiff R236 Segelschiff



R1130 Segelschiff C nicht gefüllt





ИНСТРУКЦИЯ

ОПИСАНИЕ

Арифметическая линейка состоит из металлического корпуса с продольными прорезями, вдоль которых нанесены цифровые шкалы «сложения» и «вычитания». В средней части линейки имеется шесть круглых отверстий, называемые сумматором. В корпусе линейки размещены движки, по краям которых имеются зубцы. На движках отштампованы цифры, появляющиеся в отверстиях сумматора при вычислении. Действия сложения и вычитания осуществляются с помощью металлического

— 1 —

стержня, острие которого вставляется между зубцами движка у набираемой цифры. Приведение линейки в исходное положение производится с помощью сбрасывателя (верхняя дужка) путем его выдвижения до отказа вверх, с последующим возвратом до упора вниз. При этом в сумматоре устанавливаются нули. Если же в сумматоре вместо нуля стоит стрелка, указывающая вниз, то установку нуля необходимо произвести металлическим стержнем.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

Сложение и вычитание производится набором цифр по соответствующим шкалам с

— 2 —

соблюдением следующих правил:

1. Набор цифр осуществляется перемещением движка к сумматору или от него.

а) перемещение движка к сумматору производится в том случае, когда зуб движка у набираемой цифры не имеет окраски (цвет металла);

б) перемещение от сумматора — когда зуб движка имеет красную точку, при этом острие стержня скользит вдоль полукруглой направляющей и переводит соседний левый движок на одно деление.

2. Если же при сложении в соседнем левом разделе сумматора появится стрелка, ука-

— 3 —

зывающая верх «↑», или при вычитании появится стрелка, указывающая вниз «↓», то необходимо острие стержня вставить в прорезь этого разряда против цифры «0» и перемещать движок от сумматора как указано в п. 1 б.

ПРИМЕРЫ НА СЛОЖЕНИЕ

В исходном положении линейки в сумматоре выставляются нули: 000000. Сложим числа 45 и 51. Набираем число 45: в сумматоре появляется число: 000045. Набираем число 51 согласно пункту 1 а и в сумматоре получаем сумму 000096. К полученной сумме прибавим число 7. Набираем число 7 со-

— 4 —

гласно пункту 1б и в сумматоре получаем 0000 ↑ 3, перемещаем движок разряда десяток согласно п. 2 при сложении и в сумматоре получаем число 000103.

ПРИМЕРЫ НА ВЫЧИТАНИЕ

Из полученного числа 103 вычитаем число 2. Набираем число 2 согласно п. 1 а и в сумматоре получаем 000101. Из числа 101 вычтем 7, для чего набираем число 7 согласно пункту 1 б и в сумматоре имеем 0001 ↓ 4, перемещаем движок разряда десяток согласно пункту 2 при вычитании и в сумматоре получим 000094.

— 5 —

Ленинградский ордена Трудового Красного Знамени завод „СЕВЕРНЫЙ ПРЕСС“
г. Ленинград, К 195-196

АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА

ТУ5-ЛС4.006.003/71

СОРТ 1

АРТИКУЛ ЛГ-105-483

ЦЕНА 1 ШТ. — 2 РУБ.

УПАКОВЩИК (110)

ОТК 1164

ДАТА ВЫПУСКА 22 ФЕВ 1974

Зак. 23 5.01.73

11. USA

Zahlenschieber Übersicht USA

Clarence E. Locke lebte von 1865 bis 1945. Es gibt zwei US-Patente für Zahlenschieber auf seinen Namen (1901 und 1905). Vermutlich ein Nachbau des Zahlenschiebers von Fowler: The Universal Adding Machine. Den Nachbau zum Nachbau hat Justin Wilhelm Bamberger mit Bamberger Universal hergestellt.

THE LOCKE ADDER

THE CALULATOR MACHINE COMPANY 1933 bis Ende der Produktion, vormals Baby Calculator Company gegründet 1923, ab 1924 bis 1932 Baby Calculator Machine Co. . Von 1924 bis 1929 wurde der Verkauf von Baby Calculator Sales Co. durchgeführt. Im Jahr 1925 wurden 70000 Exemplare verkauft, der Preis war 2.50 Dollar. 1928 wurde die Marke Baby Calculator beim Patentamt registriert. Ab 1944 sind Designänderungen auffällig, siehe R192. 1956 wurde das Modell R232 für 2.95 Dollar angeboten. Um 1960 wurde der Verkauf eingestellt. Tom Thumb hat die gleichen Produktionsmerkmale wie das Modell Baby Calculator R232.

BABY CALCULATOR

Tom Thumb

Nachbauten des Trick Zahlenschiebers

GRAY (The Gray Arithmometer Company Besitzer James Gray / Morse Chain Co. war der Hauptvertreiber)

TASCO (Werbung deutet auf den Produktionsstart ca 1945; Ende vermutlich in 1950er)

VE-PO-AD Company / RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE CO CHICAGO ILL

Produktion Mitte der 1920er Jahre bis um 1940, insgesamt etwa 720.000 produzierte Artikel

VE-PO-AD

SCORE-UR-BRIDGE

The ADDEX ADDER

The NU AD ADDER

The fingertip SYSTEM

THE SUMASTER ADDER

Sum=fix

THE SERVAL-SYSTEM

MULTI SUM RAPID

MIDGET

RELIABLE ADDER

KALKOMETER

RAY CALCULATOR

Treibstoffrechner

Kee-Pa-Count

Hexadezimalrechner

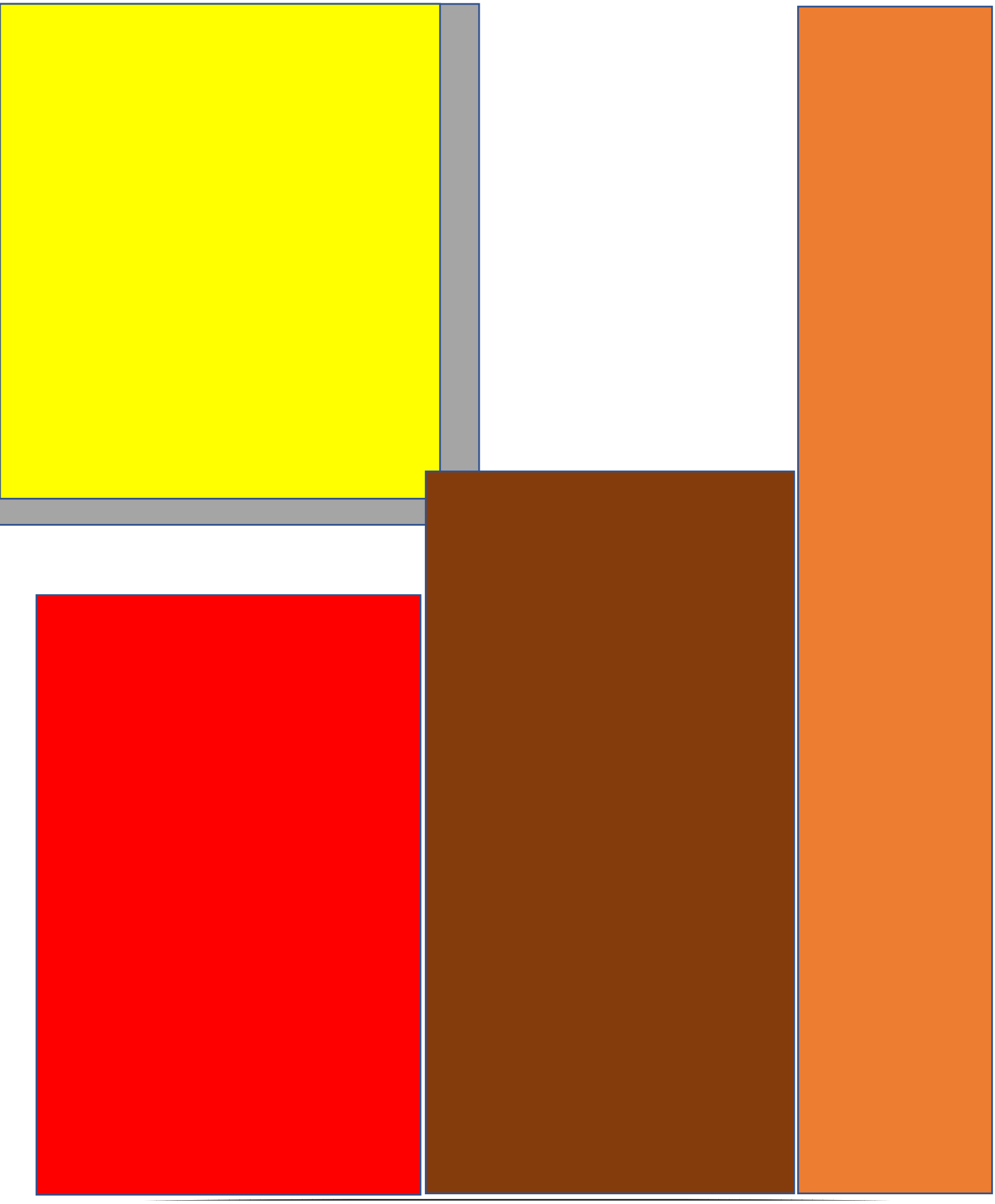
Von HEXCO

HEXadder

Vermutlich USA

MASTER ADDING MACHINE

Schablonen USA



Grau 28,2 cm x 10,7 cm
The Locke Adder auf Holz, Seiten der USA-Schablonen direkt nebeneinanderlegen
Gelb 27,4 cm x 10,3 cm
The Locke Adder Patended 1901 und 1905 Holz, Seiten der USA-Schablonen direkt nebeneinanderlegen
Grün 8,1 cm x 14 cm

Kalkometer	Tom Thumb	Baby Calculator R232

Blau 6,1 cm x 12,4 cm

GRAY	TASCO

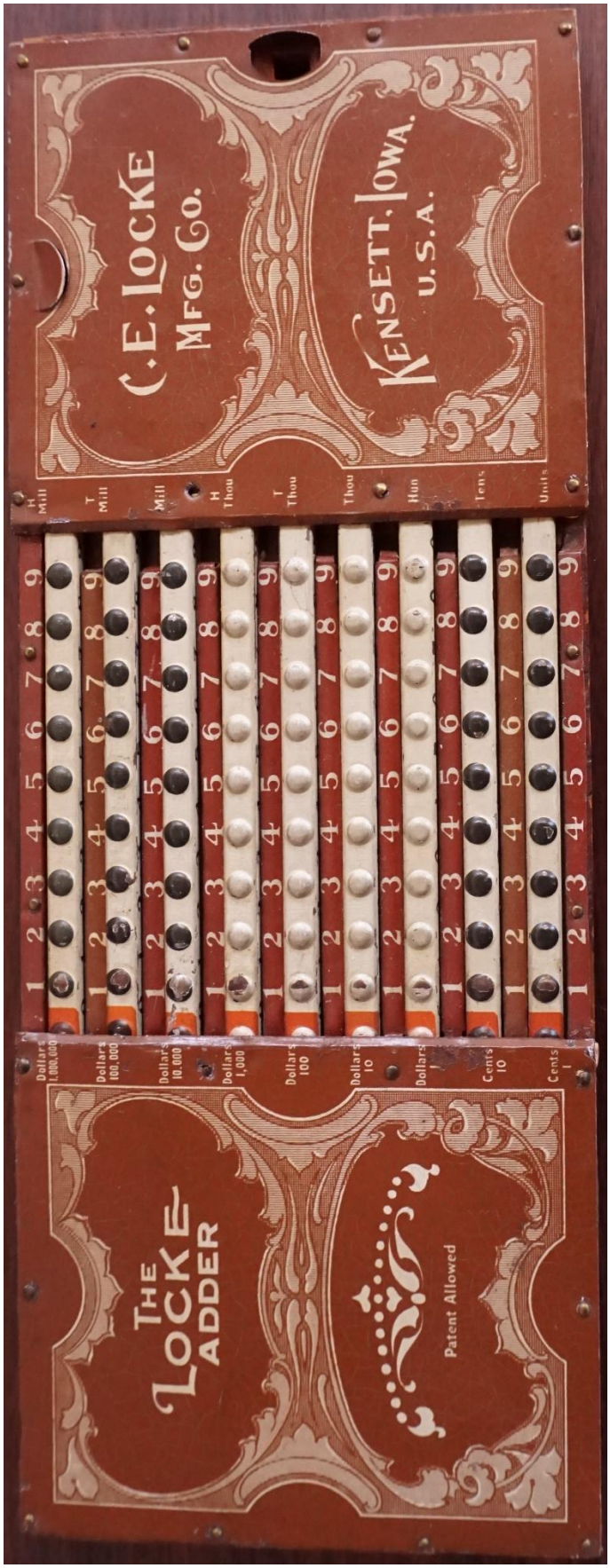
Rot 7,9 cm x 12,1 cm

VE-PO-AD	The Addex Adder	The Nu Ad Adder
The Fingertip System	The Sumaster Adder	Sum=Fix
The Serval System	Midget Adding Machine	SCORE-UR-BRIDGE
MULIT SUM RAPID	RELIABLE ADDER	Kee-Pa-Count

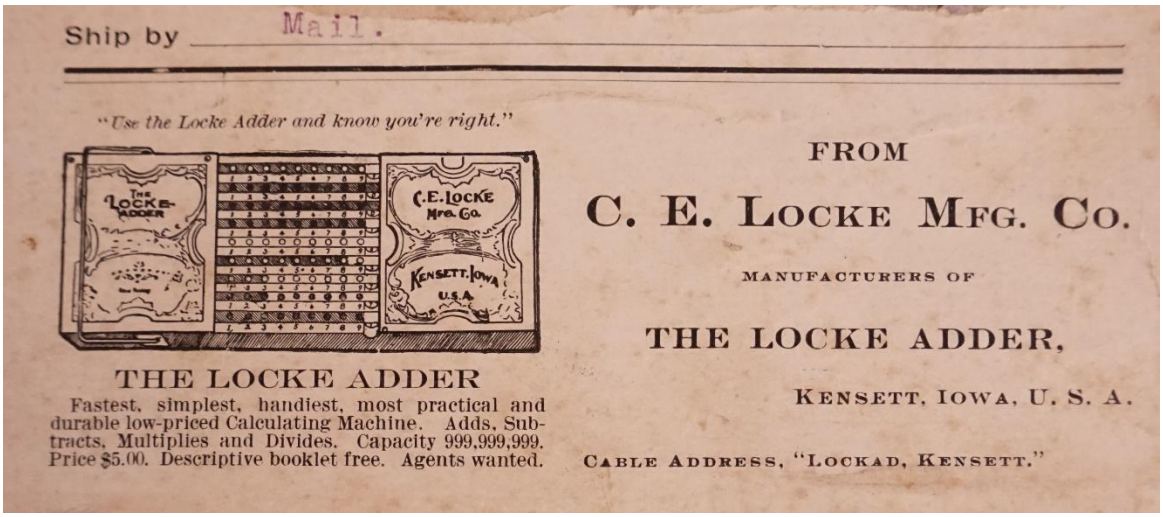
Lila 6,1 cm x 13,5 cm
Ray Calculator
Braun 7,6 cm x 14,8
Baby Calculator
Orange 4 cm x 24,1
HEXadder

Ohne Schablone
MASTER ADDING MACHINE

R505 The LOCKE ADDER ohne Patentangabe



Auf Versandkarton


Ship by Mail.

"Use the Locke Adder and know you're right."

THE LOCKE ADDER

Fastest, simplest, handiest, most practical and durable low-priced Calculating Machine. Adds, Subtracts, Multiplies and Divides. Capacity 999,999,999. Price $5.00. Descriptive booklet free. Agents wanted.

FROM

C. E. LOCKE MFG. CO.

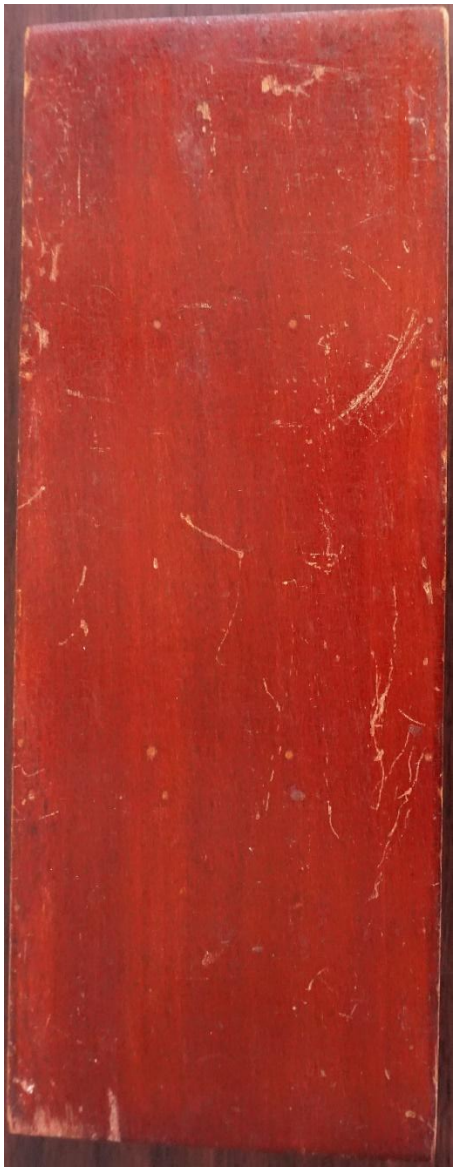
MANUFACTURERS OF

THE LOCKE ADDER,

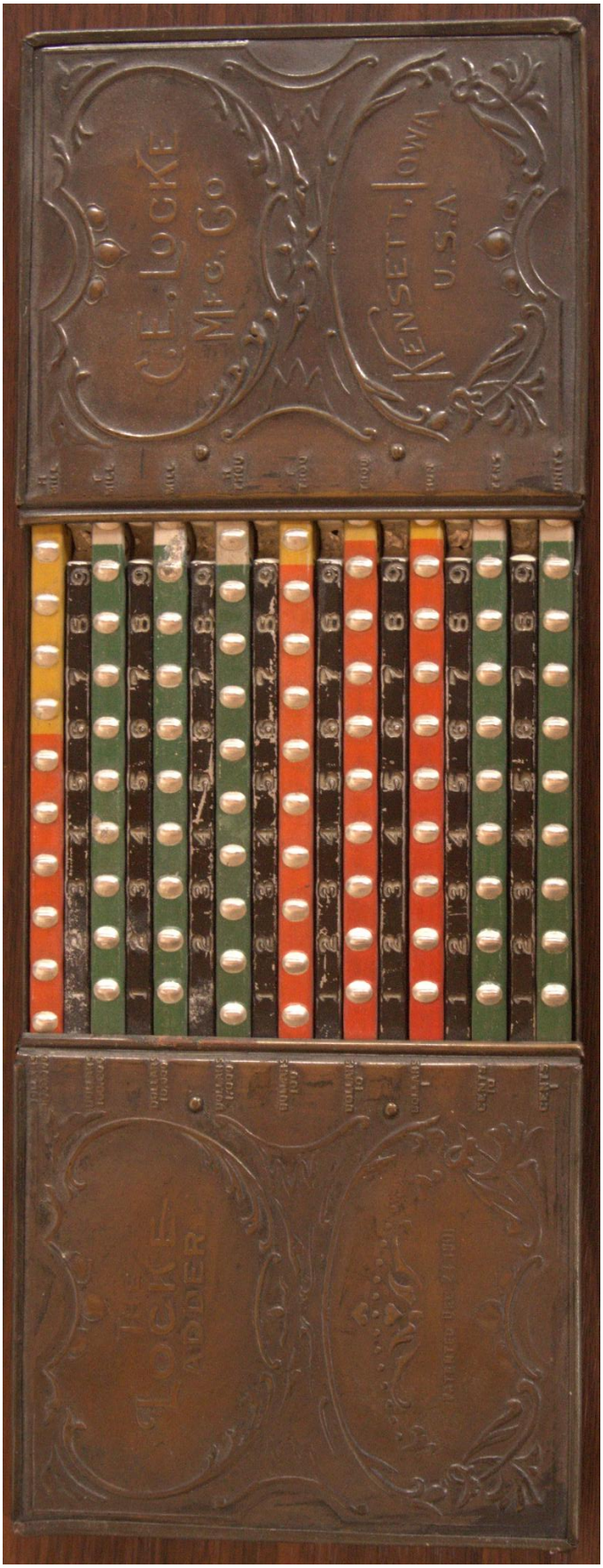
KENSETT, IOWA, U. S. A.

CABLE ADDRESS, "LOCKAD, KENSETT."

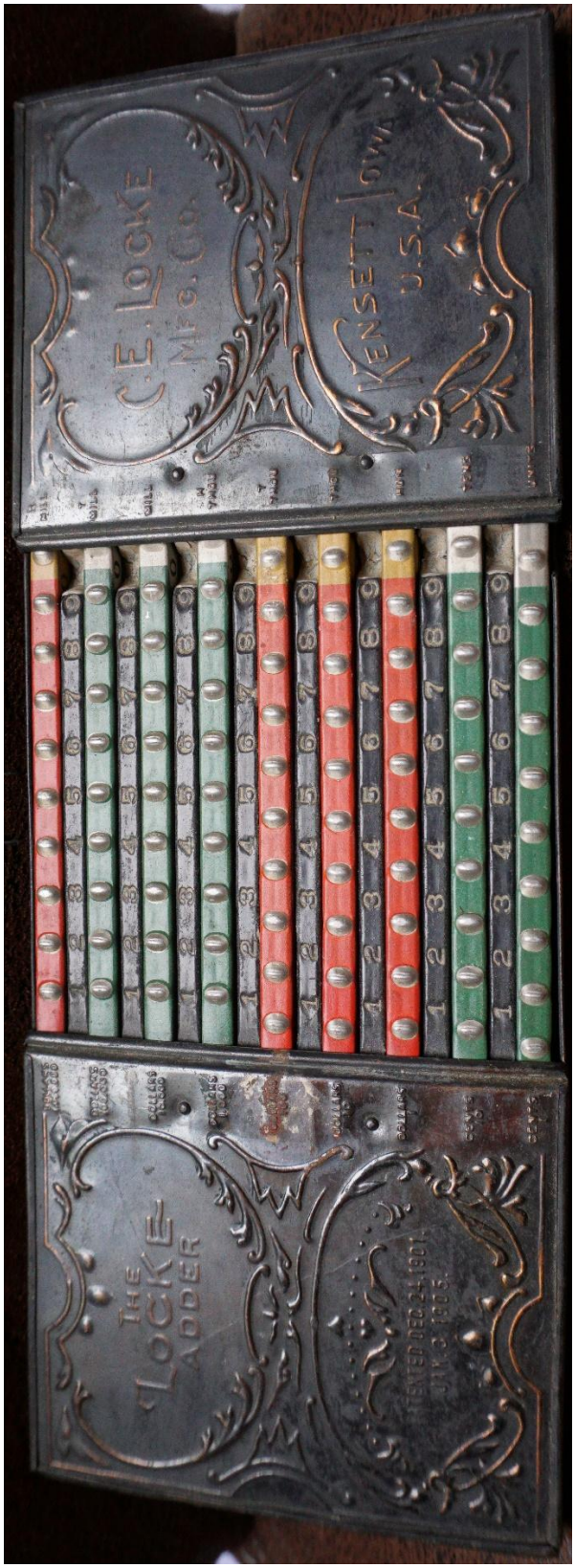
Aus Holz mit Blechauflage



R1003 The Locke ADDER Patent 24. Dezember 1901



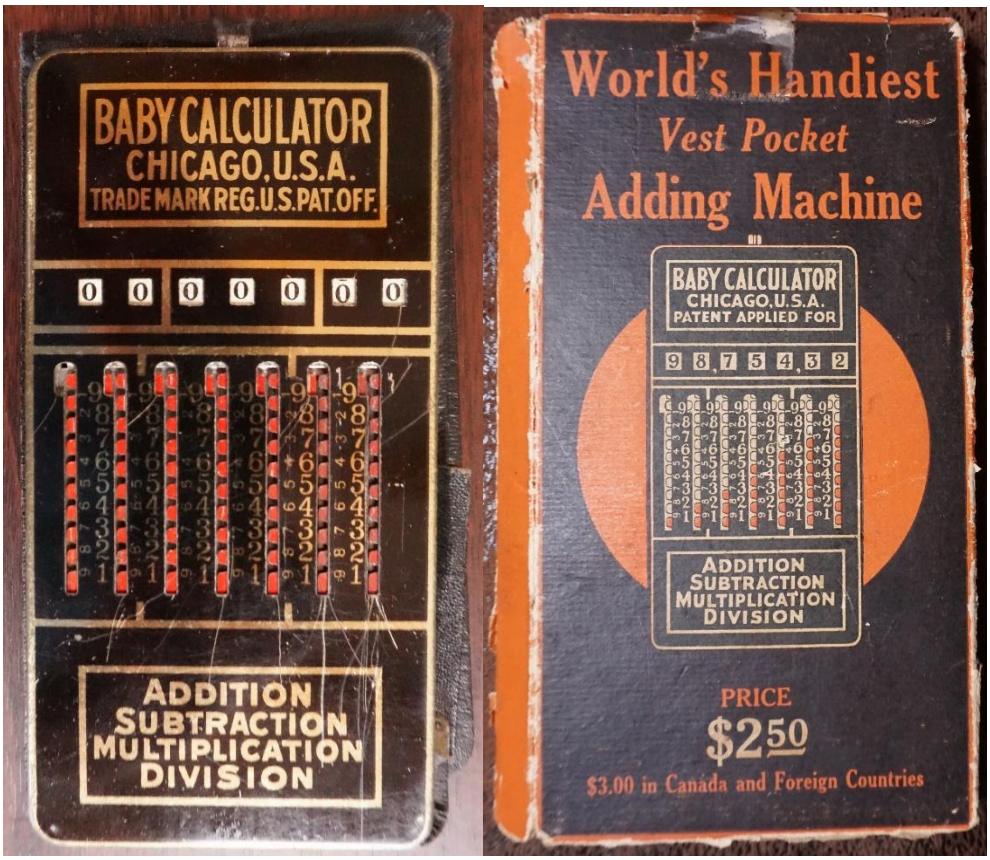
R255 The Locke ADDER Patent 24. Dezember 1901 / 3. Januar 1905



Ergebnis seitlich ablesbar

Rückseite Filzbezug auf Metallrahmen

R373 BABY CALCULATOR



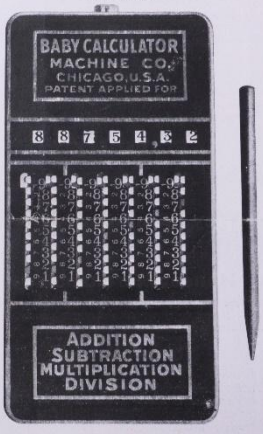
R604 BABY CALCULATOR

Verkaufsbroschüre Baby Calculator Sales CO. aus dem Jahre 1924

The Baby Calculator

The Vest Pocket Adding Machine

GUARANTEED



EXACT SIZE

Add to Your Efficiency
Subtract the Errors
Multiply Your Time
Divide Bigger Profits

WHAT OUR PRODUCT IS

It is the product of much study and experiment. The BABY CALCULATOR combines the good points we found in other machines of this type with the good points developed by our own experiments, bringing together in a complete unit the very best mechanical thought and skill available.

RELIABILITY

STEEL: What does the word bring to mind? Unconsciously we register the ideas of strength, durability and reliability. The BABY CALCULATOR is "built-in" strength, durability and reliability. Built in with thin sheets of steel. Cold rolled steel. This means efficiency and economy.

SIMPLICITY

Again BABY CALCULATOR is so very simple in construction. There are no parts to get out of order and call for adjustments. No wheels nor springs to oil. Built for continuous use and guaranteed by us indefinitely. Vest pocket size. Carried without inconvenience. Weighs 5 ounces.

ECONOMY

BABY CALCULATOR combines the best in materials and workmanship and a price within the reach of everyone. Retails at $2.00—East Rocky Mountains. West of Rocky Mountains, $2.50 each. Foreign countries, $3.00.

Why I Am Interested

Here's the reaction you'll have:—
I want to sell merchandise that is honestly built at an honest price and make an honest profit.

Honest Merchandise

I find upon investigation that the BABY CALCULATOR is one of the most honest pieces of merchandise I have ever seen. It will do all the manufacturer claims for it and is built of honest materials, just as the manufacturer says it is.

Honest Price

I find that many people do not want, or cannot afford to buy calculating machines, because of the price. Many housewives, clerks, small storekeepers and others would purchase a machine of this kind if one could be bought at a reasonable price. The BABY CALCULATOR sells for $2.00 and will do the work of a high priced machine. ADDING—SUBTRACTING—MULTIPLYING and DIVIDING quickly and accurately, saving much time. Therefore, I can sell BABY CALCULATORS.

Honest Profit

I find that the manufacturer of the BABY CALCULATOR has considered carefully the needs of his salesmen. There is shown a realization that I pay my own way and that I must make an honest profit, otherwise I cannot sell his merchandise. That is why he pays a good commission.

"Baby Calculator"

MY PROSPECTS

No need for us to enumerate the thousands of men, women, boys and girls who have use for a moderate priced calculator machine, so we'll just mention all of the small shops and factories in and near your town. Many students—both high school and college, clerical workers, and so on and so on. Even housewives buy BABY CALCULATORS to more easily and accurately take care of their home accounts.

The BABY CALCULATOR adds long columns in journals, pay rolls, etc. Makes bookkeeping a pleasure. Simplifies statistical work, wage accounts, estimates, invoices, stock-taking, technical arithmetic. A priceless tool for every office, commercial or technical, or in banking or insurance companies. For premium and advertising purposes it can not be equalled. Accurate, durable and fully guaranteed. Easy to learn.

The cost is very moderate and many people who could not otherwise avail themselves of the use of such a time and energy saver as the BABY CALCULATOR are buying them without any hesitancy whatever.

Our other salespeople tell us that they are often surprised at the out of the way places in which sales are made. One fellow tells of selling a BABY CALCULATOR to the village blacksmith, and so it goes, prospects everywhere along the highways and byways. All it takes is a little energy and ingenuity and prospects can be found. And that is all there is to selling BABY CALCULATORS. Just dig up the prospects.

OUR OFFER TO YOU

A Partnership in a Growing Business backed by a Firm who believes in Practical Co-operation, Men of Untiring Energy and Determination, who will work for you and with you, and Help you to Win a Big Success!!

If you mean Business, if you have the Ambition every American ought to have; if you believe in honest co-operation and appreciate an All-around Square Deal, and are determined to get your Full Share of the Wealth put on this Earth—then we invite you to read every word we have written you in this Folder, for here is the Stepping-stone by which you can climb to financial success.

In this age, every man has a chance to DETERMINE whether he will work for someone else, letting his employer make a profit on his labor, or to establish a business of his own and profit by the labor of others, as well as by his own concentrated efforts. Business building with a comfortable income in sight is the greatest game in the world. If you have a business of your own—a business that gives you a chance to increase your earnings, then you have something worthwhile to work for. And right here we offer you an opportunity to get into and control a fast-growing business of your own that will leap into big earnings immediately.

We sincerely and honestly believe our proposition to be the fairest, squarest and most liberal offer ever made to ambitious, energtic men who want to share in the "thousands" that will be made yearly out of the sales of the "Baby Calculator." If you are willing to make an honest effort to get your share, then we invite you to join our company now while the offer is before you. YOU WILL NEVER BE SORRY.

"Baby Calculator"

One Live Wire Man Needed in Every Locality

We want an active distributor or representative in your field. If you have the foresight to accept this unusual opportunity, we will grant you EXCLUSIVE TERRITORY and all rights therein will be absolutely protected. Please bear in mind we are not selling territory rights, nor do we require the men who receive them to put up any deposit either in cash or in the form of a bond.

What we do insist in cases where exclusive territory is granted, is that a certain number of machines be purchased as an initial order, and a guarantee of so much business each month. The number of machines required purchased on an initial order depends upon the population in that particular territory. For example, exclusive rights in the average populated state would warrant an initial order of 144 machines.

Should you not desire exclusive rights you may sell and order machines as you need them, providing no one else is working in your locality on an exclusive basis.

If you are travelling and want a wonderful selling sideline,—the BABY CALCULATOR solves the problem.

TERRITORY is going fast. Play safe! Send in your application at once. First come, first served.

Please note that we do not state how much you are going to earn during the next six months or year selling the BABY CALCULATOR in any of our literature such as a great many other concerns are doing. It is all guess work on their part. The salary that a man earns selling the BABY CALCULATOR is directly commensurate with the amount of "energy" and "pep" he injects into his sales efforts.

We believe you will agree with us that it would be utterly foolish for us to sit back and tell you that you are going to earn a fabulous income selling our machines—not knowing how much effort you are going to put behind your selling. However, WE CAN TELL YOU WHAT OTHERS ARE MAKING AND WHAT YOU SHOULD MAKE!!

IMPORTANT

Let everyone remember after reading these pages, that this proposition, offered by a reliable firm, is not to be confused with the fly-by-night affairs that crowd the mails today. It is as far above them as heaven is above earth. You are invited to join a prosperous and reputable growing business enterprise. This notice is sent to one man in each locality where the BABY CALCULATOR machine is not already represented, and the offer can be made to only one man at a time, therefore, in fairness, you are respectfully requested to honor this invitation by writing your decision—whether it be yes or no—as soon as possible.

WHY NOT TELEGRAPH ?

Baby Calculator Machine Company

P. O. Box #1118 [redacted] :: Chicago, Illinois

Preisliste zur Verkaufsbroschüre

PRICE LIST COVERING THE "BABY CALCULATOR" MACHINE IN VARIOUS LOTS TO SALESMEN AND DISTRIBUTORS

Machines in Lots of:		You Sell For	Your Profit
1 to 12	$2.00 each	$2.50 ea.	
12 to 72	1.25 each	~~$2.00 each~~	~~$ .75 each~~
72 to 144	1.00 each	~~2.00 each~~	~~1.00 each~~
144 to 288	.90 each	~~2.00 each~~	~~1.10 each~~
288 to 500	.80 each	~~2.00 each~~	~~1.20 each~~
500 and over	.75 each	~~2.00 each~~	~~1.25 each~~

We pay all postage and express on machines ordered in U. S. when cash accompanies order. C. O. D. orders are shipped F. O. B. Chicago, Ill.

All machines ordered from Canada and foreign countries are shipped F. O. B. Chicago, Ill.

(Please Note)—Selling price of the "Baby Calculator" is $2.50 West of the Rockies.
Selling price of the "Baby Calculator" is $3.00 in Canada and foreign countries.

BABY CALCULATOR SALES COMPANY. P. O. Box #1118

Anschreiben

PHONE DEARBORN 8919

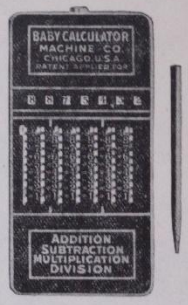
"BABY CALCULATOR"
THE VEST POCKET CALCULATING MACHINE

Addition
Subtraction
Multiplication
Division

Baby Calculator Sales Co.

[illegible] West Madison Street

CHICAGO
P. O. Box #1118



GUARANTEED

Dec.16th,1924

Mr.W.Foss,
Milwaukee,Wis.

Dear Sir:-

Your sample "Baby Calculator" machine is being mailed to you. When it arrives look it over carefully and you will soon realize why anyone is glad to pay $2.50 for this remarkable invention. It does the work of an expensive machine efficiently and promptly. It is the lowest priced practical calculating machine on the market today.

Read the instructions carefully and see how easy it is to ADD-SUBTRACT-MULTIPLY AND DIVIDE with the "Baby Calculator". It is simplicity itself and you can successfully demonstrate it to your prospects.

The "Baby Calculator" is the best selling proposition offered Specialty Salesmen today. Your field is absolutely unlimited. Everyone over fourteen years of age who can read and write has a daily use for the "Baby Calculator". Merchants, professional men, in fact every business man, needs a "Baby Calculator" whether he has a $100 machine or not. Remember this -- a man can carry a "Baby Calculator" in his pocket. It is always on the job when he needs it the most.

Every housewife has a use for the "Baby Calculator". Students, farmers, mechanics, printers and teachers are among the biggest buyers. The "Baby Calculator" sells because the price is right and within the reach of everyone.

The "Baby Calculator" is substantially built of cold rolled steel,-is indestructible and fool-proof. A written guarantee of a life time is given with every machine. Attached is a price list giving you quotations on the "Baby Calculator" in various lots. If you are a distributor with a selling force already working for you, you should immediately take advantage of our low price quantity discount.

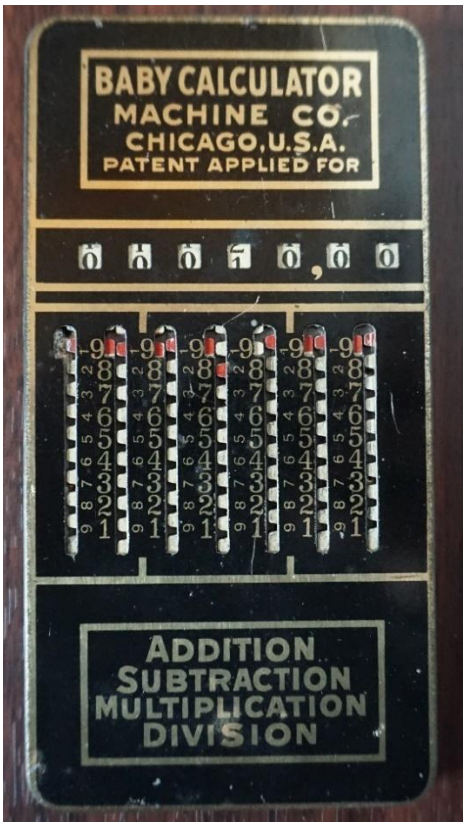
Get on the job immediately. Demonstrate the "Baby Calculator" to all your friends and acquaintances - everyone you meet and see how fast your sales pile up. Successful salesmen are making 15 to 30 sales daily, netting $15 to $37 for themselves. Rush your order for a trial quantity immediately. When you have demonstrated to yourself and to us that you can successfully sell the "Baby Calculators" in your territory we'll talk "cold turkey" on exclusive selling rights for you.

Yours very truly,

BABY CALCULATOR SALES CO.,
Sales Manager.

HFD:C

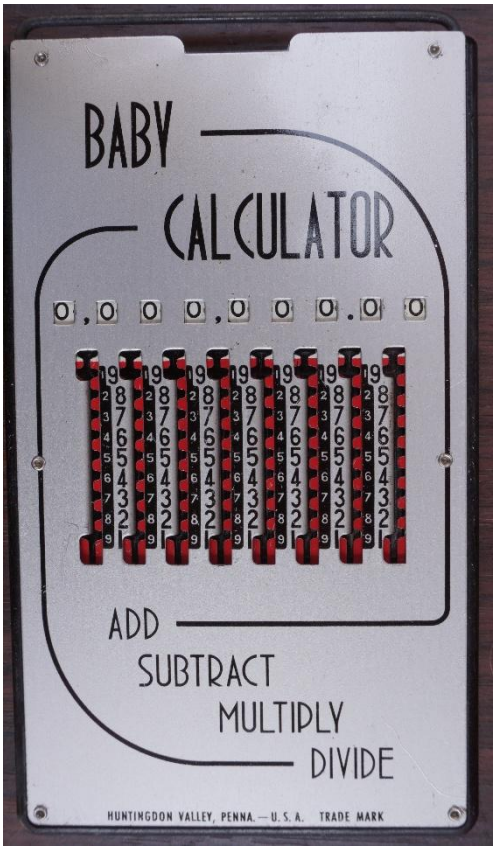
R191 BABY CALCULATOR



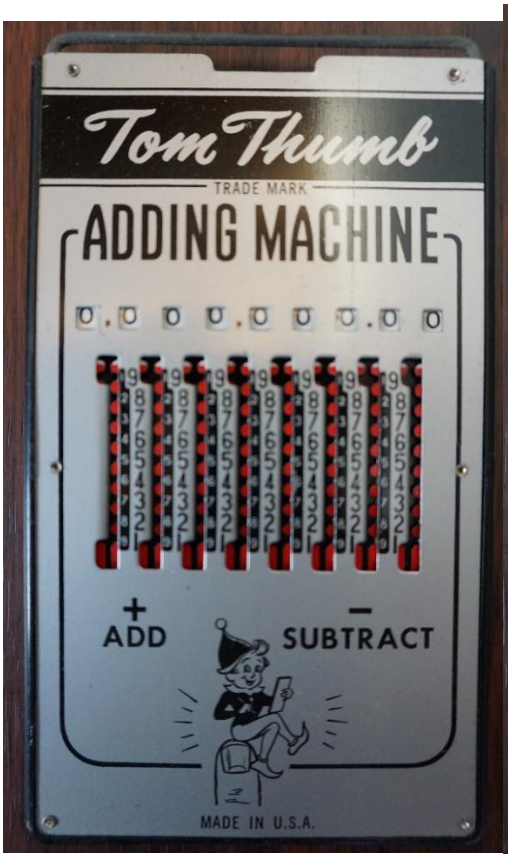
R192 BABY CALCULATOR R298 BABY CALCULATOR

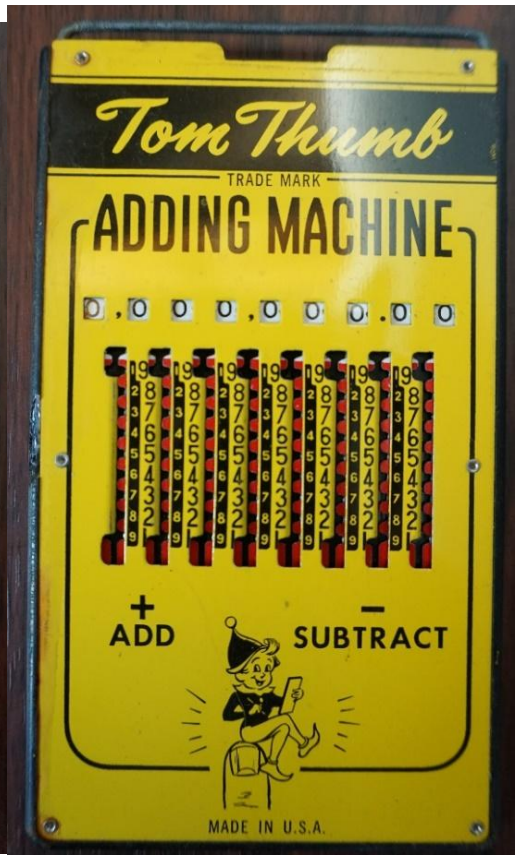
R232 BABY CALCULATOR GLENVIEW

R885 BABY CALCULATOR Hunttington



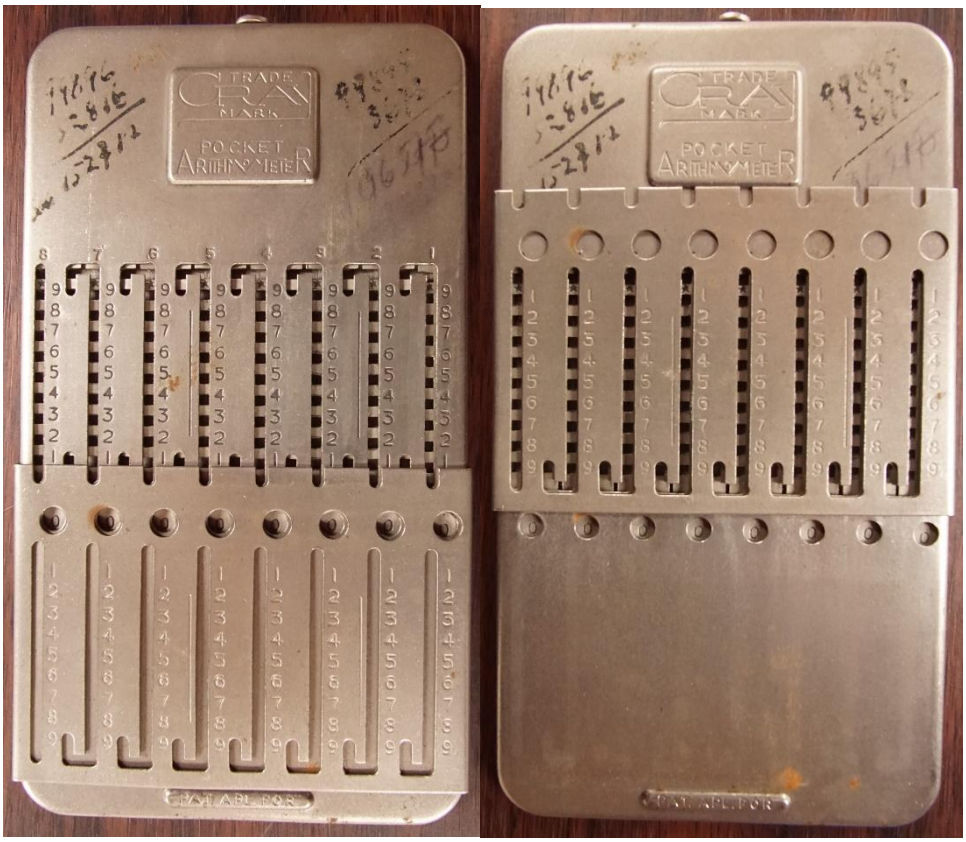
R189 Tom Thumb R221 Tom Thumb



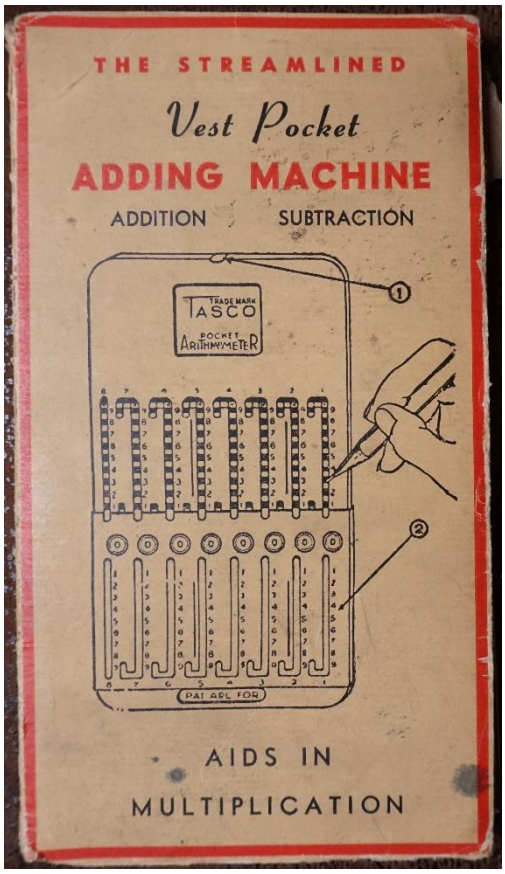


R231 GRAY in schwarz

R778 GRAY in silber

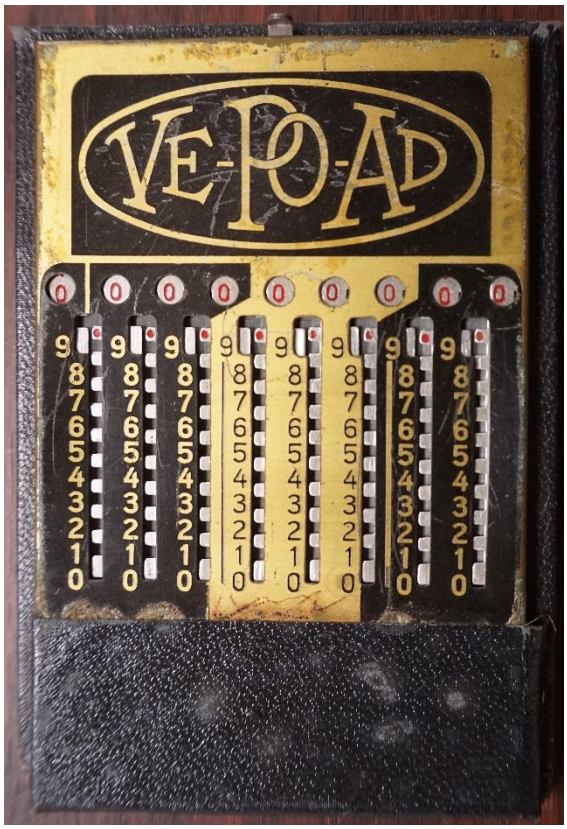


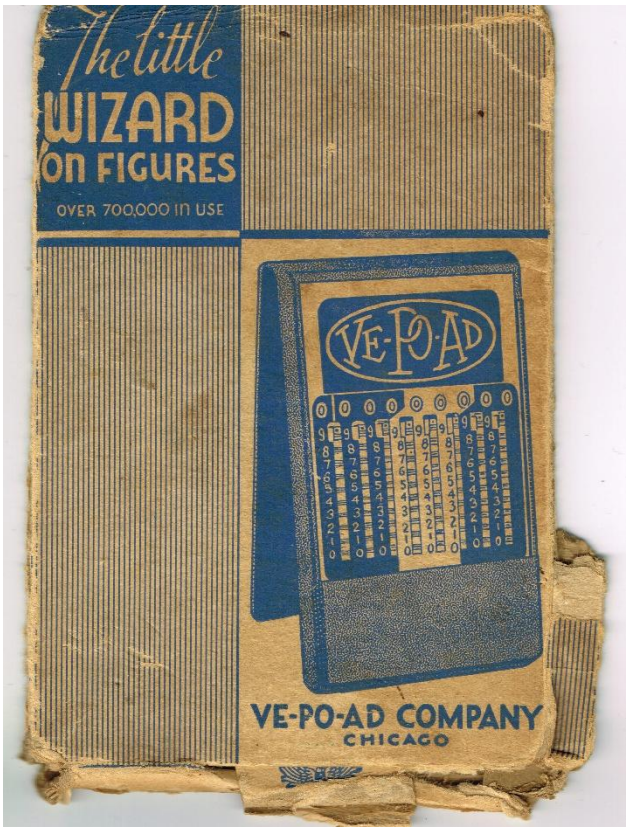
R118 TASCO in silber



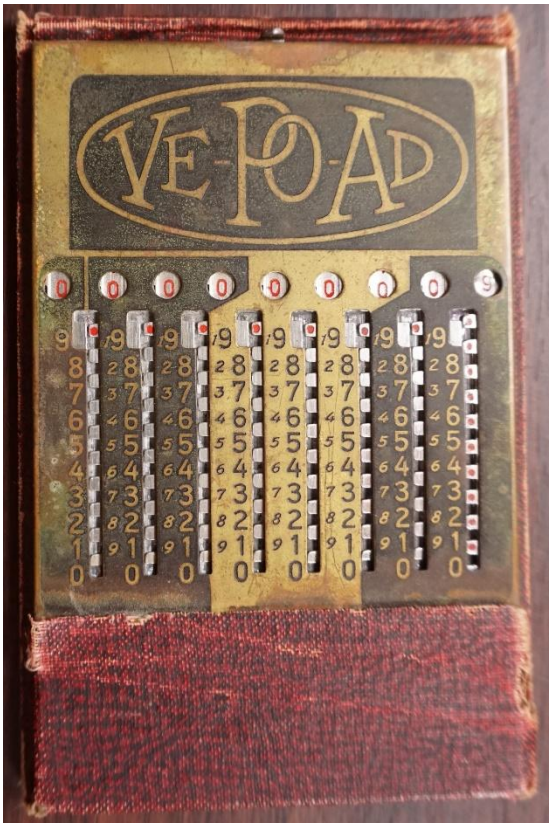
R1032 The ADDEX Adder (Basis Baby Calculator)

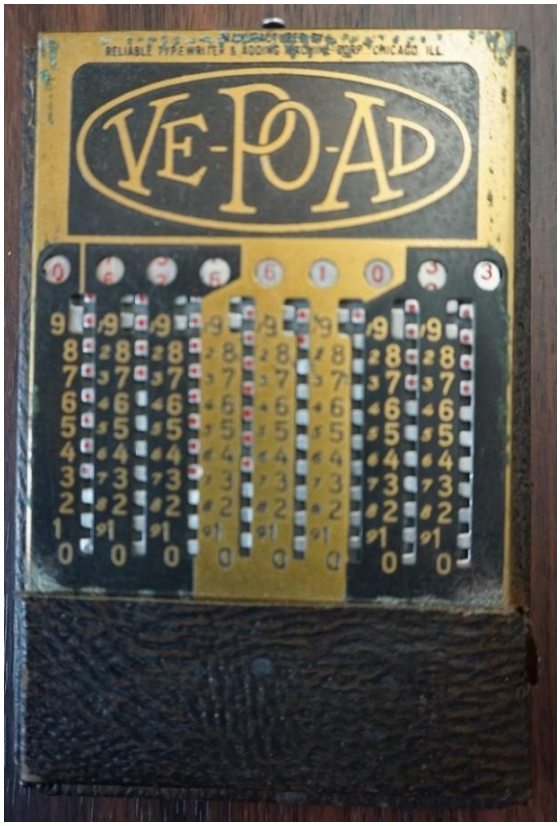
R795 VE-PO-AD gegenläufige Spalte fehlt / ohne Produktionshinweis



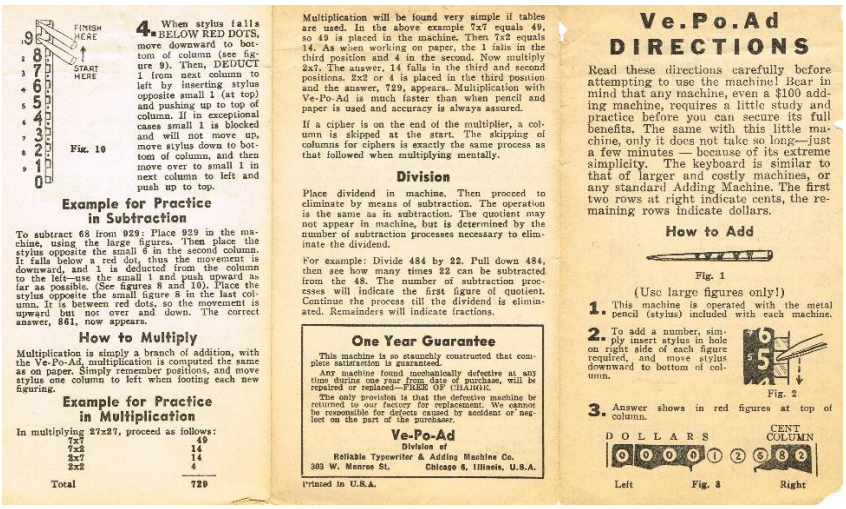


R802 VE-PO-AD ohne Produktionshinweis R001 VE-PO-AD versetzte 1 Manufactured by RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE CORP. CHICAGO ILL.





VE-PO-AD COMPANY
173 W. Madison Street, CHICAGO, ILL.



FINISH HERE
START HERE
Fig. 10

4. When stylus falls BELOW RED DOTS, move downward to bottom of column (see figure 9). Then, DEDUCT 1 from next column to left by inserting stylus opposite small 1 (at top) and pushing up to top of column. If in exceptional cases small 1 is blocked and will not move up, move stylus down to bottom of column, and then move over to small 1 in next column to left and push up to top.

Example for Practice in Subtraction

To subtract 68 from 929: Place 929 in the machine, using the large figures. Then place the stylus opposite the small 6 in the second column. It falls below a red dot, thus the movement is downward, and 1 is deducted from the column to the left—use the small 1 and push upward as far as possible. (See figures 8 and 10). Place the stylus opposite the small figure 8 in the last column. It is between red dots, so the movement is upward but not over and down. The correct answer, 861, now appears.

How to Multiply

Multiplication is simply a branch of addition, with the Ve-Po-Ad, multiplication is computed the same as on paper. Simply remember positions, and move stylus one column to left when footing each new figuring.

Example for Practice in Multiplication

In multiplying 27x27, proceed as follows:

7x7	49
7x2	14
2x7	14
2x2	4
Total	729

Multiplication will be found very simple if tables are used. In the above example 7x7 equals 49, so 49 is placed in the machine. Then 7x2 equals 14. As when working on paper, the 1 falls in the third position and 4 in the second. Now multiply 2x7. The answer, 14 falls in the third and second positions. 2x2 or 4 is placed in the third position and the answer, 729, appears. Multiplication with Ve-Po-Ad is much faster than when pencil and paper is used and accuracy is always assured.

If a cipher is on the end of the multiplier, a column is skipped at the start. The skipping of columns for ciphers is exactly the same process as that followed when multiplying mentally.

Division

Place dividend in machine. Then proceed to eliminate by means of subtraction. The operation is the same as in subtraction. The quotient may not appear in machine, but is determined by the number of subtraction processes necessary to eliminate the dividend.

For example: Divide 484 by 22. Pull down 484, then see how many times 22 can be subtracted from the 48. The number of subtraction processes will indicate the first figure of quotient. Continue the process till the dividend is eliminated. Remainders will indicate fractions.

One Year Guarantee

This machine is so staunchly constructed that complete satisfaction is guaranteed.

Any machine found mechanically defective at any time during one year from date of purchase, will be repaired or replaced—FREE OF CHARGE.

The only provision is that the defective machine be returned to our factory for replacement. We cannot be responsible for defects caused by accident or neglect on the part of the purchaser.

Ve-Po-Ad
Division of
Reliable Typewriter & Adding Machine Co.
303 W. Monroe St. Chicago 6, Illinois, U.S.A.

Printed in U.S.A.

Ve.Po.Ad DIRECTIONS

Read these directions carefully before attempting to use the machine! Bear in mind that any machine, even a $100 adding machine, requires a little study and practice before you can secure its full benefits. The same with this little machine, only it does not take so long—just a few minutes — because of its extreme simplicity. The keyboard is similar to that of larger and costly machines, or any standard Adding Machine. The first two rows at right indicate cents, the remaining rows indicate dollars.

How to Add

Fig. 1

(Use large figures only!)

1. This machine is operated with the metal pencil (stylus) included with each machine.

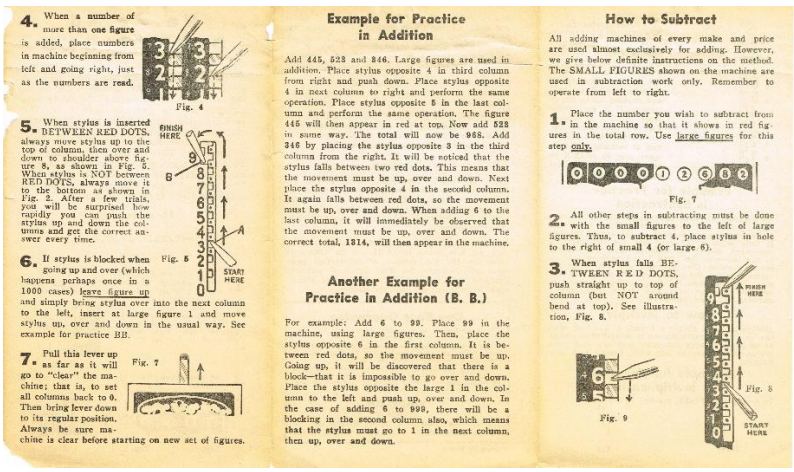
2. To add a number, simply insert stylus in hole on right side of each figure required, and move stylus downward to bottom of column.

Fig. 2

3. Answer shows in red figures at top of column.

DOLLARS — CENT COLUMN

Left — Fig. 3 — Right



4. When a number of more than one figure is added, place numbers in machine beginning from left and going right, just as the numbers are read.

Fig. 4

5. When stylus is inserted BETWEEN RED DOTS, always move stylus up to the top of column, then over and down to shoulder above figure 8, as shown in Fig. 5. When stylus is NOT between RED DOTS, always move it to the bottom as shown in Fig. 2. After a few trials, you will be surprised how rapidly you can push the stylus up and down the columns and get the correct answer every time.

FINISH HERE — START HERE — Fig. 5

6. If stylus is blocked when going up and over (which happens perhaps once in a 1000 cases) leave figure up and simply bring stylus over into the next column to the left, insert at large figure 1 and move stylus up, over and down in the usual way. See example for practice BB.

7. Pull this lever up as far as it will go to "clear" the machine; that is, to set all columns back to 0. Then bring lever down to its regular position. Always be sure machine is clear before starting on new set of figures.

Fig. 7

Example for Practice in Addition

Add 445, 523 and 846. Large figures are used in addition. Place stylus opposite 4 in third column from right and push down. Place stylus opposite 4 in next column to right and perform the same operation. Place stylus opposite 5 in the last column and perform the same operation. The figure 445 will then appear in red at top. Now add 523 in same way. The total will now be 968. Add 846 by placing the stylus opposite 8 in the third column from the right. It will be noticed that the stylus falls between two red dots. This means that the movement must be up, over and down. Next place the stylus opposite 4 in the second column. It again falls between red dots, so the movement must be up, over and down. When adding 6 to the last column, it will immediately be observed that the movement must be up, over and down. The correct total, 1314, will then appear in the machine.

Another Example for Practice in Addition (B. B.)

For example: Add 6 to 99. Place 99 in the machine, using large figures. Then, place the stylus opposite 6 in the first column. It is between red dots, so the movement must be up. Going up, it will be discovered that there is a block—that it is impossible to go over and down. Place the stylus opposite the large 1 in the column to the left and push up, over and down. In the case of adding 6 to 999, there will be a blocking in the second column also, which means that the stylus must go to 1 in the next column, then up, over and down.

How to Subtract

All adding machines of every make and price are used almost exclusively for adding. However, we give below definite instructions on the method. The SMALL FIGURES shown on the machine are used in subtraction work only. Remember to operate from left to right.

1. Place the number you wish to subtract from in the machine so that it shows in red figures in the total row. Use large figures for this step only.

Fig. 7

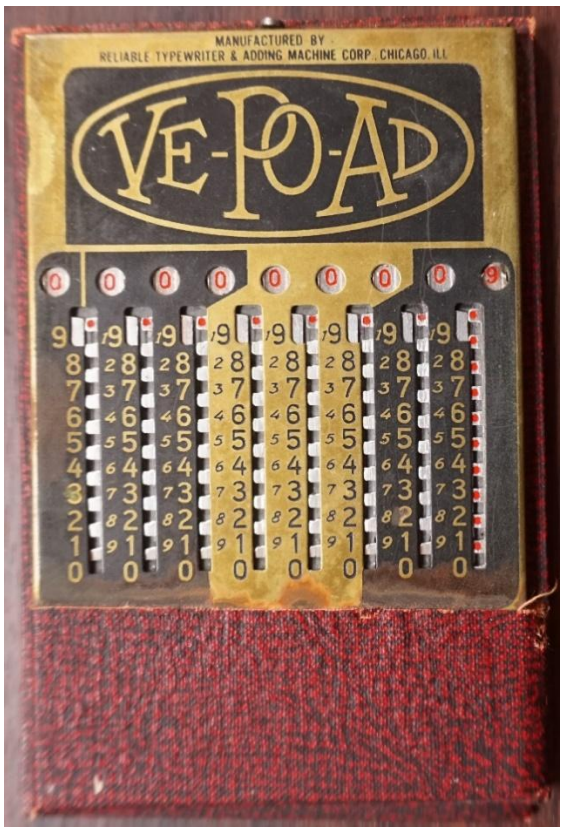
2. All other steps in subtracting must be done with the small figures to the left of large figures. Thus, to subtract 4, place stylus in hole to the right of small 4 (or large 6).

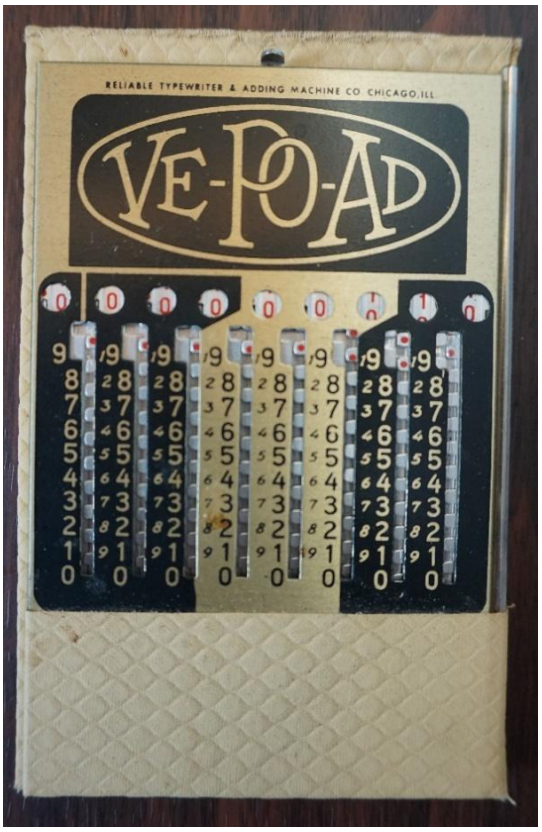
3. When stylus falls BETWEEN RED DOTS, push straight up to top of column (but NOT around bend at top). See illustration, Fig. 8.

Fig. 9

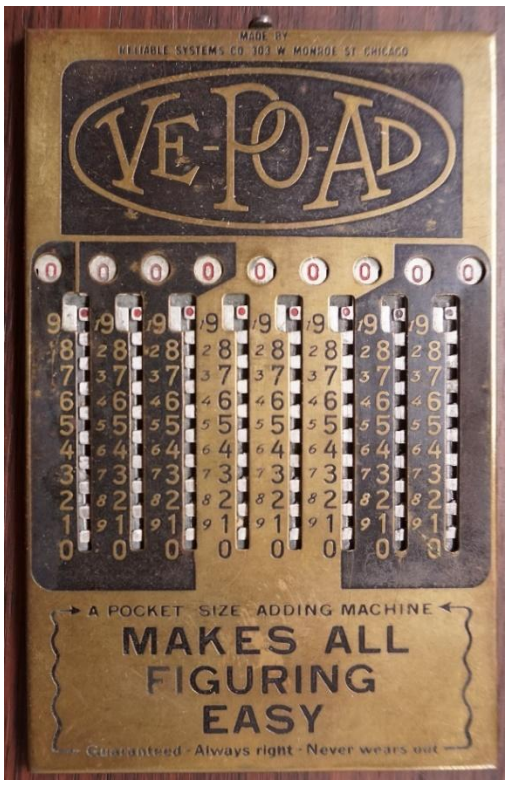
FINISH HERE — START HERE — Fig. 8

R803 VE-PO-AD Manufactured by RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE CORP. CHICAGO ILL. R224 VE-PO-AD RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE CO. CHICAGO ILL.



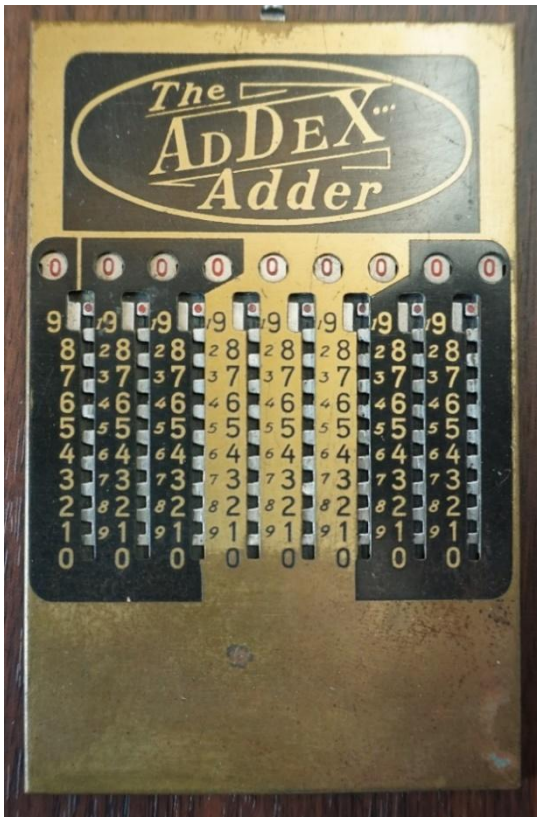


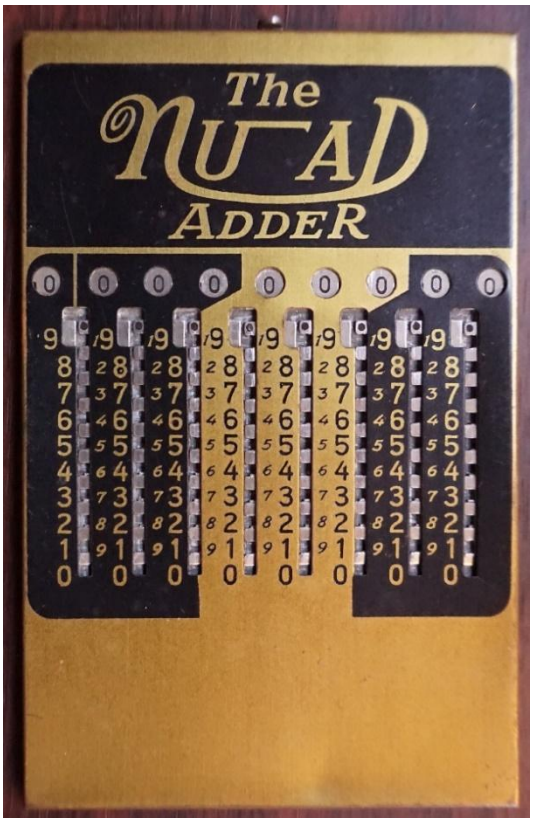
R796 VE-PO-AD MAKES ALL FIGURING EASY MADE BY RELIABLE SYSTEMS CO: 303 W. MONROE ST. CHICAGO



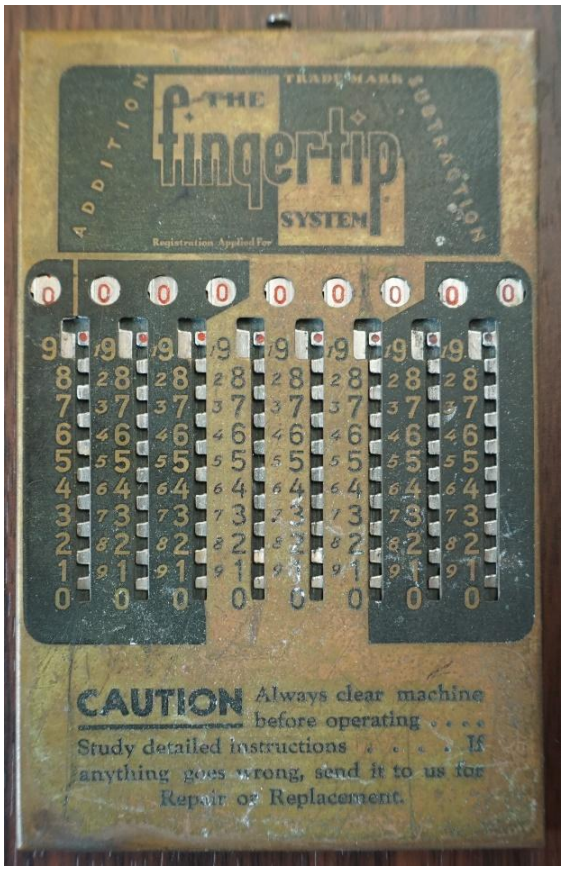
R766 SCORE-UR-BRIDGE

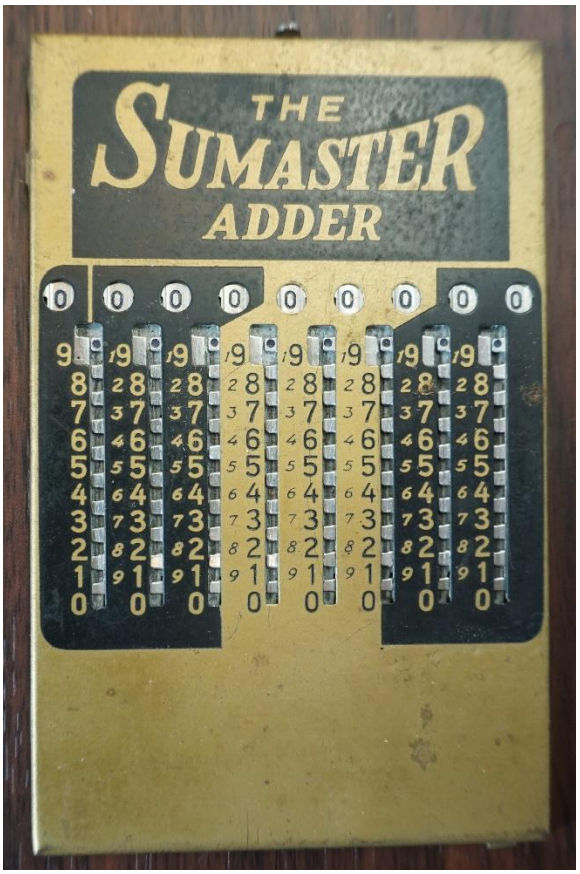
R388 The ADDEX ADDER R349 The NU AD ADDER



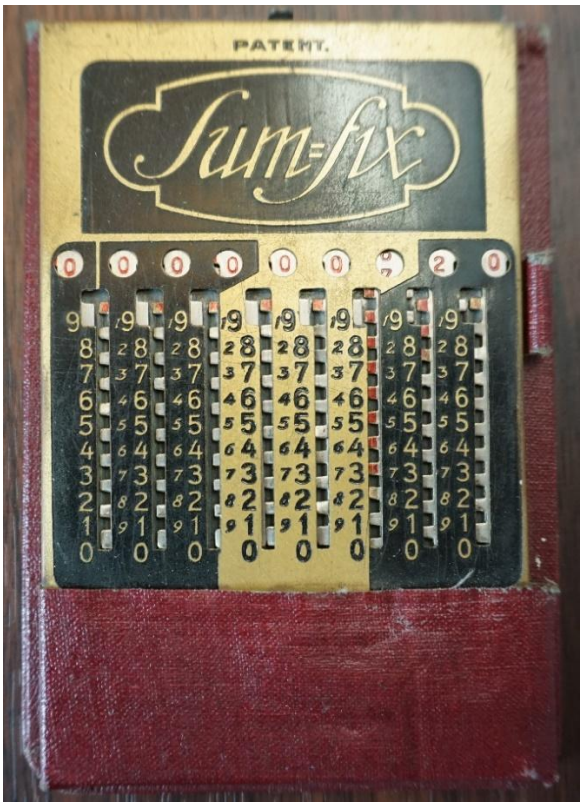


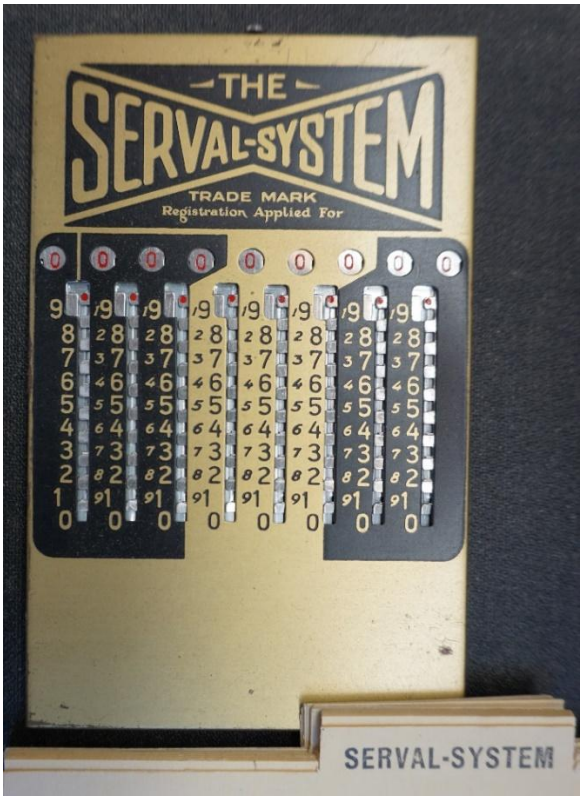
R228 The fingertip SYSTEM R198 THE SUMASTER ADDER



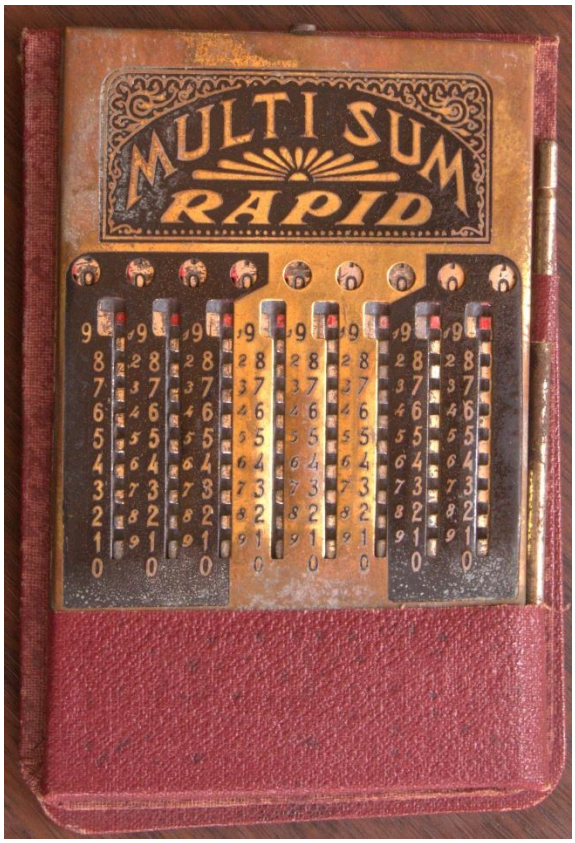


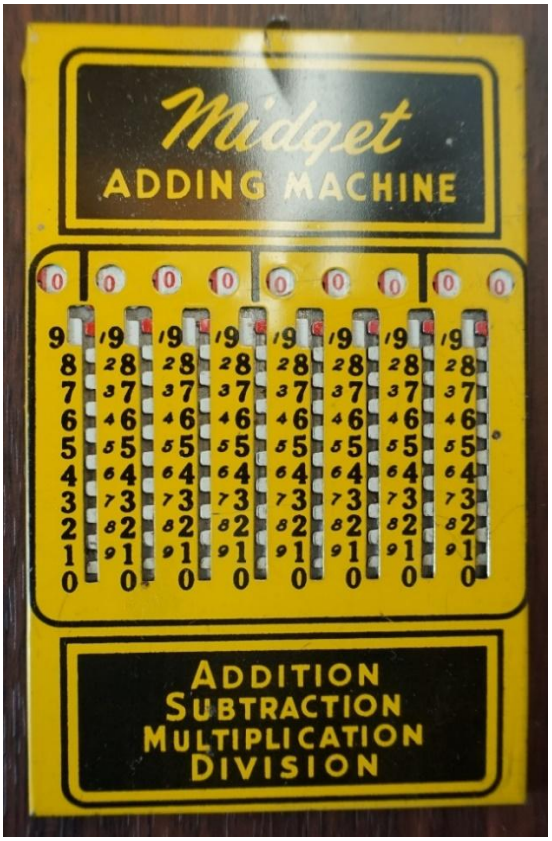
R440 Sum=fix R300 THE SERVAL-SYSTEM



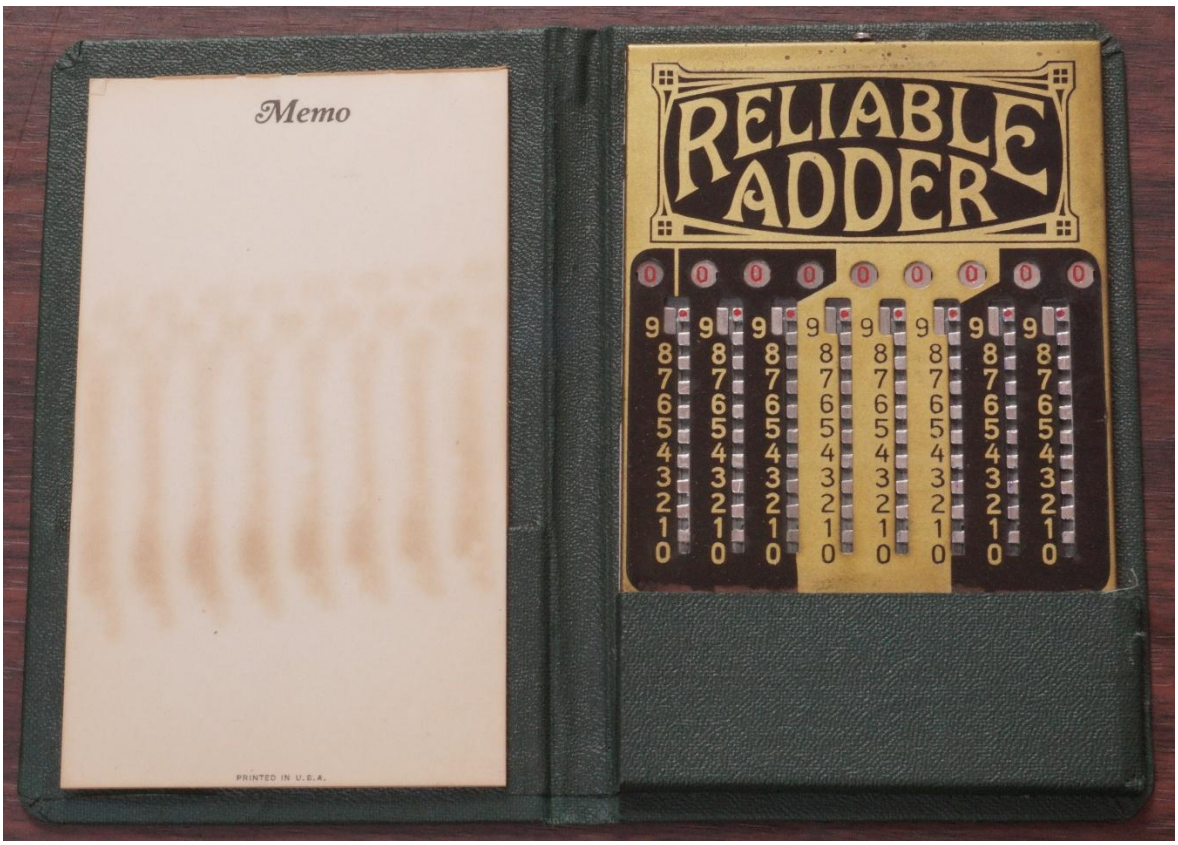


R1155 MULTI SUM RAPID R132 MIDGET





R1176 RELIABLE ADDER

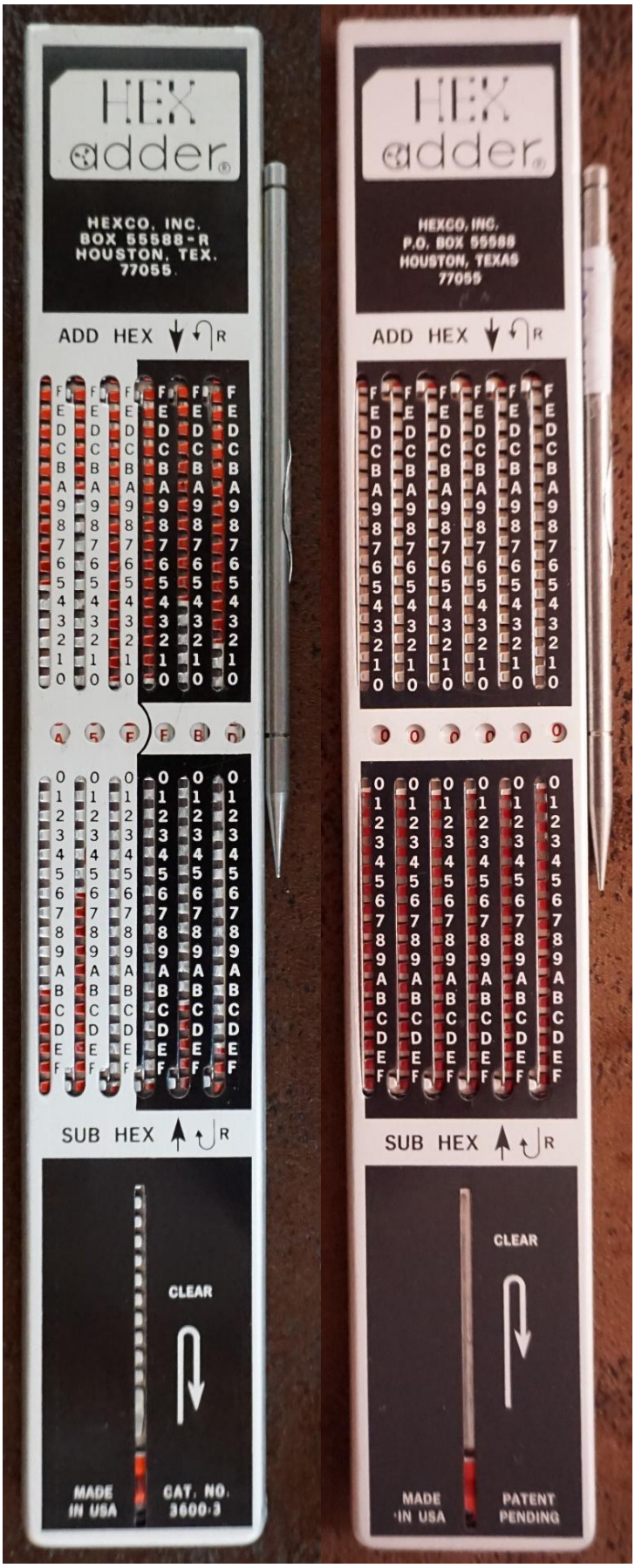


R262 RAY CALCULATOR

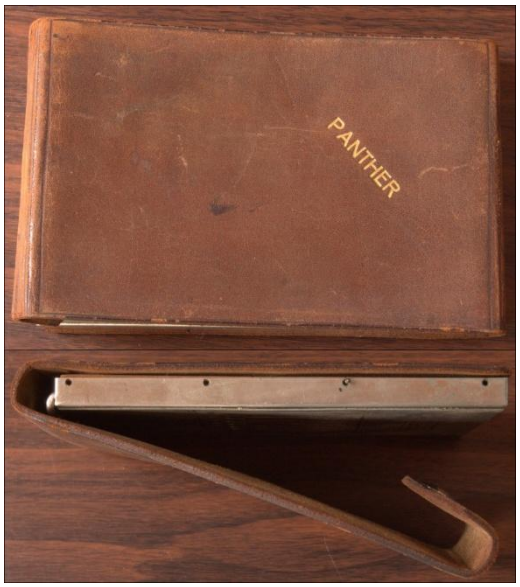
R075 KALKOMETER R508 KALKOMETER

R254 Kee-Pa-Count Treibstoffrechner

R430 HEXadder R855 HEXadder



R1177 MASTER ADDING MACHINE



Die Rückwand ist aus Holz, das Lederetui ist mit kleinen Schrauben am Holz befestigt.

Der Zahlenschieberkörper ist ungewöhnlich dick -12 mm und schwer und ist mit kleinen Nägeln am Holz befestigt. Die Frontseite scheint auf den Zahlenschieberkörper geklebt zu sein. Auf dem Lederetui ist PANTHER aufgedruckt. Breite 10 cm Länge 15cm.

12. Hong Kong

Zahlenschieber Übersicht Hong Kong

Produziert für den Versandhandel Wescosa USA

OMEGA 6 Stellen

OMEGA 9 Stellen

Zahlenschieber mit Rechenschieber

KINGSON

Ohne Rechenschieber

KINGSON (6)

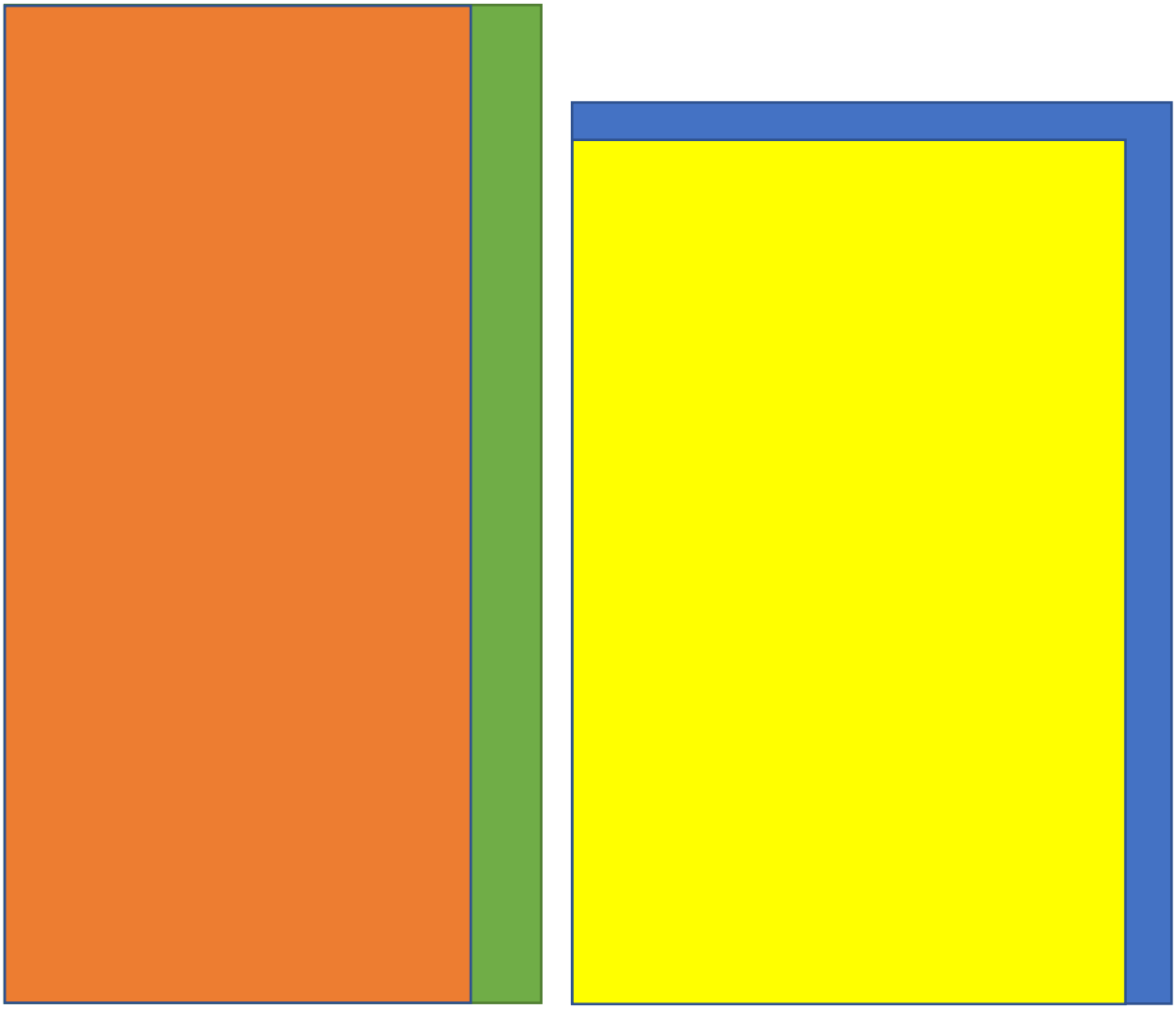
KINGSON (9)

K ACCURATOR

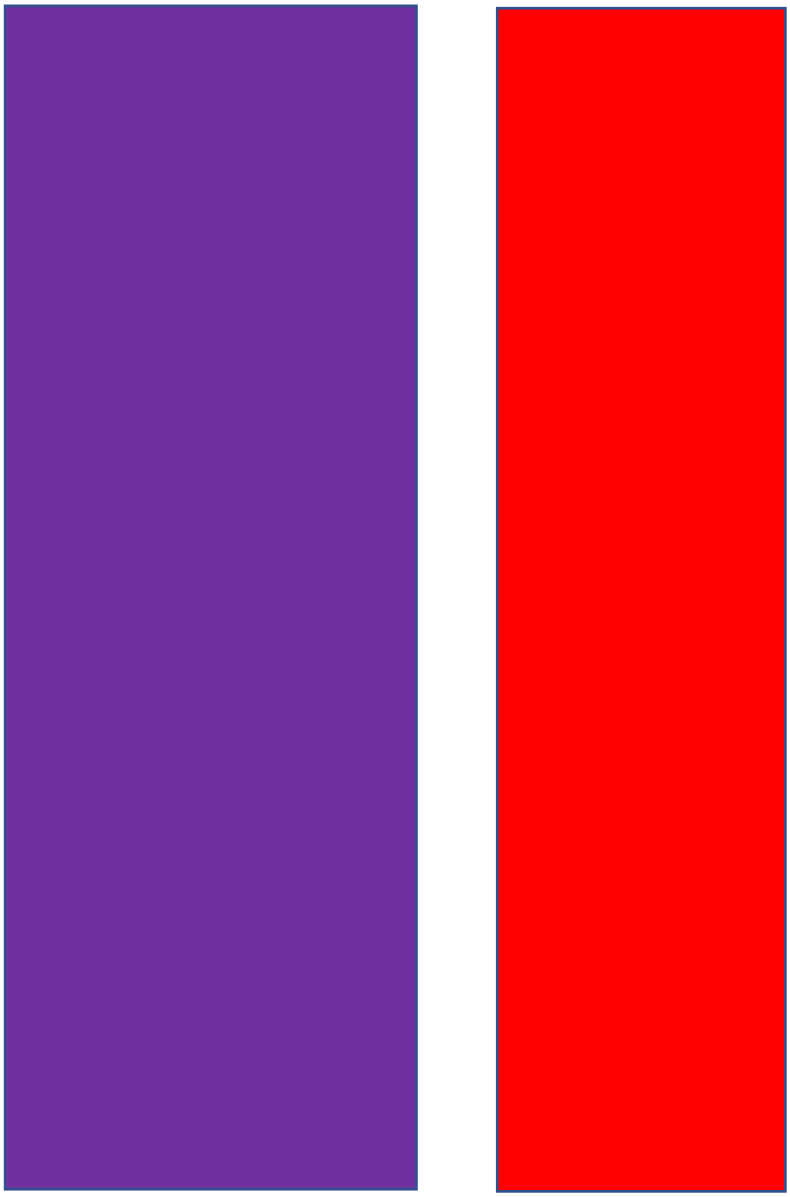
W (mit Krone)

CALCULATOR

Schablonen Hong Kong und Japan



Schablonen Hong Kong und Japan



Grün 7,5 cm x 14 cm

MBC Plastik (8 Stellen)	FEDTRO	Instamatic
Magic-Brain	Taschen-Rechner	Compact Calculator
Comet Compact Calculator	Pacific Calculating Machine	LOBECO Pocket Calculator

Orange 6,5 cm x 14 cm

Calculator (rot)	Calculator (mint)	Calculator (schwarz)
Pocket Calculator SH	Pocket Calculator Windsor	

Blau 8,4 cm x 12,6 cm

MBC Metall (9 Stellen 3/3/3)

Gelb 7,7 cm x 12,1 cm

MBC Metall (9 Stellen 1/3/3/2)

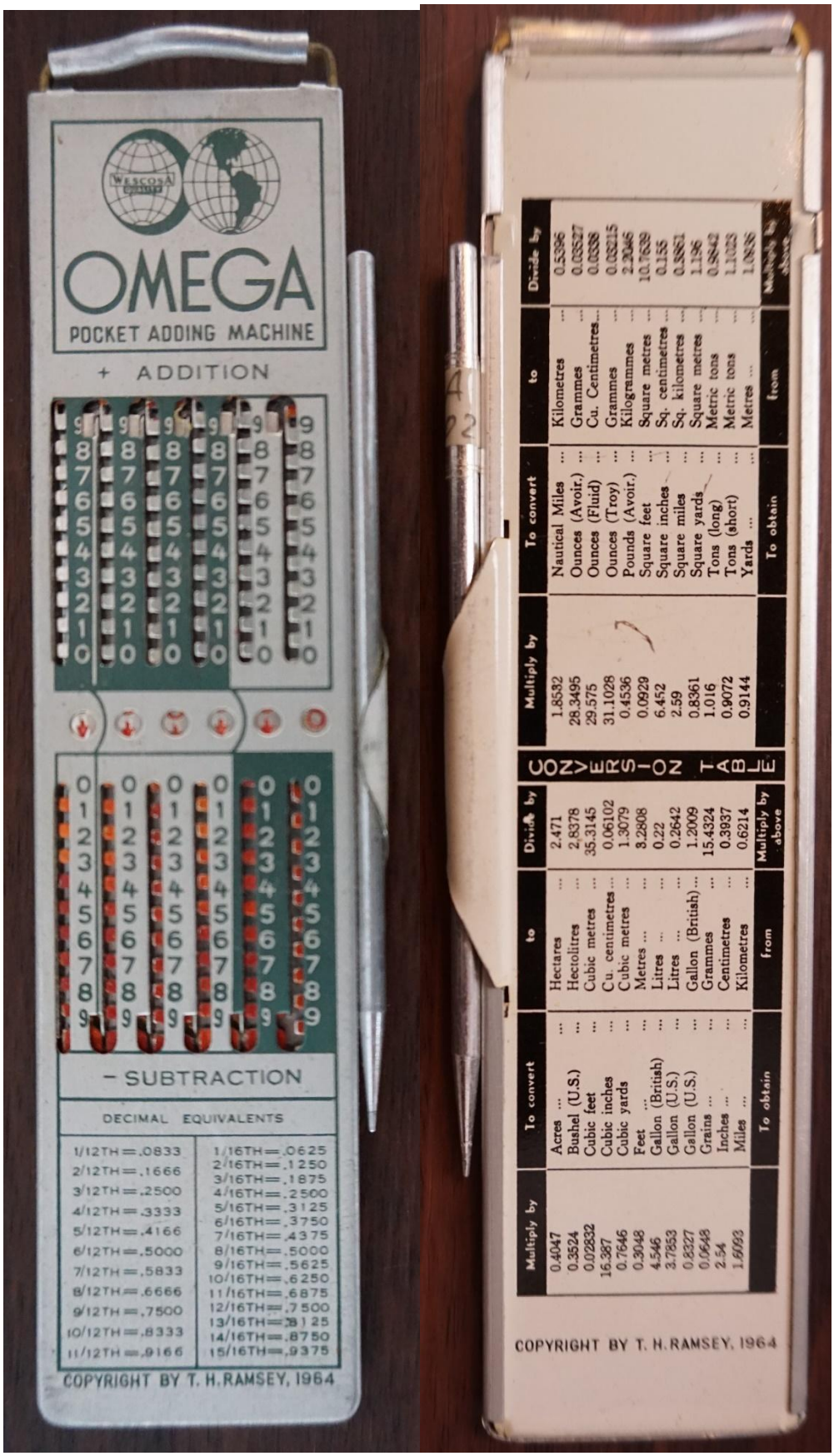
Lila 5,5 cm x 15,7 cm

OMEGA (9 Stellen)	Kingson (9 Stellen)

Rot 3,8 cm x 15,7 cm

OMEGA (6 Stellen)	KINGSON (6 Stellen)	K ACCURATOR
W (mit Krone)	ALCO	MAJESTIC
RENOWN	VALIANT	PIC
MATH-ADD-MATIC	MBC Metall (6 Stellen)	

R115 OMEGA (6 Stellen)

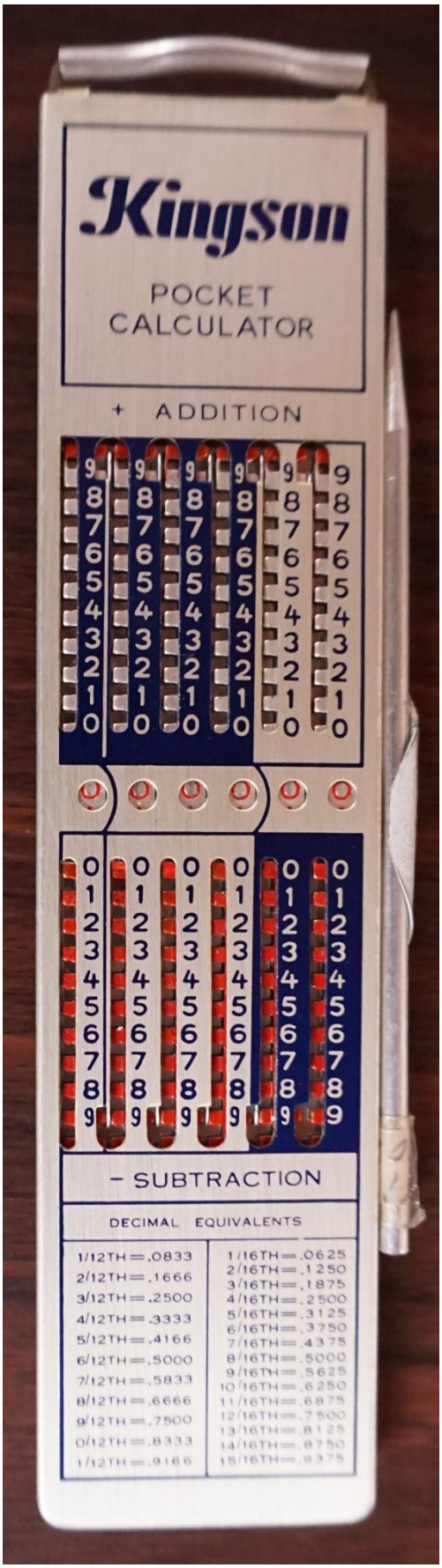


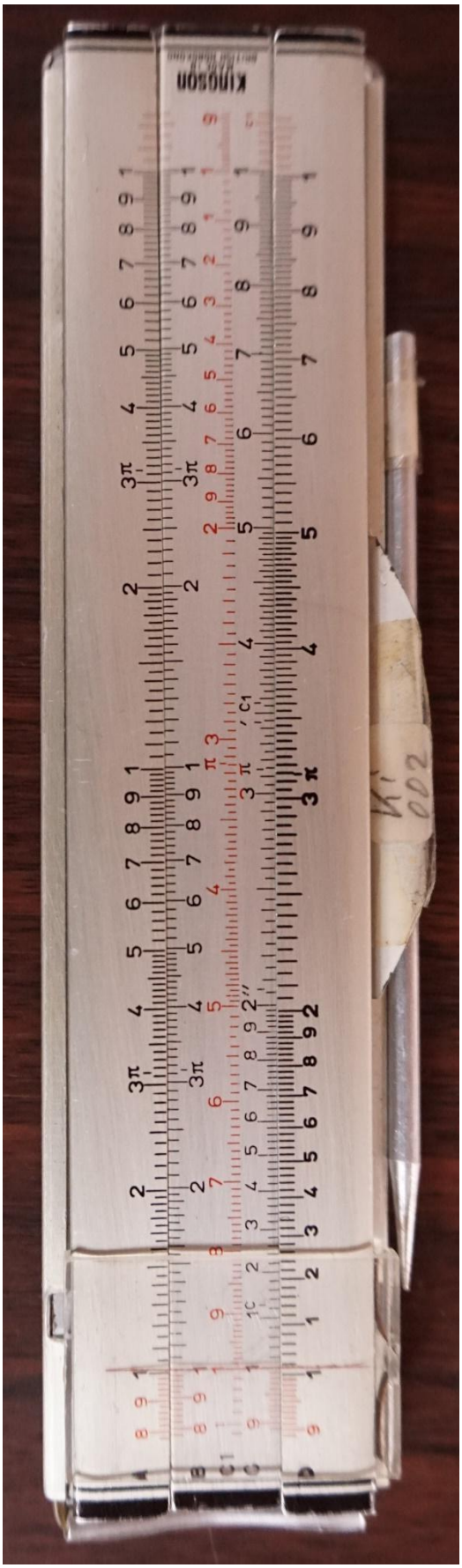
R325 OMEGA (6 Stellen) R265 OMEGA (9 Stellen))

R266 OMEGA (9 Stellen

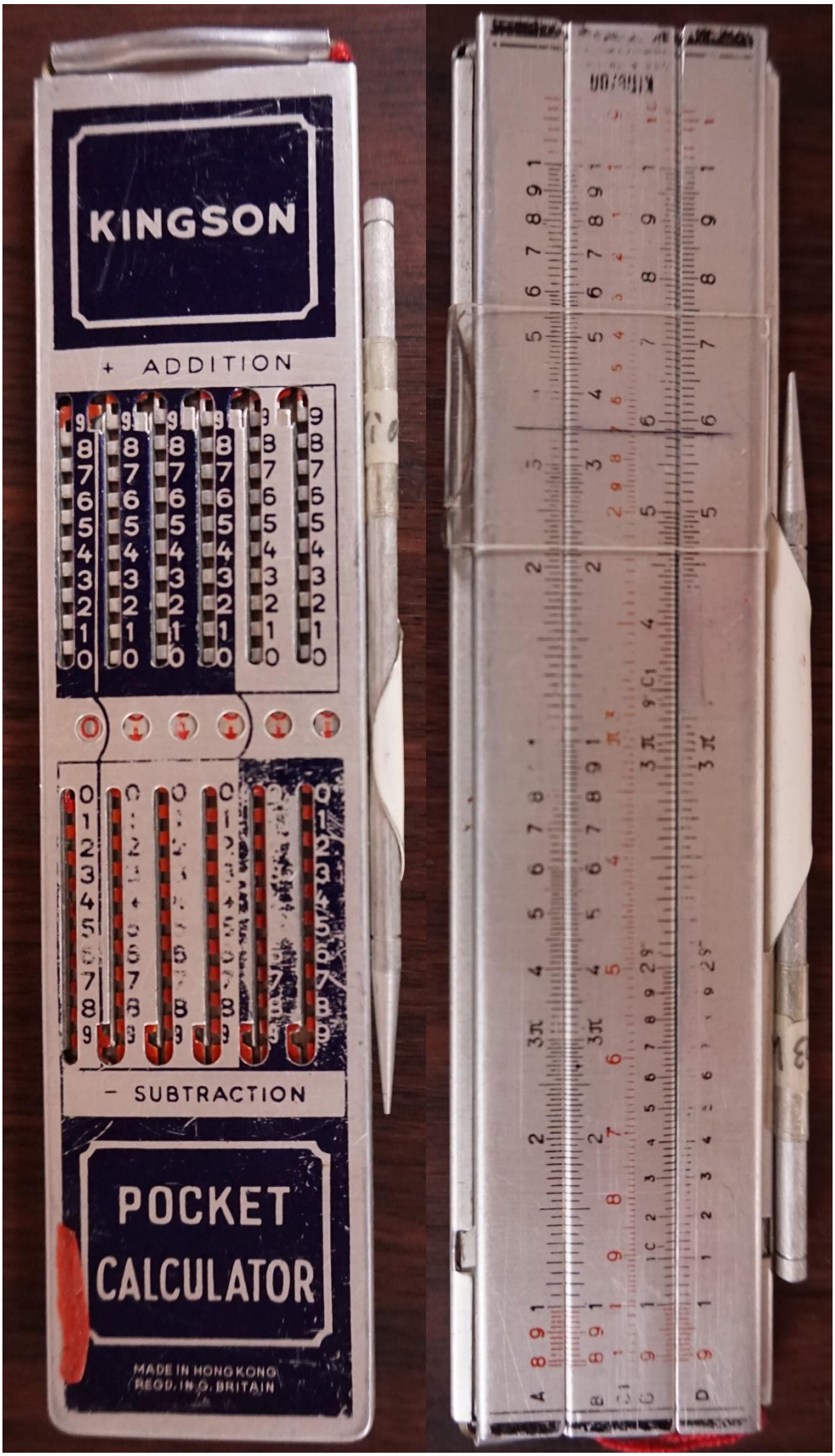
R417 KINGSON R306 KINGSON

R822 KINGSON mit Rechenschieber

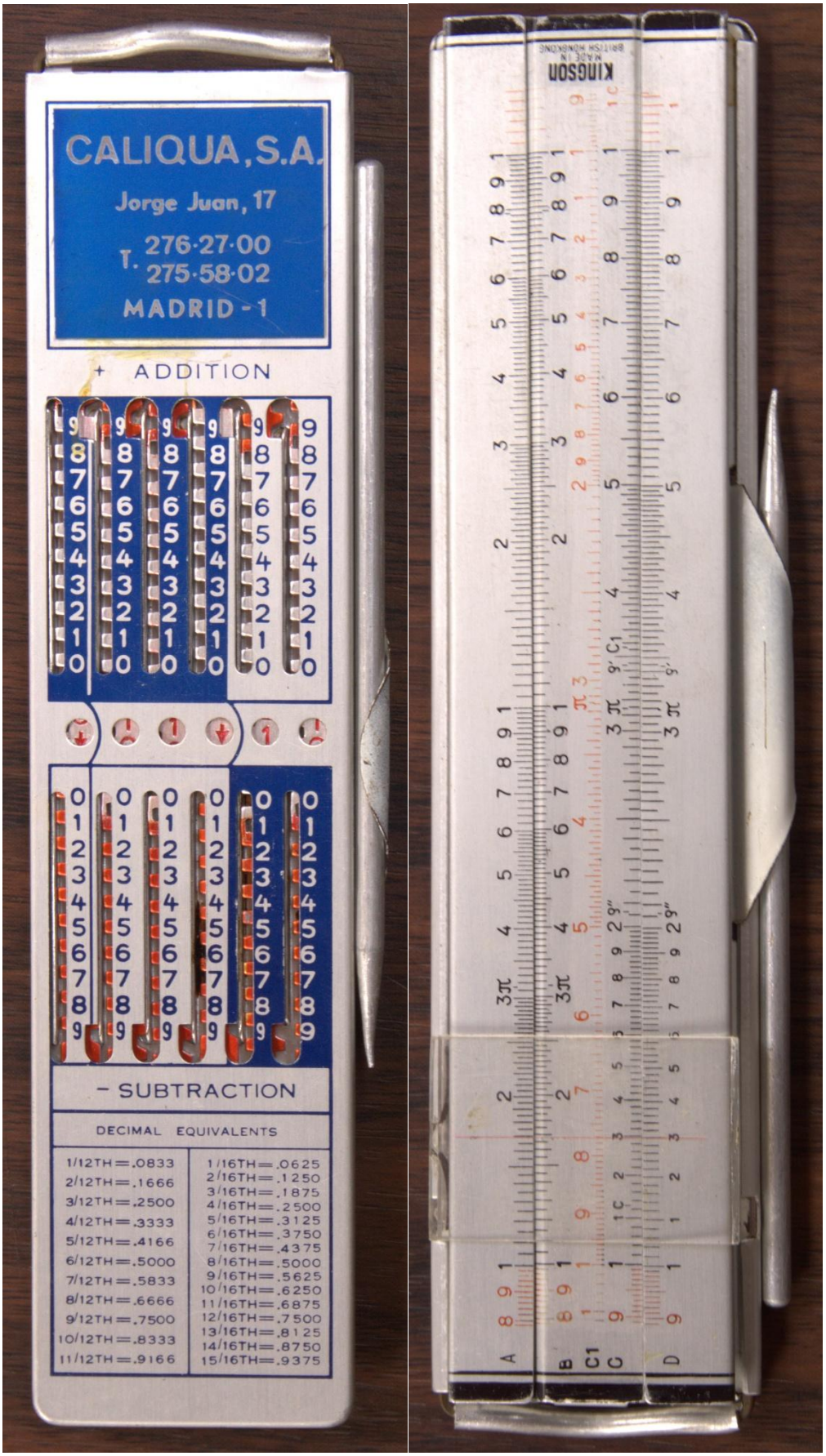




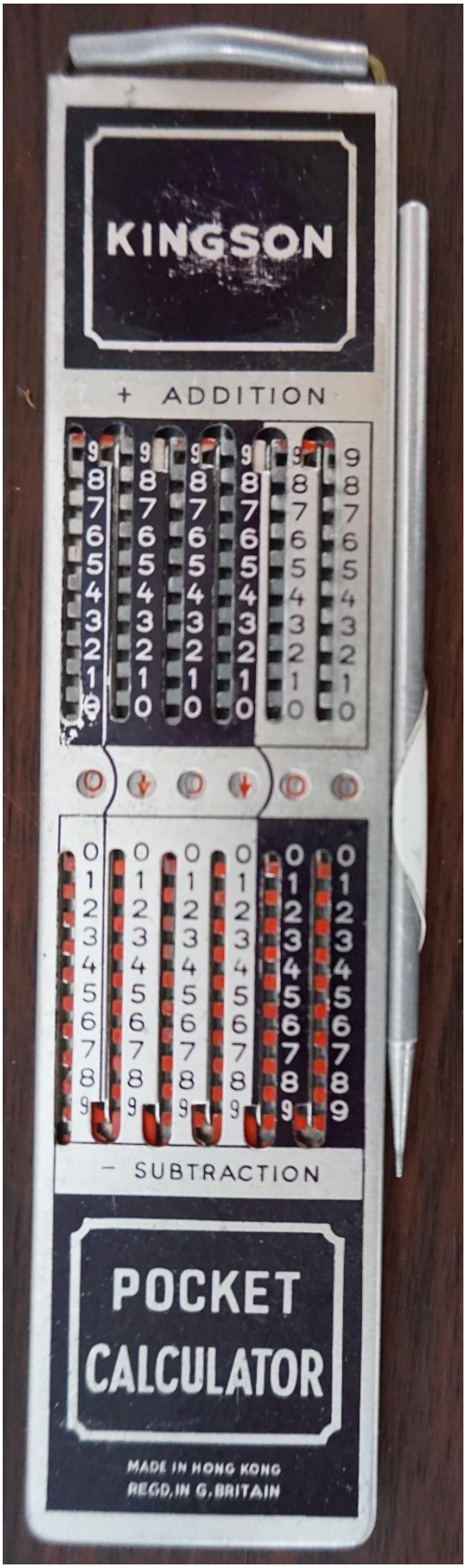
R823 KINGSON mit Rechenschieber

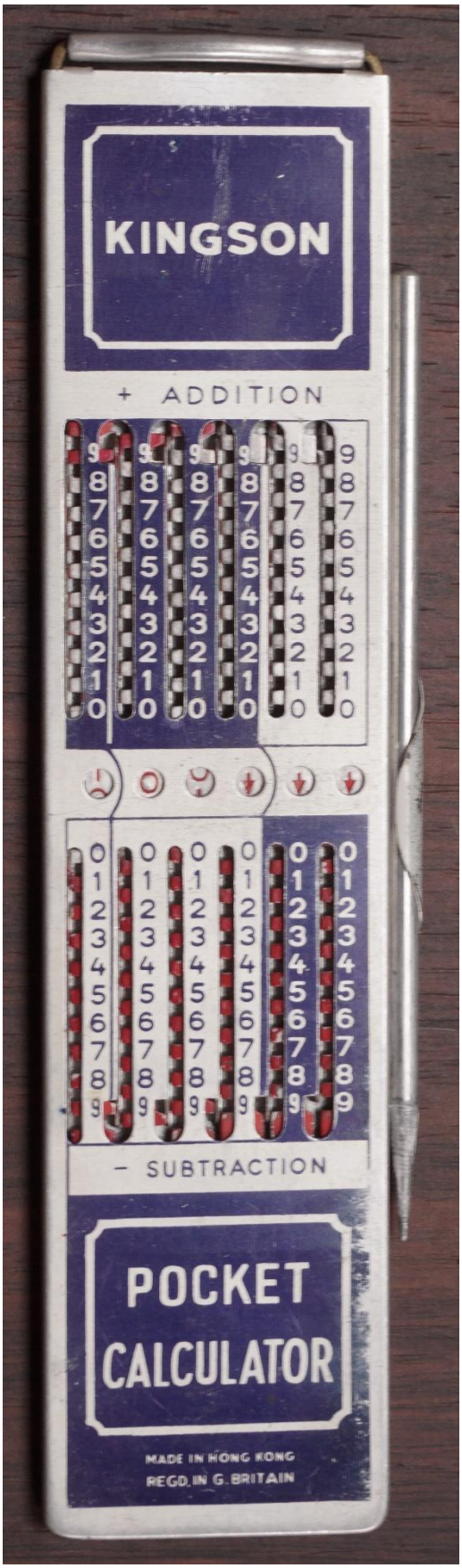


R1082 KINGSON Caliqua mit Rechenschieber

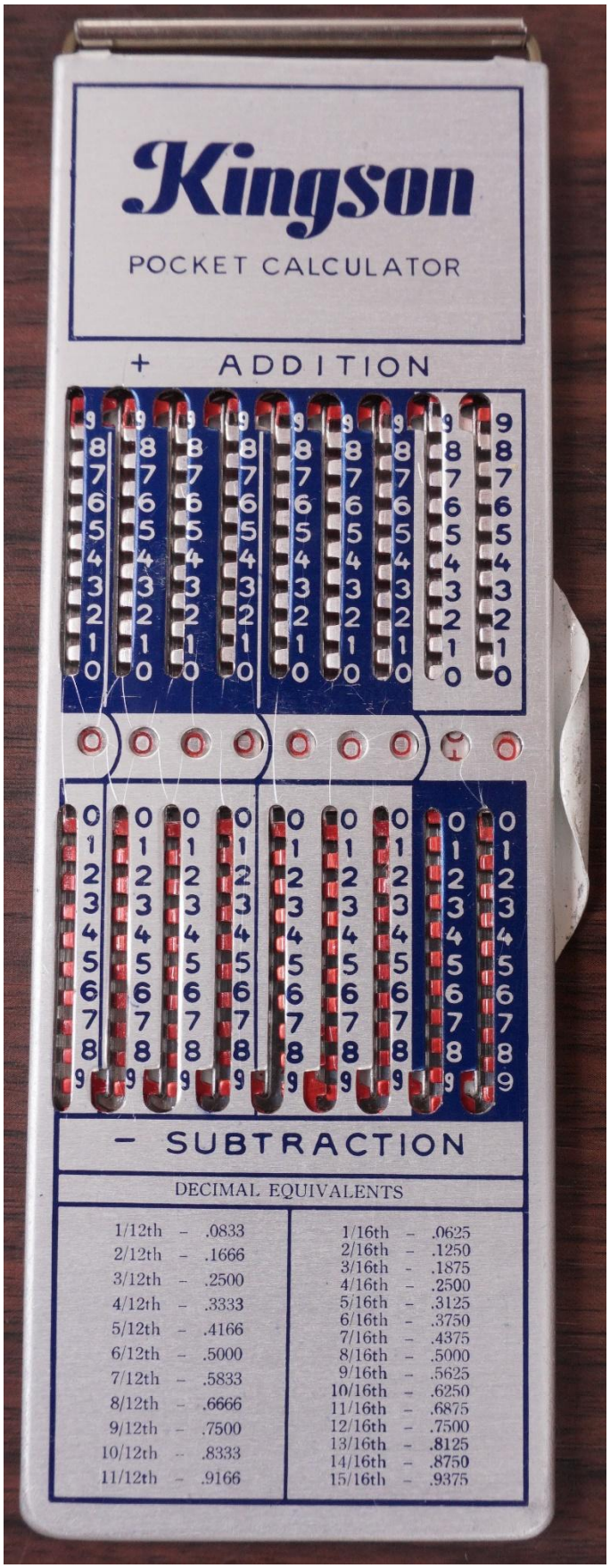


R184 KINGSON R1049 KINGSON



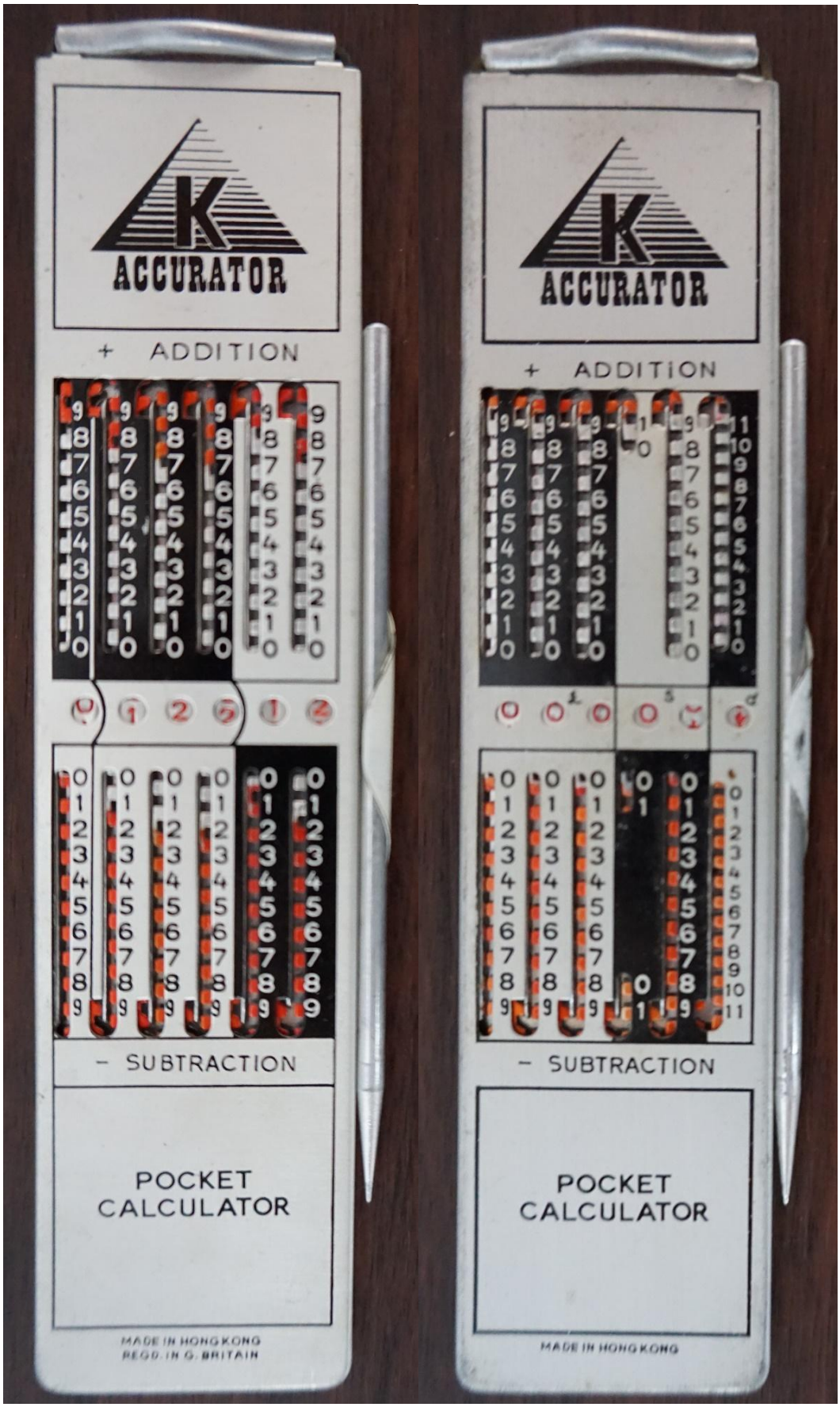


R150 KINGSON R887 Kingson (9 Stellen) vergleiche Omega (9 Stellen)



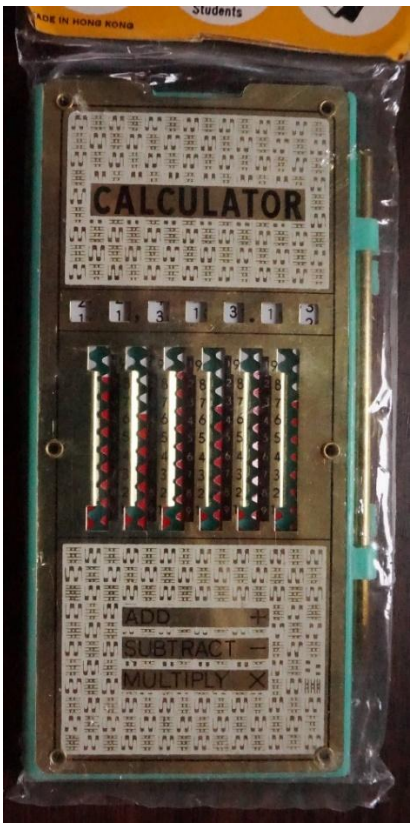
R319 W (mit Krone)

R389 K ACCURATOR R174 K ACCURATOR



R586 MAGIC BRAIN CALCULATOR R112 CALCULATOR

R230 CALCULATOR



13. Japan

Zahlenschieber Übersicht Japan

Mit Rechenschieber (ähnlich Faber-Castell) auf der Rückseite

ALCO

Majestic

Renown

Ohne Rechenschieber

Valiant

PIC

MATH-ADD-MATIC

MBC-Zahlenschieber

Pocket CALCULATOR (Metall 6 Stellen)

Pocket CALCULATOR (Plastik 8 Stellen)

Pocket CALCULATOR (Metall 9 Stellen 3/3/3)

Pocket CALCULATOR (Metall 9 Stellen 1/3/3/2)

7 Ergebnisfelder Rückseite Plastik

TASCHENRECHNER (rot)

CALCULATOR (rot)

CALCULATOR WINDSOR

POCKET CALCULATOR SH (Haus)

POCKET CALCULATOR SH (Buch)

POCKET CALCULATOR Windsor

8 Ergebnisfelder Rückseite Plastik

FEDTRO

Instamatic

MAGIC – BRAIN CALULATOR

MAGIC – BRAIN CALULATOR

MAGIC – BRAIN CALULATOR LINEMAR

MAGIC – BRAIN CALULATOR VANGUARD

MAGIC – BRAIN CALULATOR Chadwick

TASCHEN-RECHNER

Comet COMPACT CALCULATOR

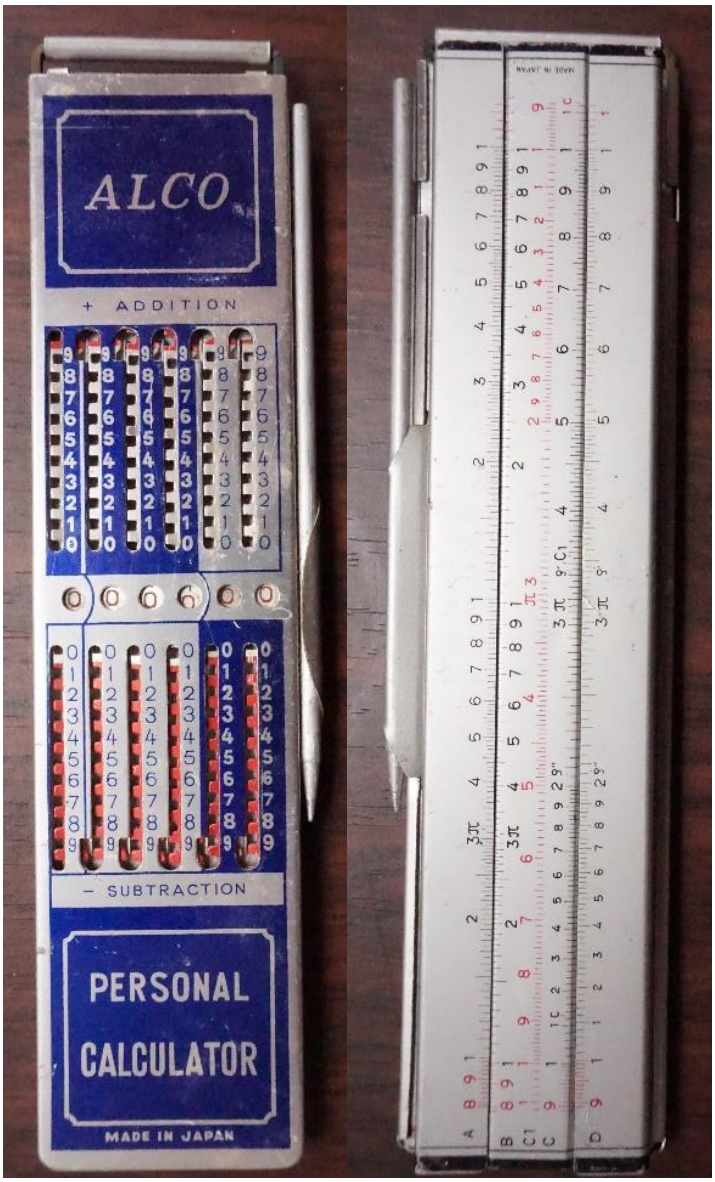
COMPACT CALCULATOR

Pacific CALCULATING MACHINE

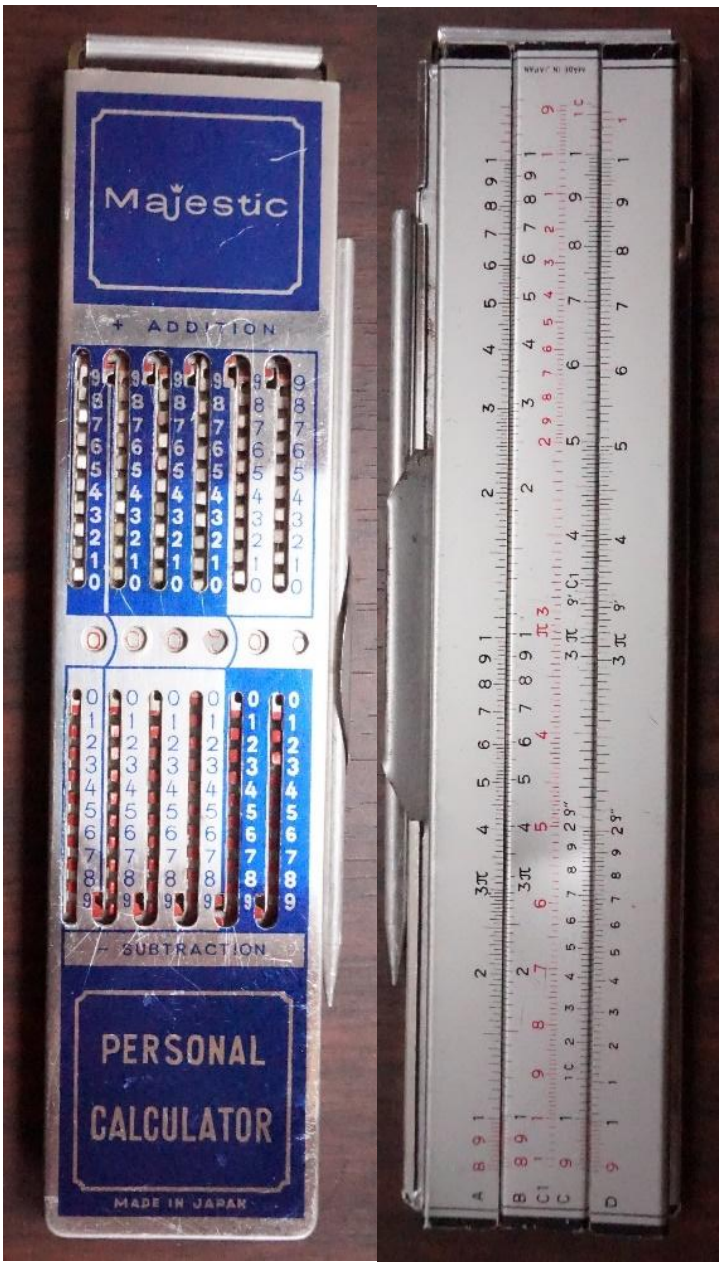
LOBECO POCKET COMPUTATOR

AMICO CACULATOR

R248 ALCO mit Rechenschieber



R341 Majestic mit Rechenschieber



R291 Renown mit Rechenschieber

R821 Renown ohne Rechenschieber R264 PIC

R120 Valiant R820 Valiant Made in Japan

R820 How to use

How To Use The Valiant Personal Calculator

ALWAYS clear the calculator first before each calculation by pulling the clearing bar all the way out and then pushing it back. After the calculator is cleared the figure in all the answer windows should be "O" Should any arrow sign appear in any window insert pen in the column above it and pull toward window to bring out "O"

RULE 1- When the hole in the figure column is white move pen towards the answer window and when the hole is red move pen away from the window and around the bend.

TO SET the first figure in the calculator at the beginning of each calculation after the calculator has been cleared, use the upper half or addition side and insert the pen in the holes opposite the appropriate numbers and move toward the answer windows.

Example : To set 3152

Insert pen in hole opposite "3" in fourth column from right and move toward window to as far as it will go. "3" will appear in the window. Next insert pen in hole opposite "1" in the third column from the right and move toward window. Then insert pen in hole opposite "5" in second column. Finally put pen in "2" in first column and move toward window. The complete figure "3152" will now appear in the answer windows.

TO ADD- Actually you have just done a multiple addition as follows :

3000 + 100 + 50 + 2 = 3152

Example : 4261 + 92 = 4353

First clear calculator. Next set "4261" on calculator. Then still using the addition side, insert pen in hole opposite "9" in second column from right. Since the hole is in the red zone move pen away from the answer window and around the bend. Next insert pen in hole opposite "2" in first column and move toward window. The answer "4353" will appear in the windows.

TO SUBTRACT- First clear calculator and set the first figure using the addition side. Then use the lower half or substraction side for the rest of the calculation.

Example : 3869 − 1953 = 1916

After clearing calculator and setting first figure "3869", insert pen in hole "1" in fourth column on lower half and move upward toward window. Next insert pen in hole "9" in third column (red) and move away from window and around the bend. Then insert pen in hole "5" in the second column and move toward window. Finally insert pen in "3" in first column and move toward window. The answer "1916" now appears in the windows.

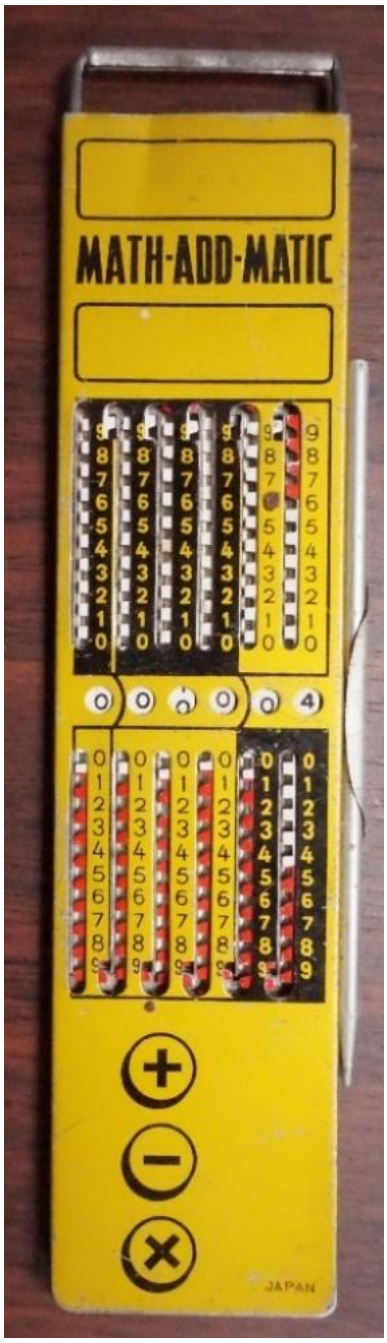
RULE 2- When arrows appear in the windows during a calculation, simply insert the pen in "0" in the corresponding column and move away from the window and around the bend.

Example : 476 + 228 = 704

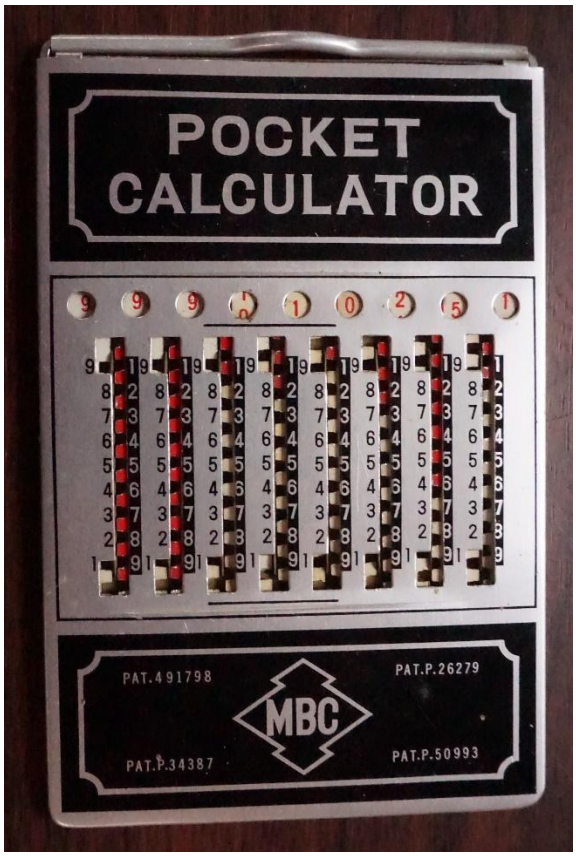
Clear and set first figure. Insert pen in "2" in third column and move toward window. Insert pen in "2" on second and move toward window. Insert pen in "8" on first and move away from window and around bend. "6↑4" now appears in the windows. Insert pen in "0" on second and move away from window and around. The correct answer "704" now appears in the windows.

PRINTED IN JAPAN

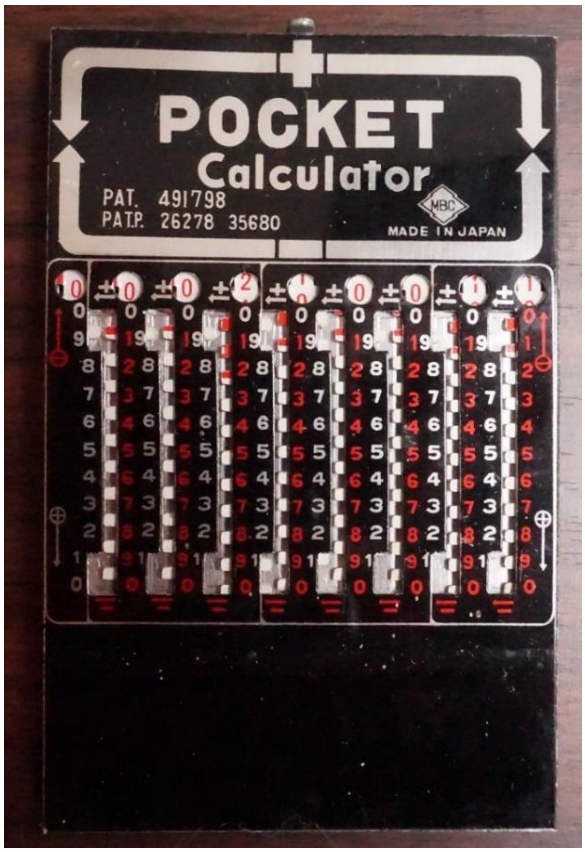
R259 MATH-ADD-MATIC R227 Pocket CALCULATOR



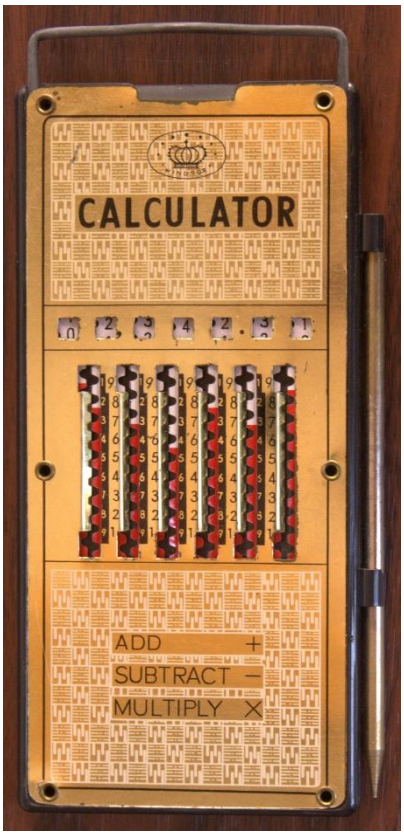
R398 Pocket CALCULATOR R193 Pocket CALCULATOR



R226 Pocket CALCULATOR

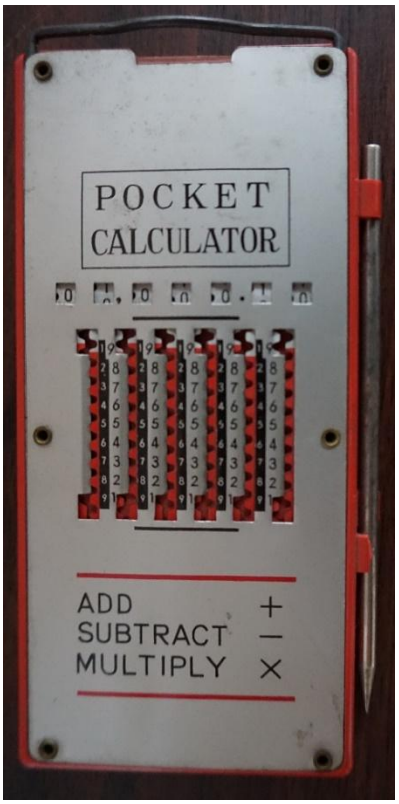


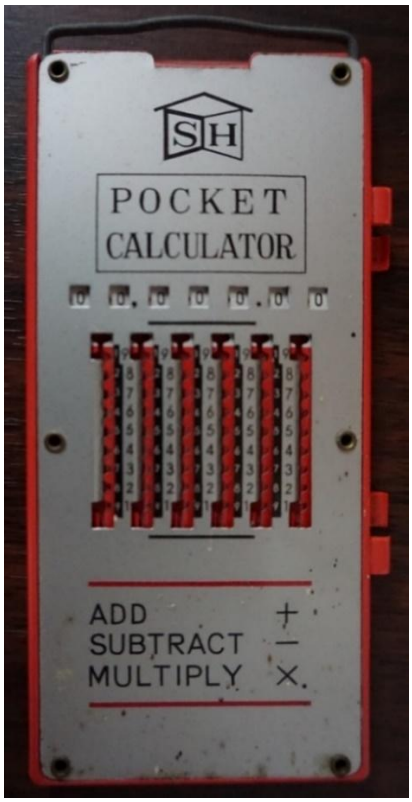
R111 CALCULATOR R987 CALCULATOR WINDSOR



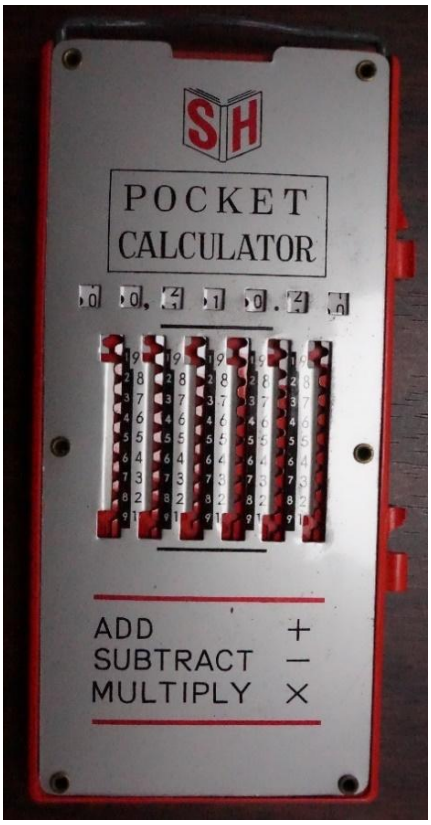
R824 TASCHEN-RECHNER

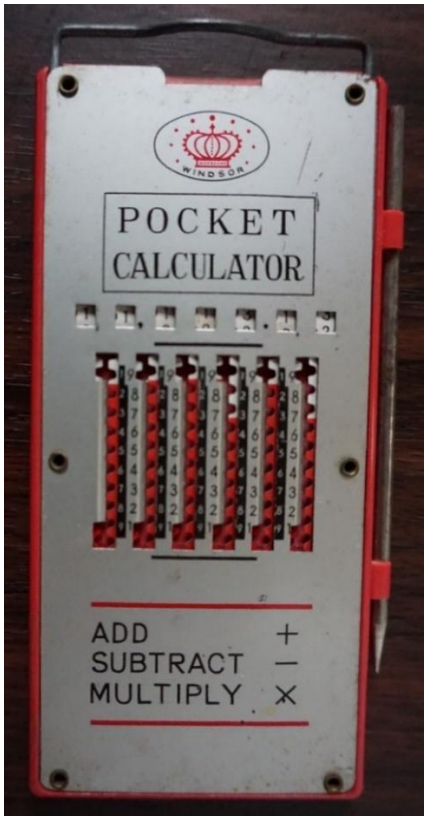
R588 POCKET CALCULATOR R197 POCKET CALCULATOR SH (Haus)



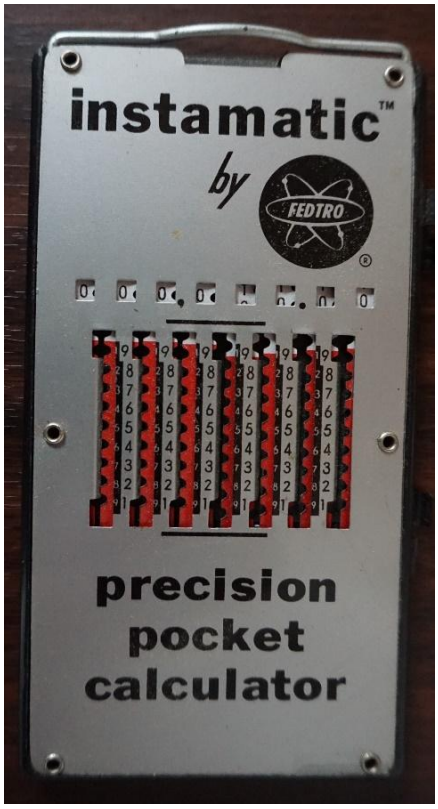


R326 POCKET CALCULATOR SH (Buch) R195 POCKET CALCULATOR Windsor

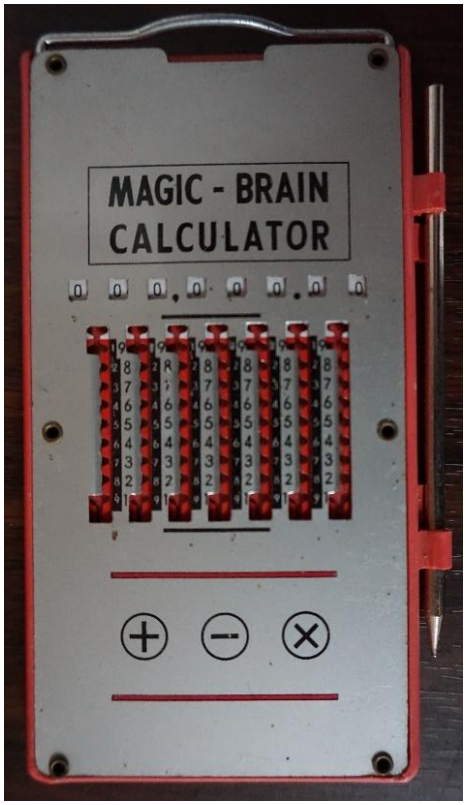


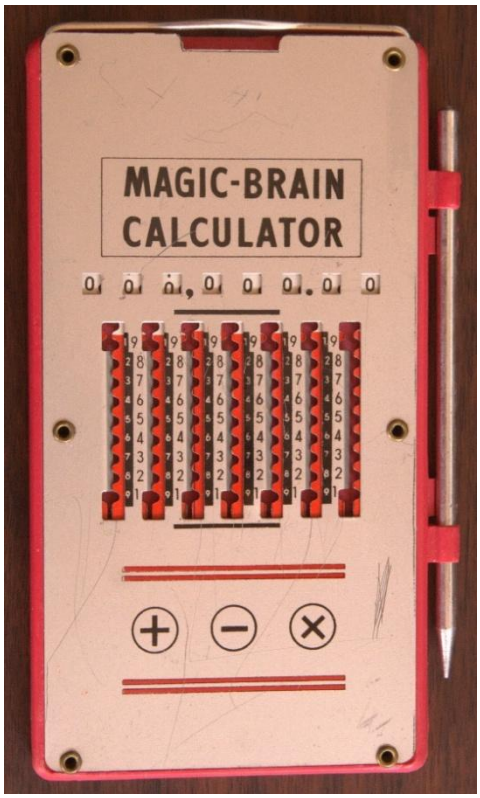


R252 FEDTRO R260 Instamatic

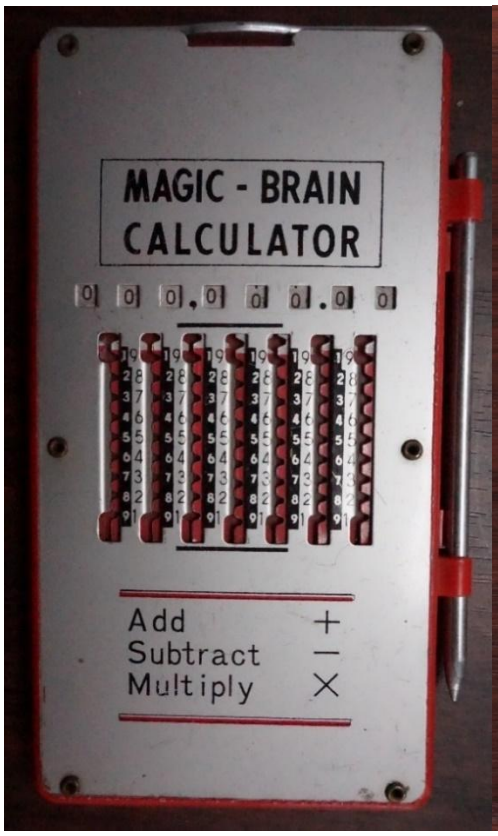


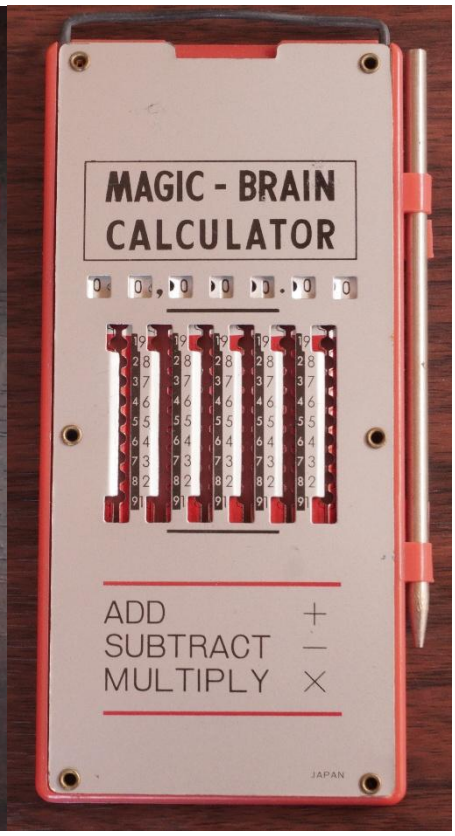
R008 MAGIC – BRAIN CALULATOR R1000 MAGIC – BRAIN CALULATOR



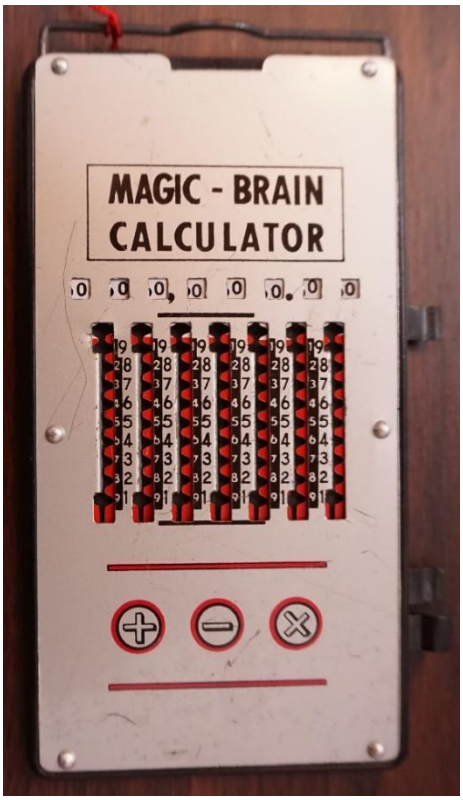


R423 MAGIC – BRAIN CALULATOR R1081 MAGIC – BRAIN CALULATOR

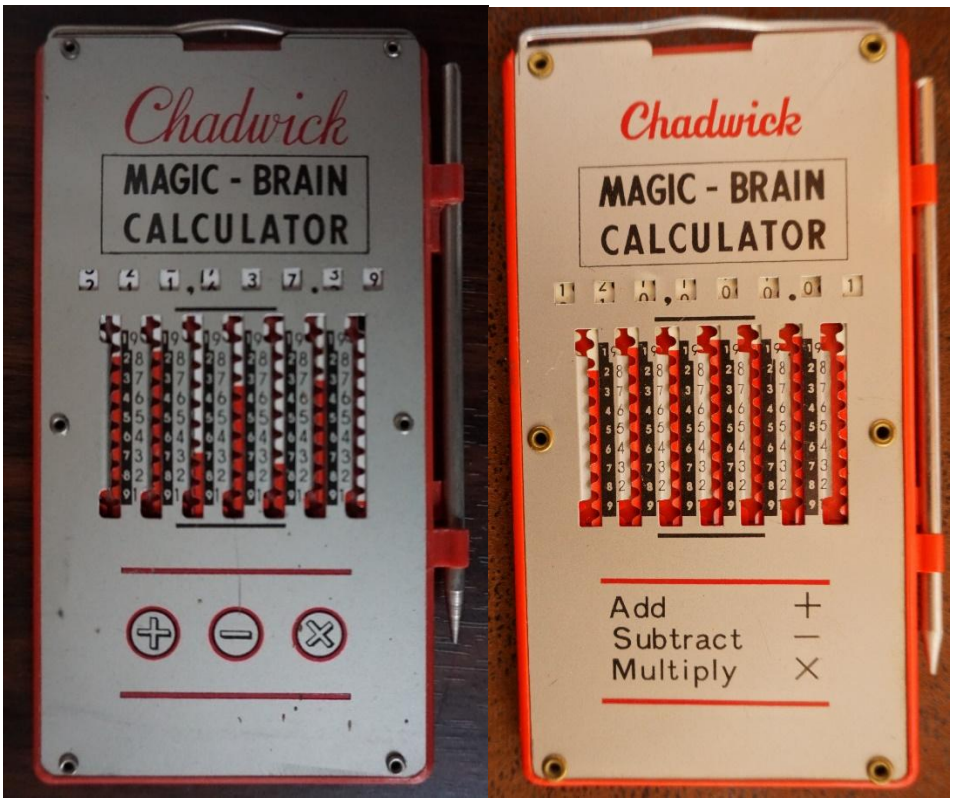




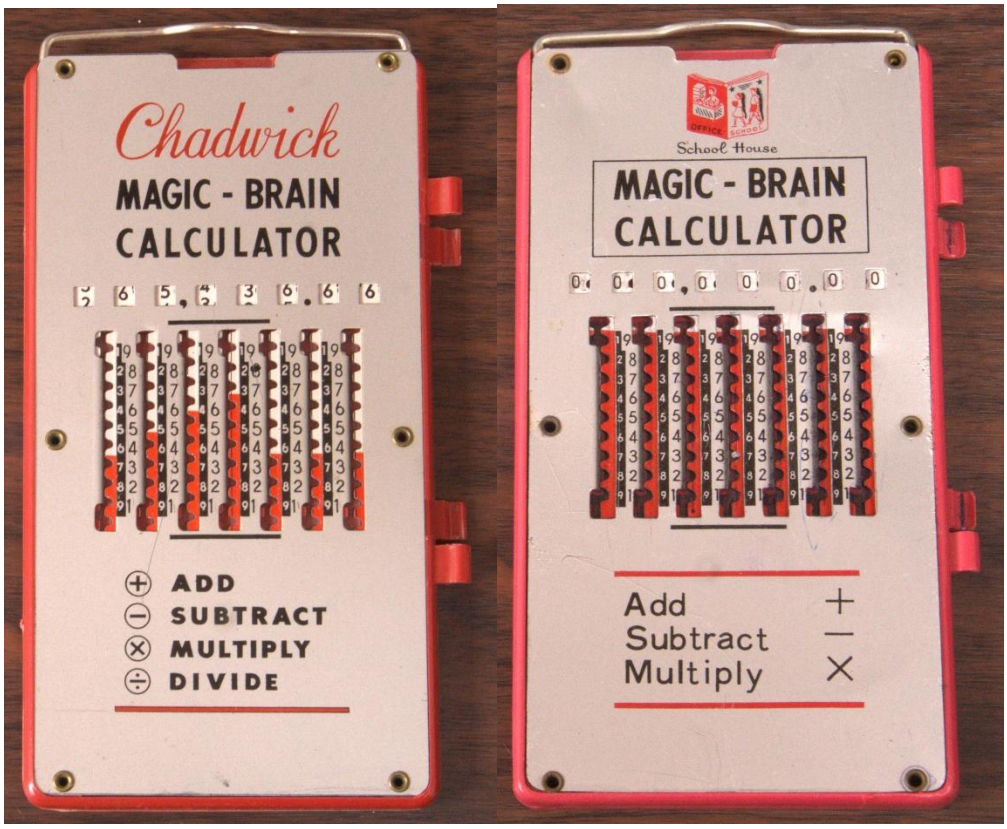
R826 MAGIC – BRAIN CALULATOR R219 MAGIC – BRAIN CALULATOR LINEMAR



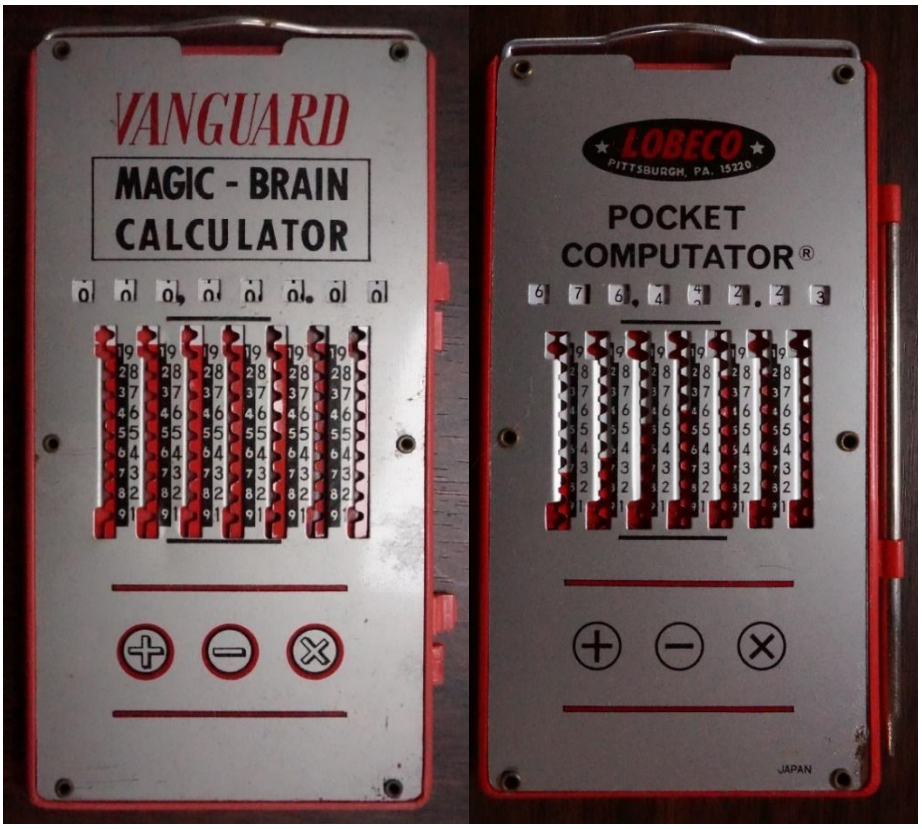
R218 MAGIC – BRAIN CALULATOR Chadwick R872 MAGIC – BRAIN CALULATOR Chadwick



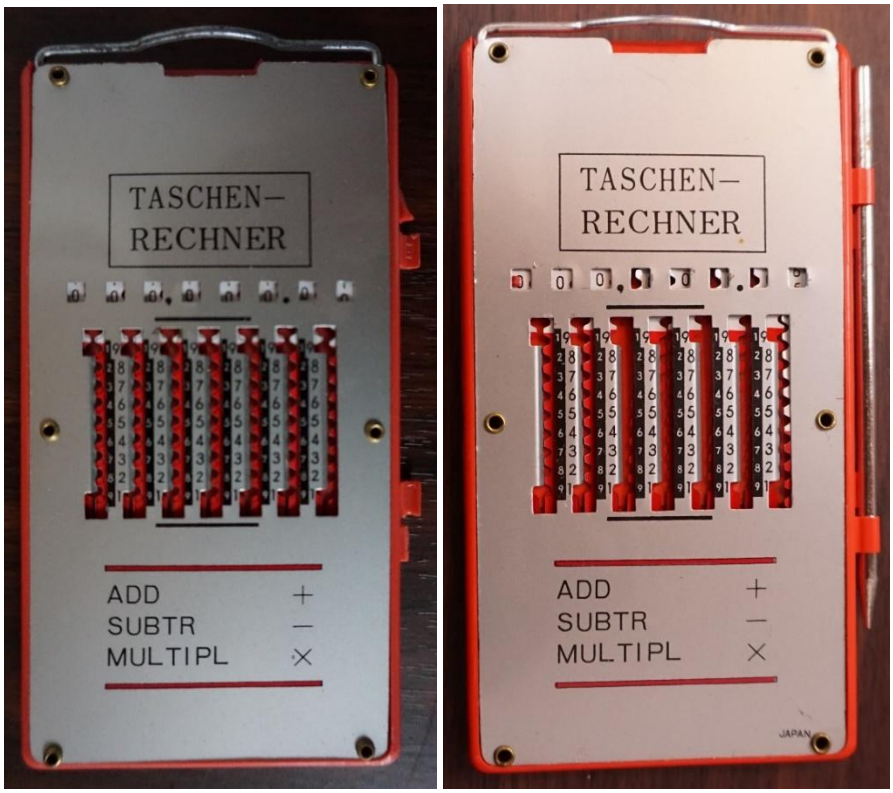
R1147 MAGIC – BRAIN CALULATOR Chadwick R1154 MAGIC – BRAIN CALCULAROR School House



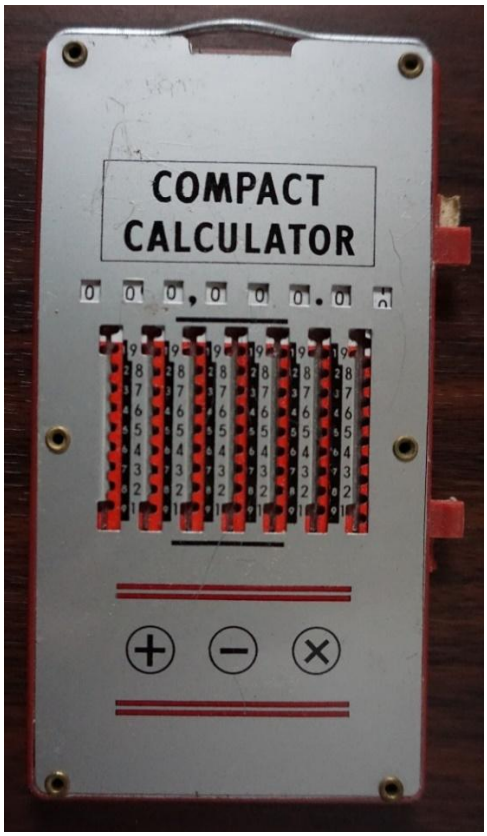
R217 MAGIC – BRAIN CALULATOR VANGUARD R261 LOBECO POCKET COMPUTATOR

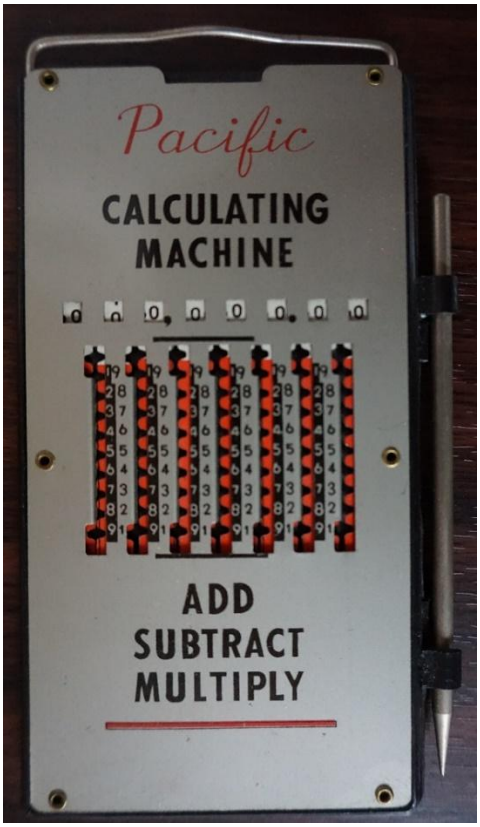


R216 TASCHEN-RECHNER R825 TASCHEN-RECHNER JAPAN unten rechts

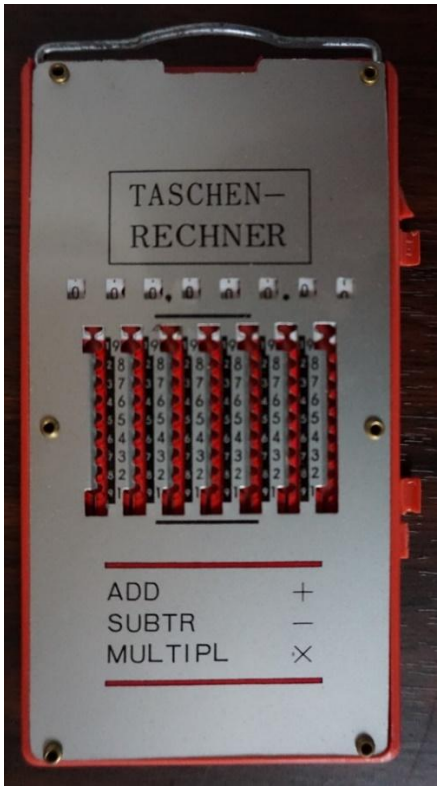


R323 COMPACT CALCULATOR R346 Pacific CALCULATING MACHINE

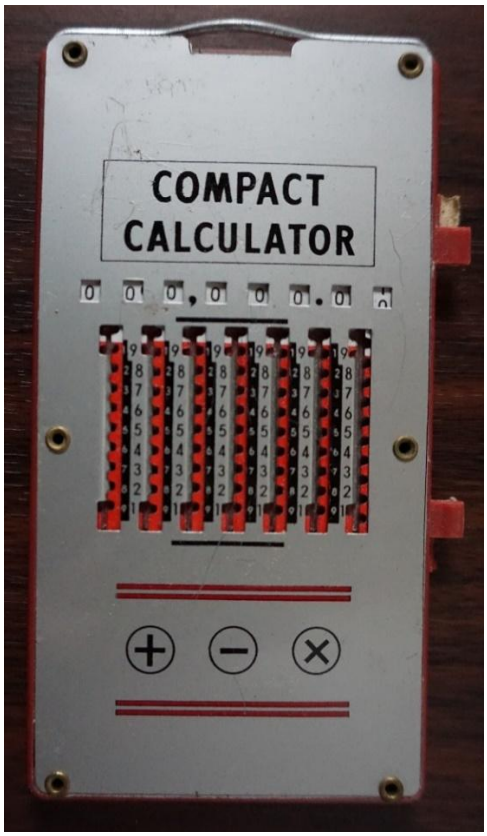


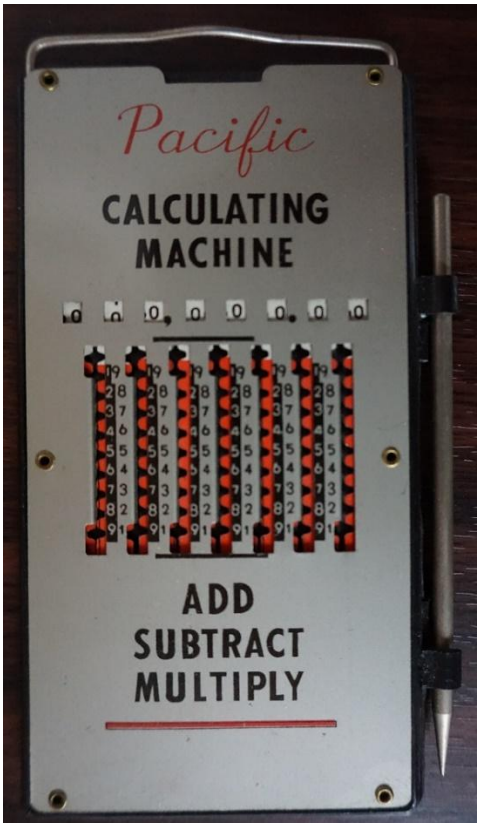


R216 TASCHEN-RECHNER R825 TASCHEN-RECHNER JAPAN unten rechts



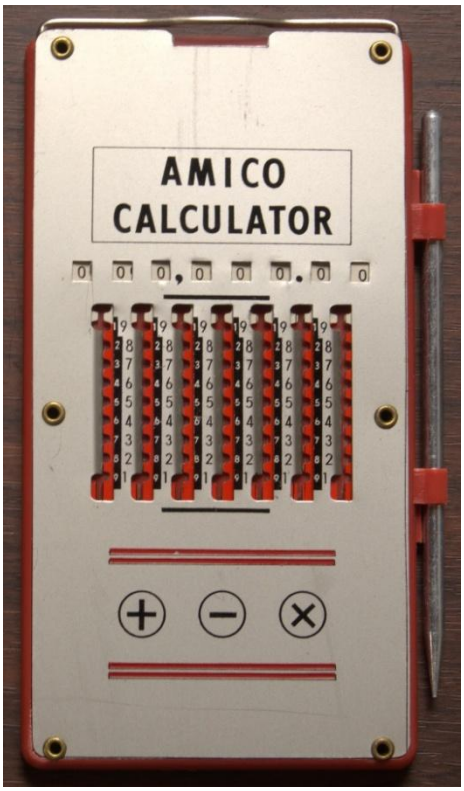
R323 COMPACT CALCULATOR R346 Pacific CALCULATING MACHINE


COMPACT
CALCULATOR


Pacific
CALCULATING
MACHINE
ADD
SUBTRACT
MULTIPLY

R1131 Comet COMPACT CALCULATOR

R1071 AMICO CALCULATOR



14. Welt weitere

Zahlenschieber Übersicht Welt weitere

Aus Großbritanien

The GEM CALCULATOR

Aus der Schweiz

Albert Steinmann, ca 1930

Trebla

Aus Spanien

Ofling

Exposicion de Barcelona 1929

Aus Ungarn/produziert zuerst in Dänemark

Konstrukteur Paksy Jenő, ca 1940

Danaddo

Aus der Tschecheslowakei

Produktionsgenossenschaft Znak České Budějovice, Ende 1950er

RYCHLO POČTÁŘ

Aus Polen Szyldy

Kopernik

Aus Argentinien

mercurio

Wembley

Aus Dänemark

REGNEMASKINEN MULTI

Aus der Ukraine

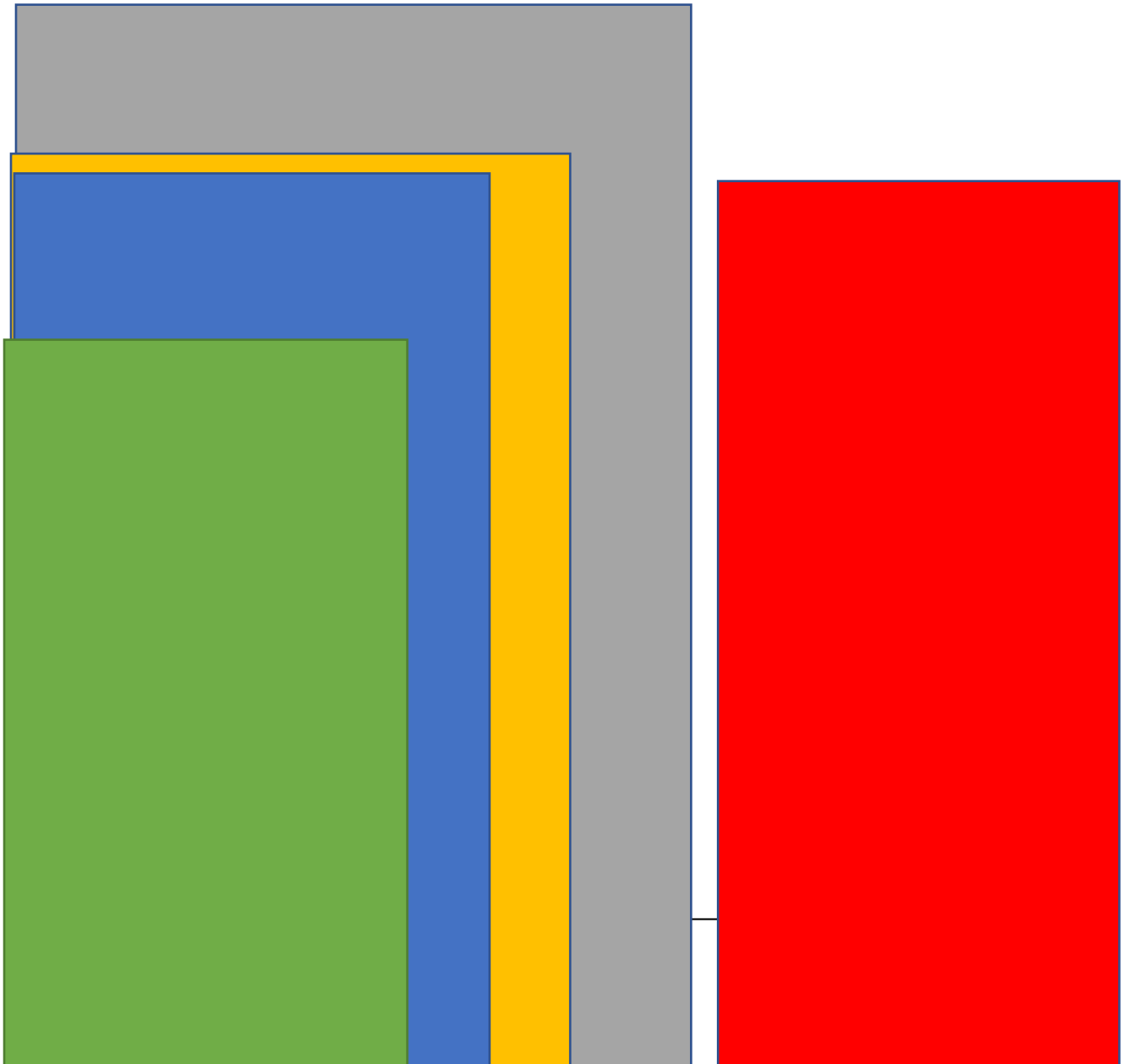
Addiator von Ugears (Selbstbausatz)

Aus China

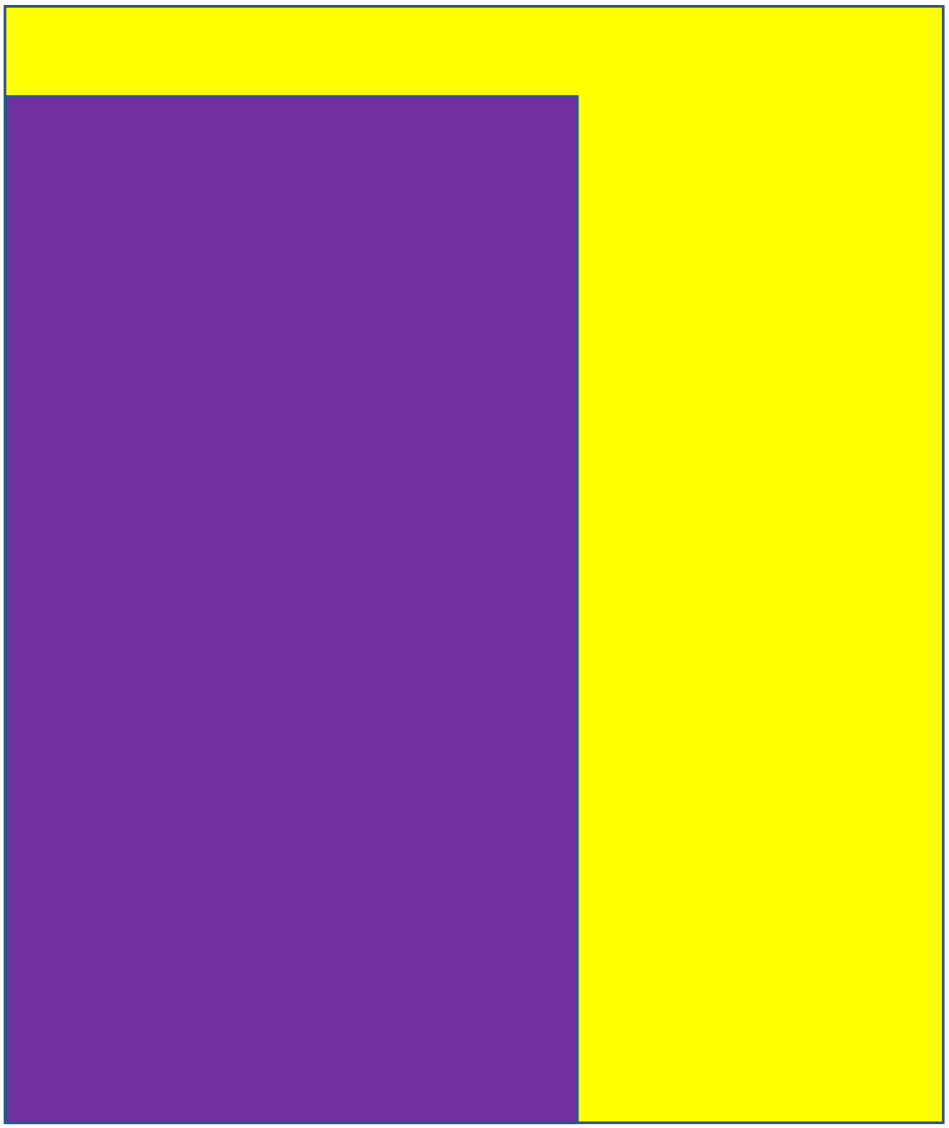
Pocket Calculator

Modell aus 3D-Drucker

Schablonen Welt weitere



Schablonen Welt weitere

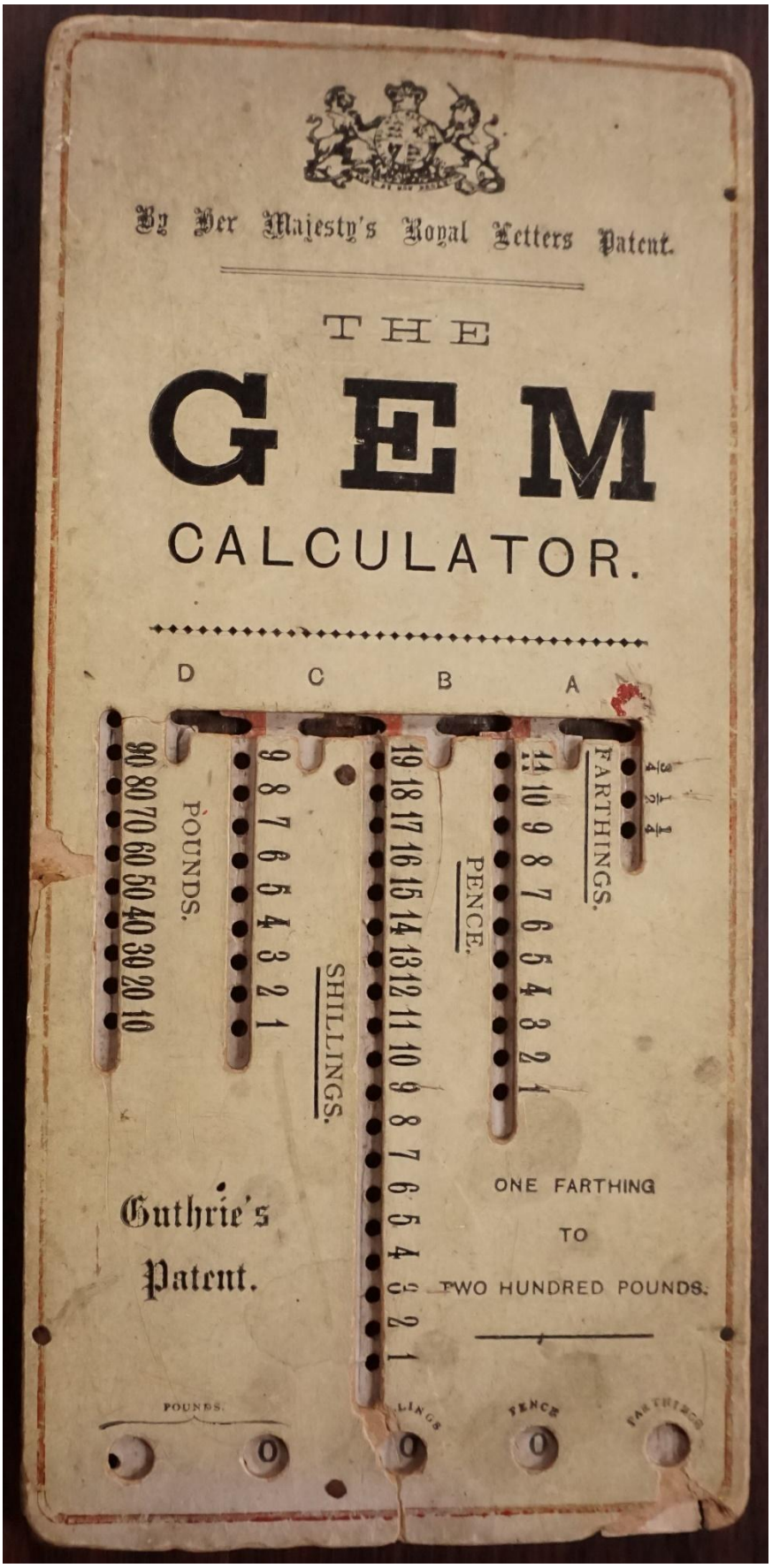


Grau 10,2 cm x 17,3 cm
Trebla
Blau 7,5 cm x 14,7 cm
REGNEMASKINEN MULTI
Grün 6,4 cm x 12,1 cm
mercurio
Rot 6,3 cm x 14,6 cm
Ofling
Gelb 12,5 cm x 14,8 cm
Danaddo
Orange 9 cm x 15,3 cm
Kopernik
Lila 7,6 cm x 13,6 cm
RYCHLO POČTÁŘ

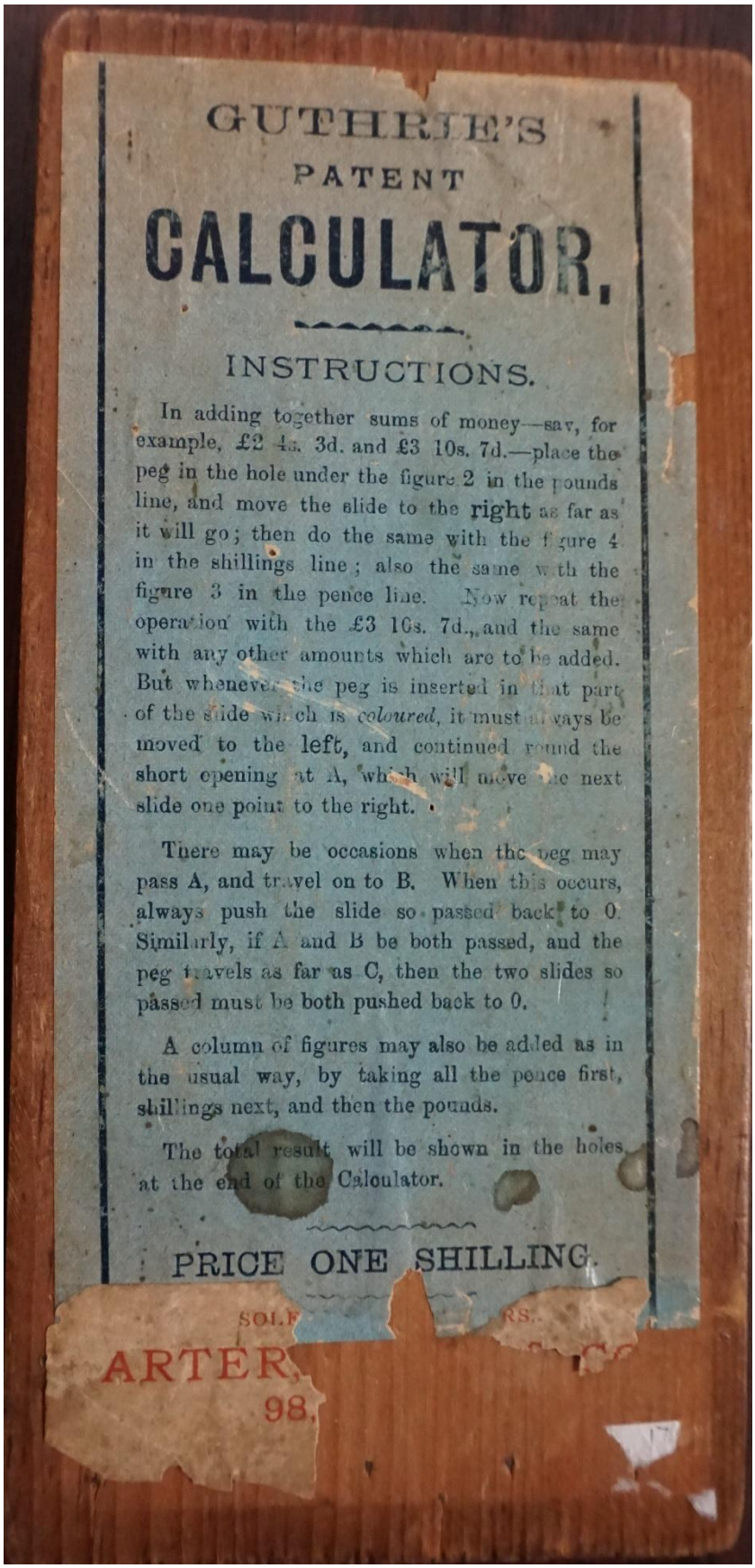
Einzelstücke
THE GEM CALCULATOR 10,5 cm x 22 cm
Modell 3D-Drucker 7,3 cm x 20,3 cm
China 7,7 cm x 13,1 cm

Selbstbausatz
Addiator von UGEARS 11 cm x 21,5 cm

R832 THE GEM CALCULATOR



R832 THE GEM CALCULATOR Rückseite



GUTHRIE'S

PATENT

CALCULATOR.

INSTRUCTIONS.

In adding together sums of money—say, for example, £2 4s. 3d. and £3 10s. 7d.—place the peg in the hole under the figure 2 in the pounds line, and move the slide to the **right** as far as it will go; then do the same with the figure 4 in the shillings line; also the same with the figure 3 in the pence line. Now repeat the operation with the £3 10s. 7d., and the same with any other amounts which are to be added. But whenever the peg is inserted in that part of the slide which is *coloured*, it must always be moved to the **left**, and continued round the short opening at A, which will move the next slide one point to the right.

There may be occasions when the peg may pass A, and travel on to B. When this occurs, always push the slide so passed back to 0. Similarly, if A and B be both passed, and the peg travels as far as C, then the two slides so passed must be both pushed back to 0.

A column of figures may also be added as in the usual way, by taking all the pence first, shillings next, and then the pounds.

The total result will be shown in the holes at the end of the Calculator.

PRICE ONE SHILLING.

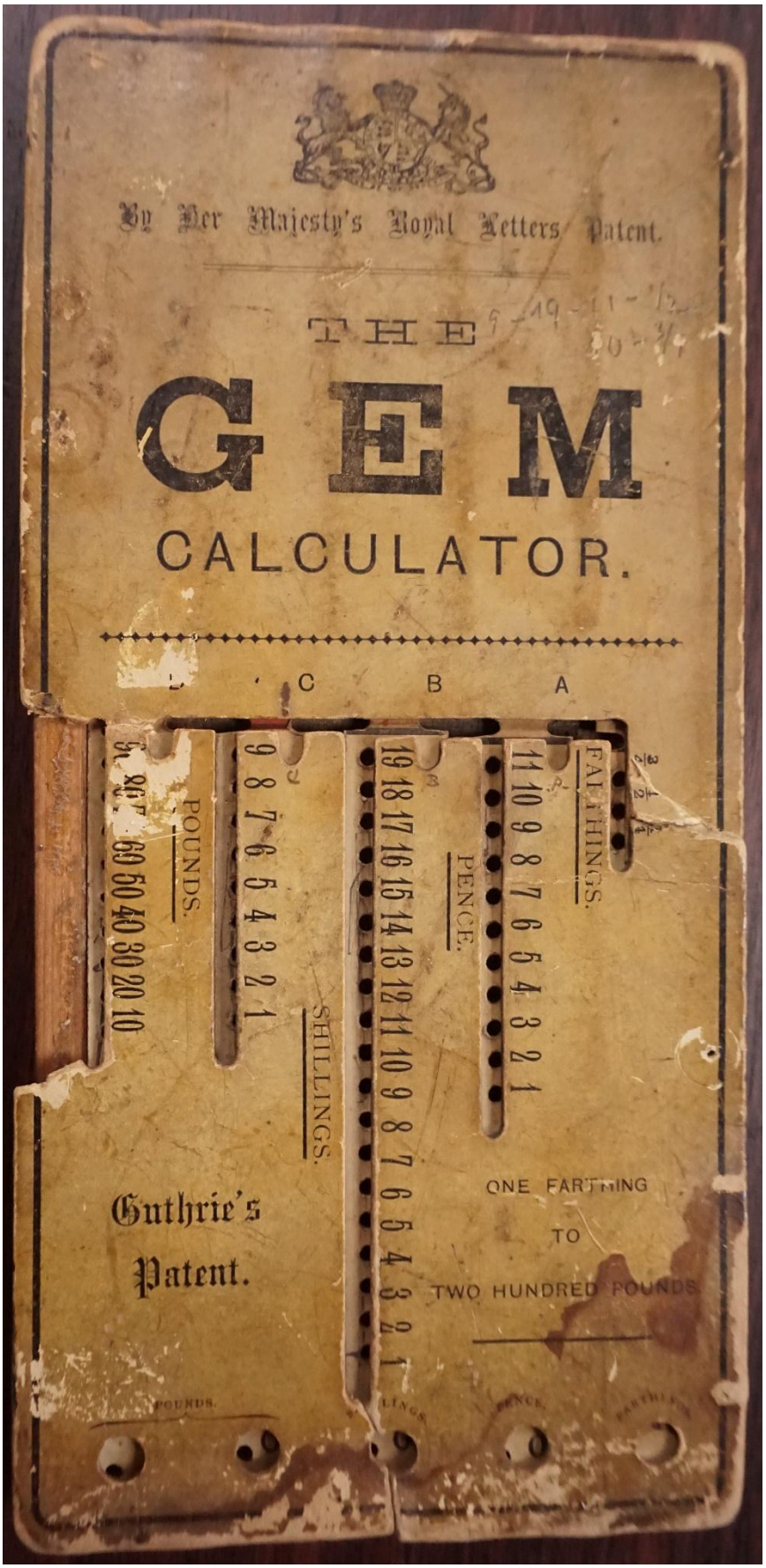
SOLE

RS.

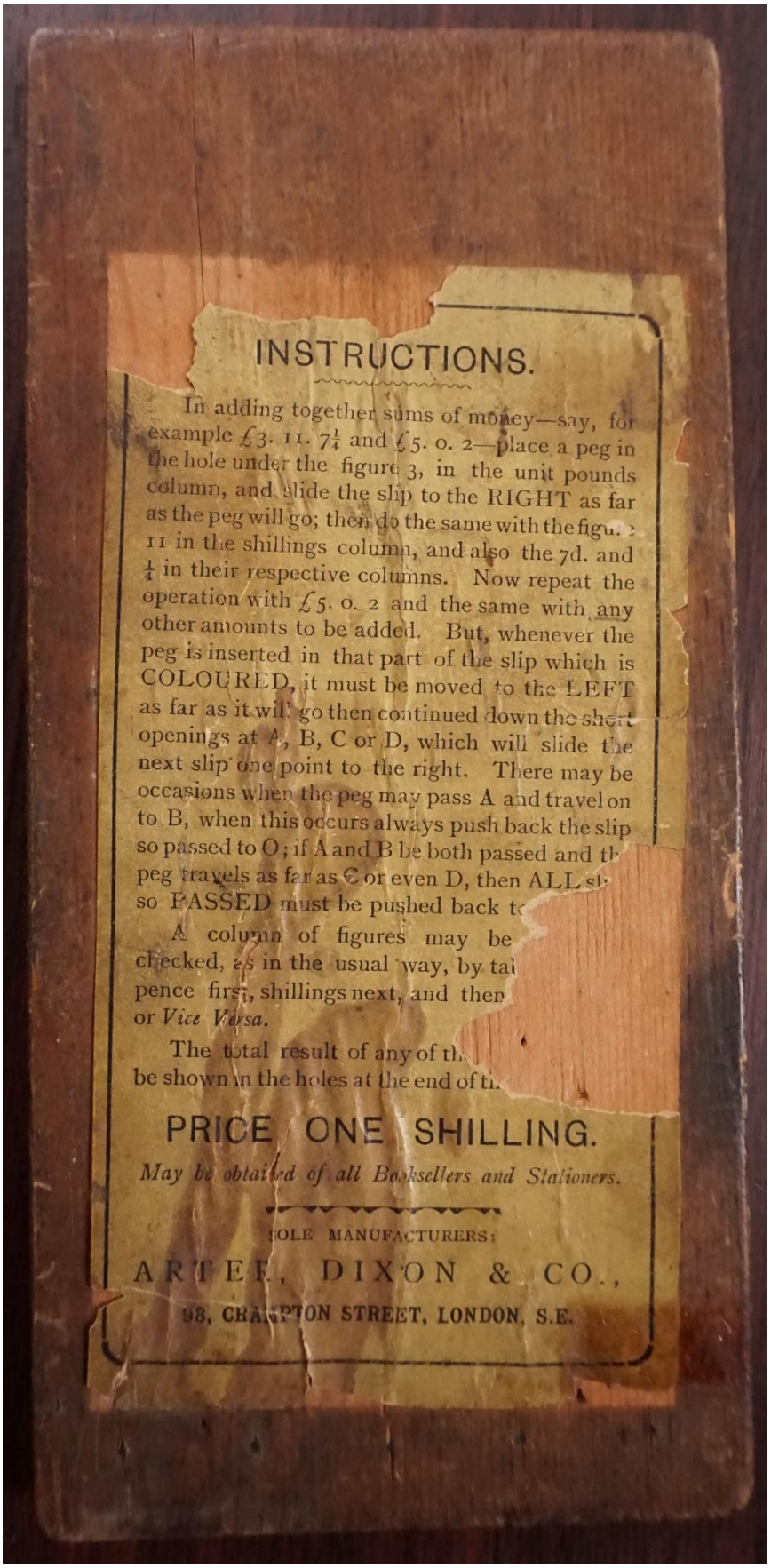
ARTER

98.

R833 THE GEM CALCULATOR



R833 THE GEM CALCULATOR Rückseite



INSTRUCTIONS.

In adding together sums of money—say, for example £3. 11. 7¼ and £5. 0. 2—place a peg in the hole under the figure 3, in the unit pounds column, and slide the slip to the RIGHT as far as the peg will go; then do the same with the figure 11 in the shillings column, and also the 7d. and ¼ in their respective columns. Now repeat the operation with £5. 0. 2 and the same with any other amounts to be added. But, whenever the peg is inserted in that part of the slip which is COLOURED, it must be moved to the LEFT as far as it will go then continued down the short openings at A, B, C or D, which will slide the next slip one point to the right. There may be occasions when the peg may pass A and travel on to B, when this occurs always push back the slip so passed to O; if A and B be both passed and the peg travels as far as C or even D, then ALL slips so PASSED must be pushed back to

A column of figures may be checked, as in the usual way, by tal pence first, shillings next, and then or *Vice Versa.*

The total result of any of th be shown in the holes at the end of th

PRICE ONE SHILLING.

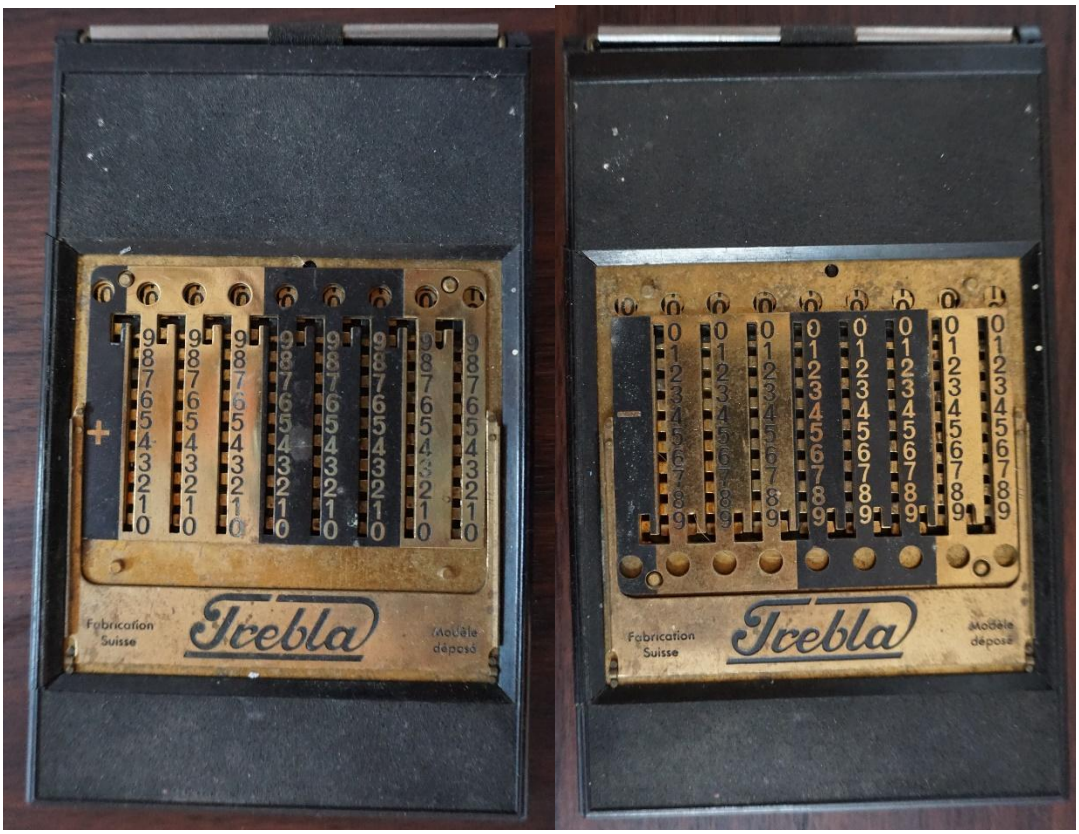
May be obtained of all Booksellers and Stationers.

SOLE MANUFACTURERS:

ARTER, DIXON & CO.,

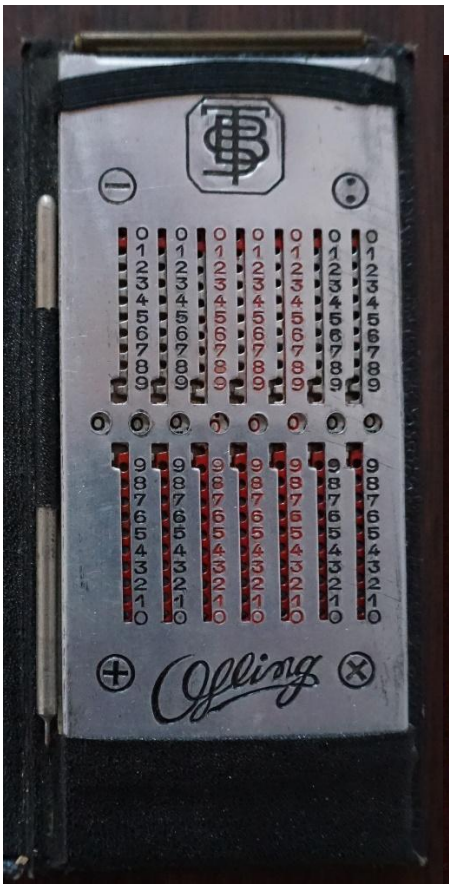
98, CHAMPTON STREET, LONDON, S.E.

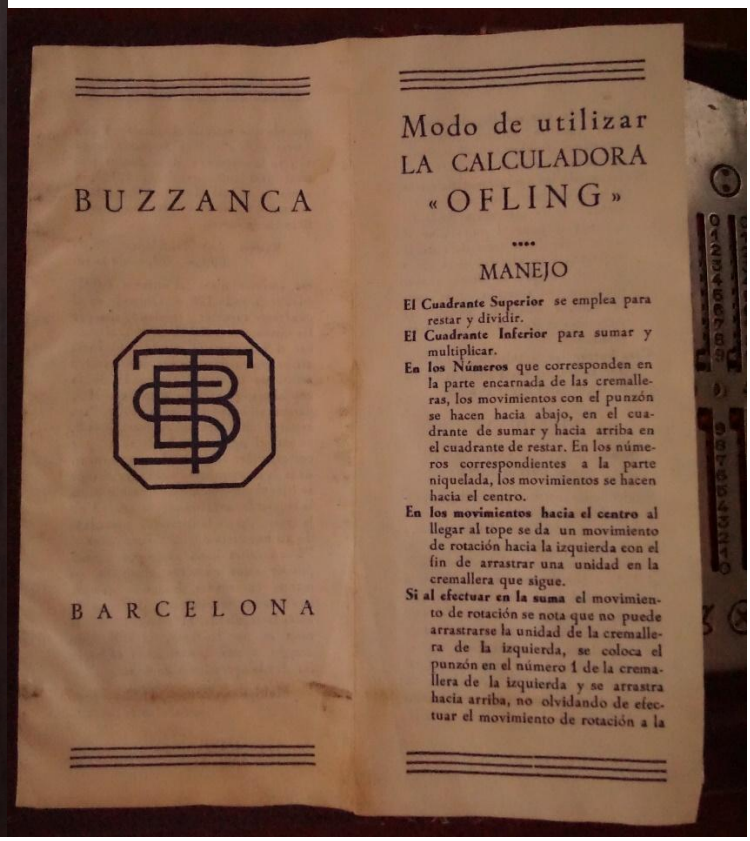
R250 Trebla



R777 Trebla Sterling

R439 Ofling





BUZZANCA

BARCELONA

Modo de utilizar
LA CALCULADORA
«OFLING»

....

MANEJO

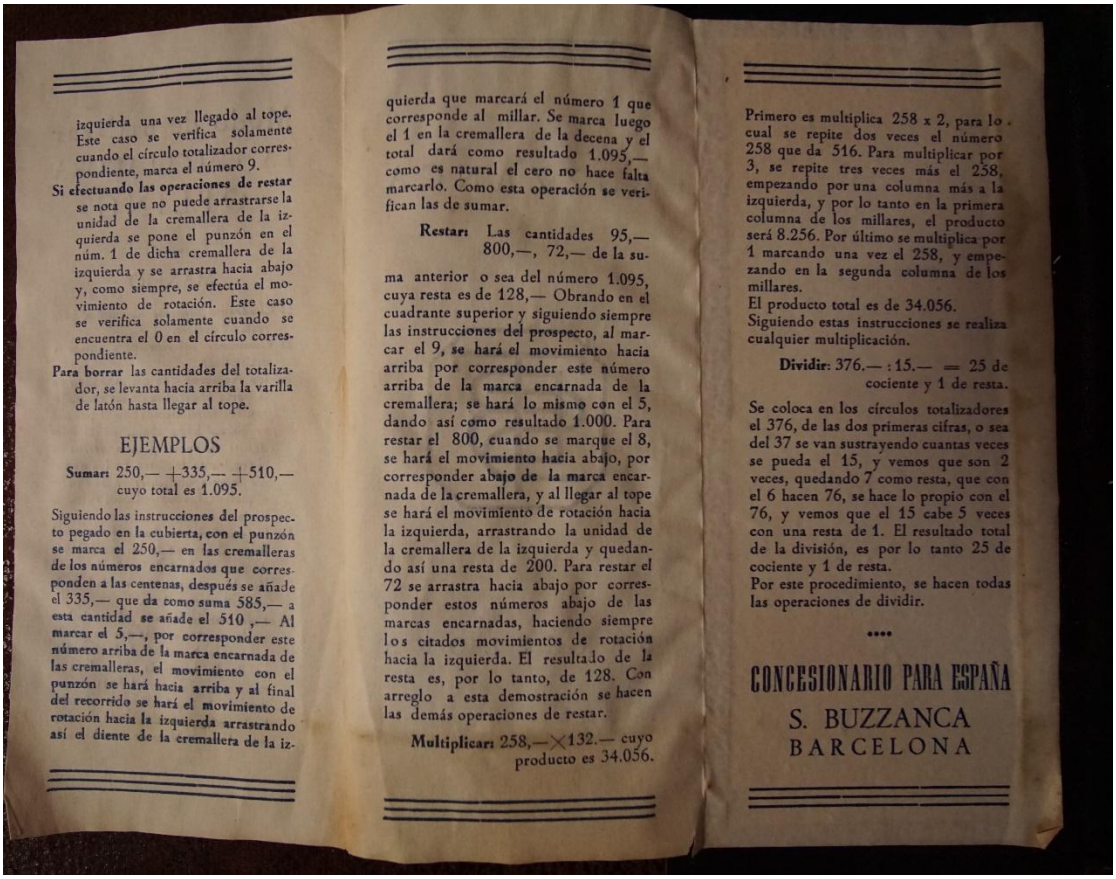
El Cuadrante Superior se emplea para restar y dividir.

El Cuadrante Inferior para sumar y multiplicar.

En los Números que corresponden en la parte encarnada de las cremalleras, los movimientos con el punzón se hacen hacia abajo, en el cuadrante de sumar y hacia arriba en el cuadrante de restar. En los números correspondientes a la parte niquelada, los movimientos se hacen hacia el centro.

En los movimientos hacia el centro al llegar al tope se da un movimiento de rotación hacia la izquierda con el fin de arrastrar una unidad en la cremallera que sigue.

Si al efectuar en la suma el movimiento de rotación se nota que no puede arrastrarse la unidad de la cremallera de la izquierda, se coloca el punzón en el número 1 de la cremallera de la izquierda y se arrastra hacia arriba, no olvidando de efectuar el movimiento de rotación a la



izquierda una vez llegado al tope. Este caso se verifica solamente cuando el círculo totalizador correspondiente, marca el número 9.

Si efectuando las operaciones de restar se nota que no puede arrastrarse la unidad de la cremallera de la izquierda se pone el punzón en el núm. 1 de dicha cremallera de la izquierda y se arrastra hacia abajo y, como siempre, se efectúa el movimiento de rotación. Este caso se verifica solamente cuando se encuentra el 0 en el círculo correspondiente.

Para borrar las cantidades del totalizador, se levanta hacia arriba la varilla de latón hasta llegar al tope.

EJEMPLOS

Sumar: 250,— +335,— +510,— cuyo total es 1.095.

Siguiendo las instrucciones del prospecto pegado en la cubierta, con el punzón se marca el 250,— en las cremalleras de los números encarnados que corresponden a las centenas, después se añade el 335,— que da como suma 585,— a esta cantidad se añade el 510 ,— Al marcar el 5,—, por corresponder este número arriba de la marca encarnada de las cremalleras, el movimiento con el punzón se hará hacia arriba y al final del recorrido se hará el movimiento de rotación hacia la izquierda arrastrando así el diente de la cremallera de la izquierda que marcará el número 1 que corresponde al millar. Se marca luego el 1 en la cremallera de la decena y el total dará como resultado 1.095,— como es natural el cero no hace falta marcarlo. Como esta operación se verifican las de sumar.

Restar: Las cantidades 95,— 800,—, 72,— de la suma anterior o sea del número 1.095, cuya resta es de 128,— Obrando en el cuadrante superior y siguiendo siempre las instrucciones del prospecto, al marcar el 9, se hará el movimiento hacia arriba por corresponder este número arriba de la marca encarnada de la cremallera; se hará lo mismo con el 5, dando así como resultado 1.000. Para restar el 800, cuando se marque el 8, se hará el movimiento hacia abajo, por corresponder abajo de la marca encarnada de la cremallera, y al llegar al tope se hará el movimiento de rotación hacia la izquierda, arrastrando la unidad de la cremallera de la izquierda y quedando así una resta de 200. Para restar el 72 se arrastra hacia abajo por corresponder estos números abajo de las marcas encarnadas, haciendo siempre los citados movimientos de rotación hacia la izquierda. El resultado de la resta es, por lo tanto, de 128. Con arreglo a esta demostración se hacen las demás operaciones de restar.

Multiplicar: 258,—×132.— cuyo producto es 34.056.

Primero es multiplica 258 x 2, para lo cual se repite dos veces el número 258 que da 516. Para multiplicar por 3, se repite tres veces más el 258, empezando por una columna más a la izquierda, y por lo tanto en la primera columna de los millares, el producto será 8.256. Por último se multiplica por 1 marcando una vez el 258, y empezando en la segunda columna de los millares.

El producto total es de 34.056.

Siguiendo estas instrucciones se realiza cualquier multiplicación.

Dividir: 376.— : 15.— = 25 de cociente y 1 de resta.

Se coloca en los círculos totalizadores el 376, de las dos primeras cifras, o sea del 37 se van sustrayendo cuantas veces se pueda el 15, y vemos que son 2 veces, quedando 7 como resta, que con el 6 hacen 76, se hace lo propio con el 76, y vemos que el 15 cabe 5 veces con una resta de 1. El resultado total de la división, es por lo tanto 25 de cociente y 1 de resta.

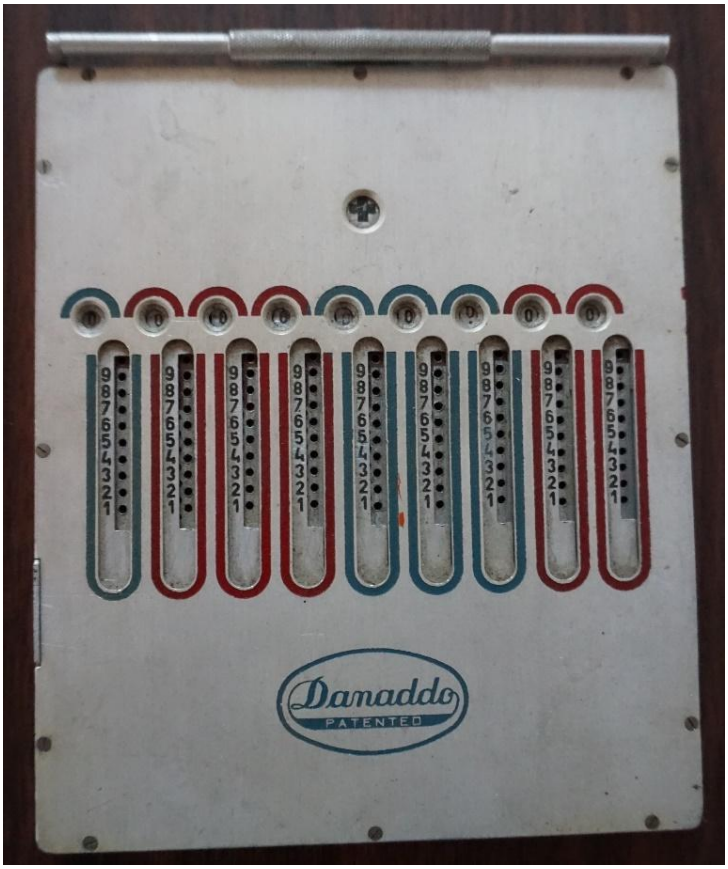
Por este procedimiento, se hacen todas las operaciones de dividir.

....

CONCESIONARIO PARA ESPAÑA
S. BUZZANCA
BARCELONA

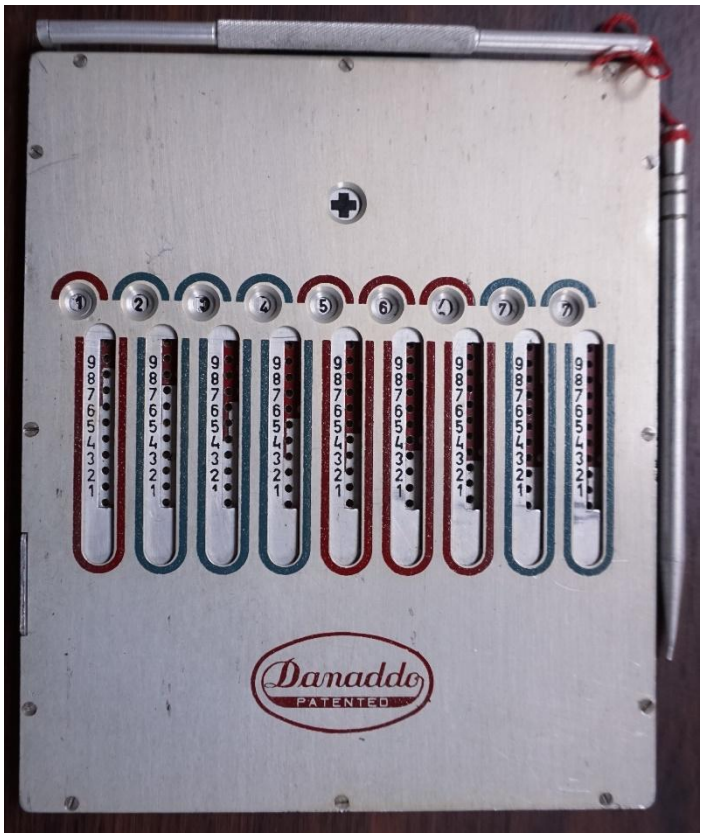
R983 World Expo 1929 Barcelona

R492 Danaddo Schrift türkis



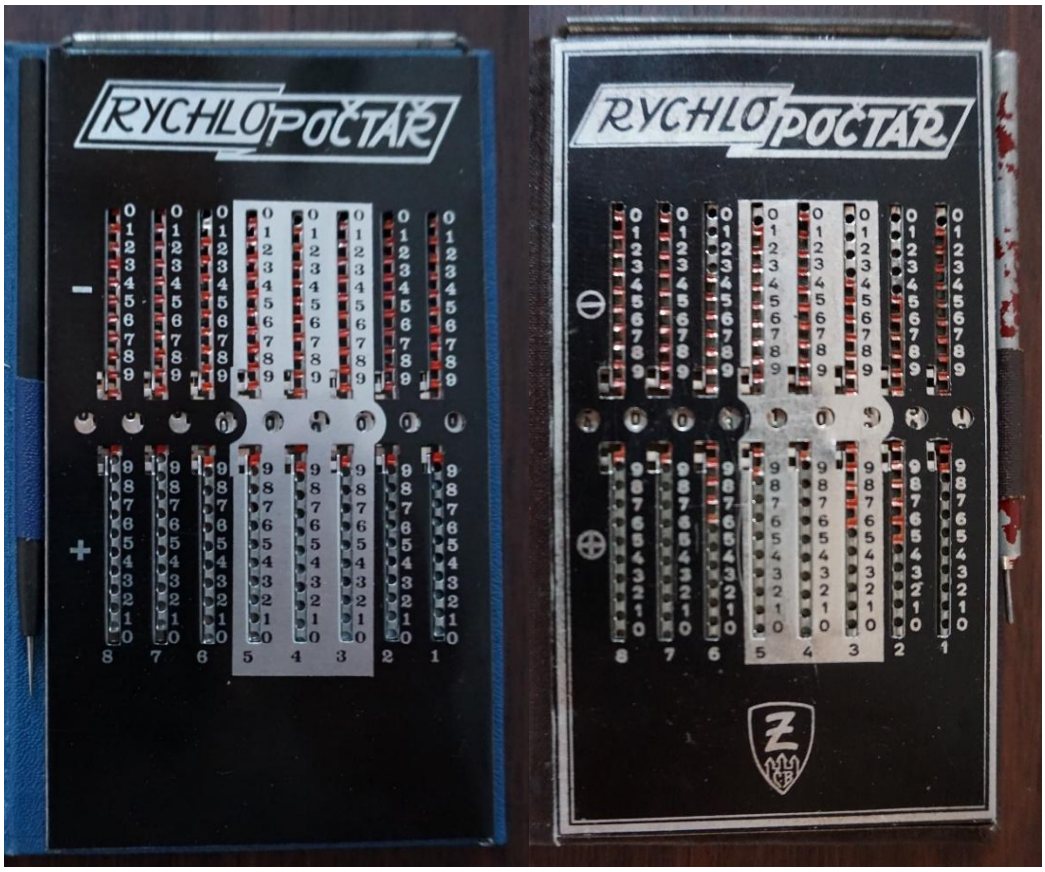
R761 Danaddo Schrift grün

R760 Danaddo Schrift rot

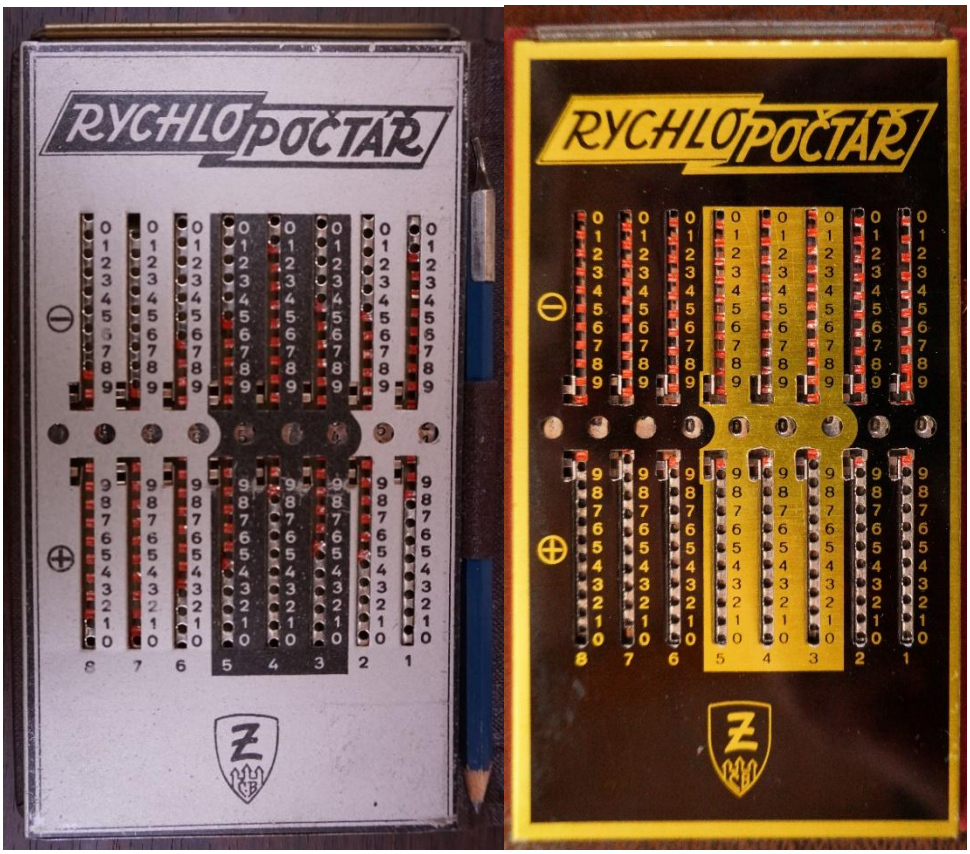


R554 Kopernik

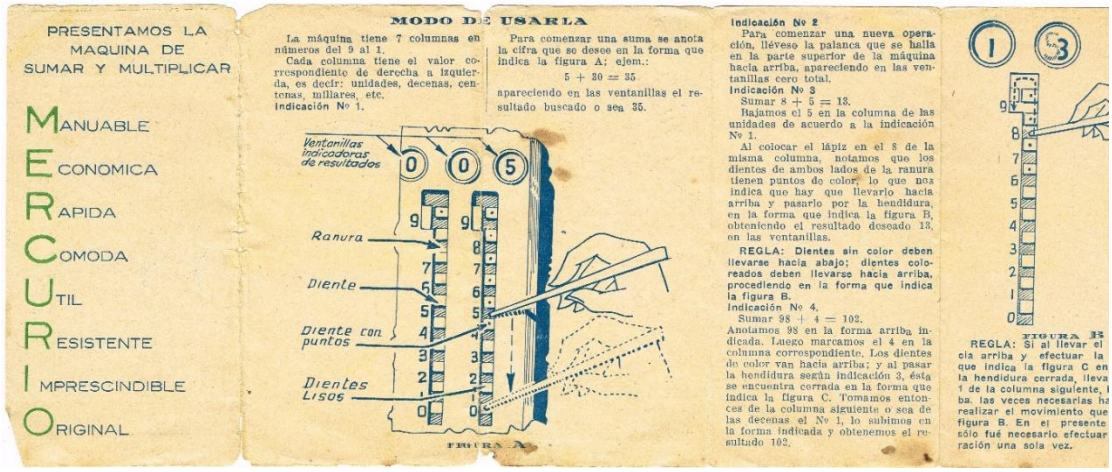
R251 RYCHLO POČTÁŘ R494 RYCHLO POČTÁŘ



R550 RYCHLO POČTÁŘ R863 RYCHLO POČTÁŘ



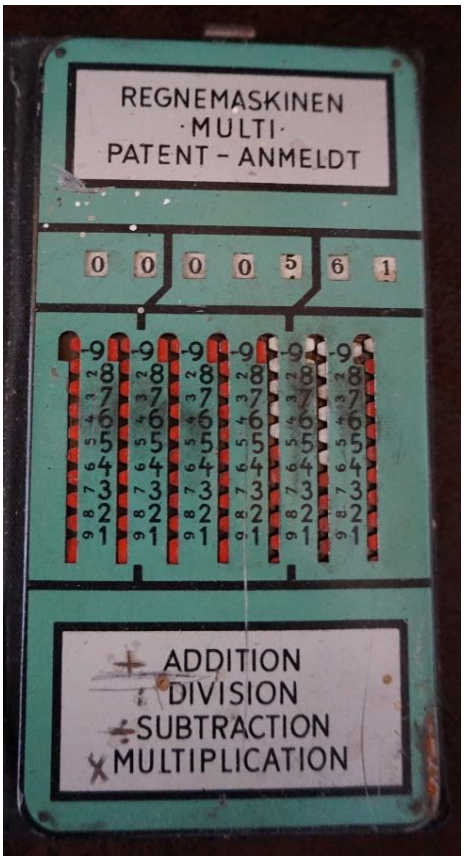
R367 mercurio Bügel nach vorne ähnelt ProCalculo! und +-x



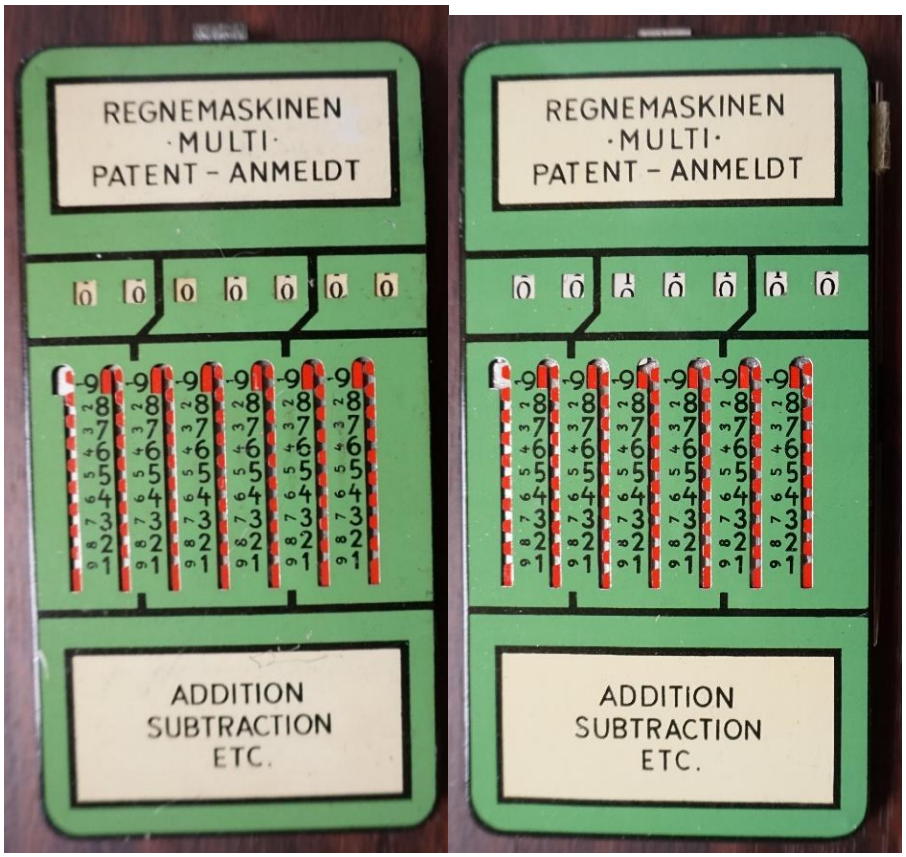
R553 mercurio Bügel nach hinten INDUSTRIA ARGENTINA

R758 Wembley rechts Podest

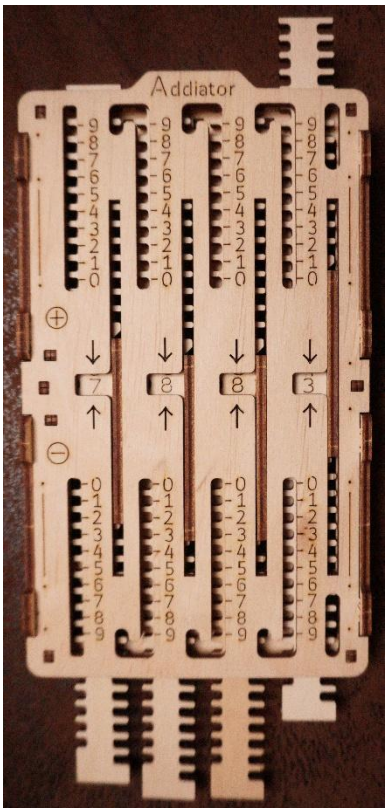
R243 REGNEMASKINEN MULTI



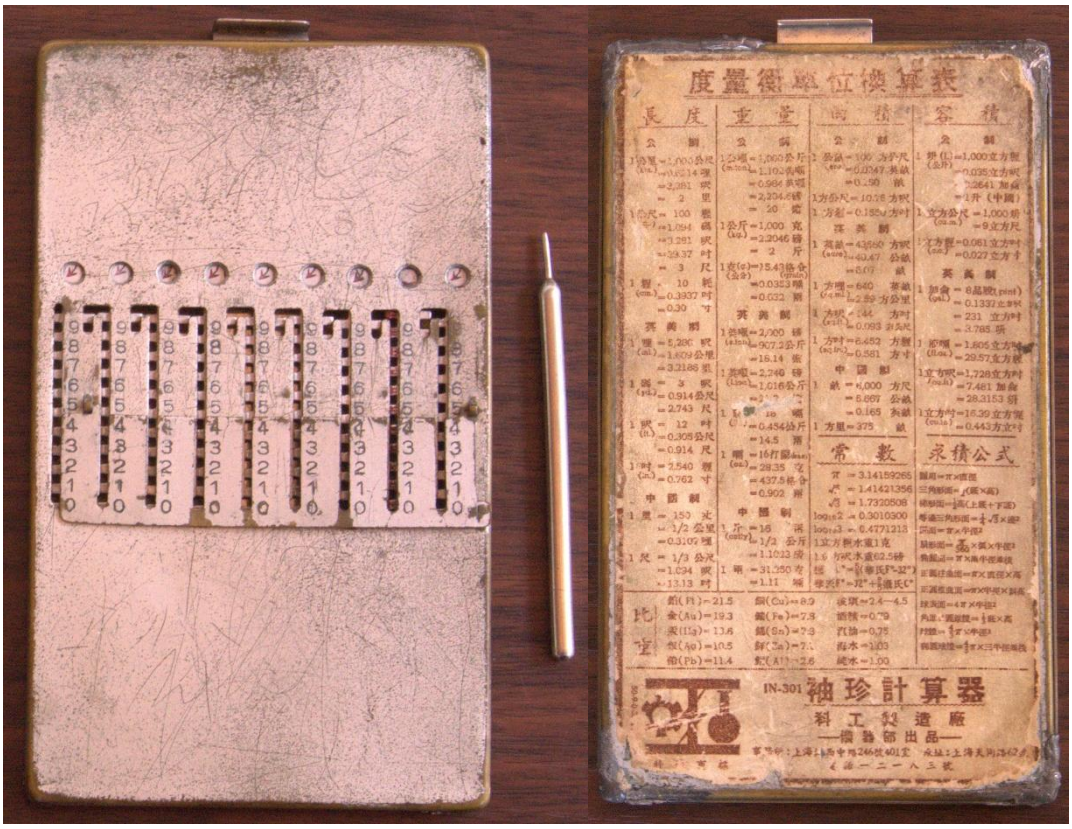
R762 REGNEMASKINEN MULTI etc. R763 REGNEMASKINEN MULTI etc. mit Stifthalterung



R868 Addiator von Ugears



R1132 China Pocket Calculator



Infos der Auktion

Chinese name: Pocket Calculator(袖珍计算器).

Manufacturer: Shanghai Sci Tech Manufacturing Co., Ltd.

Production period: 1930s-1940s.

Machine size: 130mmX77mm.

Machine weight: 175g.

The history of Chinese people using abacuses dates back to ancient times, and the abacus truly exited the historical stage on a large scale in the 1990s.

The addition machine widely used in Europe and America is rarely used in China. However, the Chinese once produced a sophisticated addition machine - a pocket calculator.

The cleverness of this addition machine lies in: 1. There is a commonly used unit conversion table on the back. 2. The needle is hidden at the bottom of the machine. 3. The reset device is linked to the needle setting door. This design is more clever than the addition machines widely used in Europe and America.

Übersetzung

Hersteller: Shanghai Sci Tech Manufacturing Co., Ltd.

Produktionszeitraum: 1930s-1940s.

Maße: 130mmX77mm.

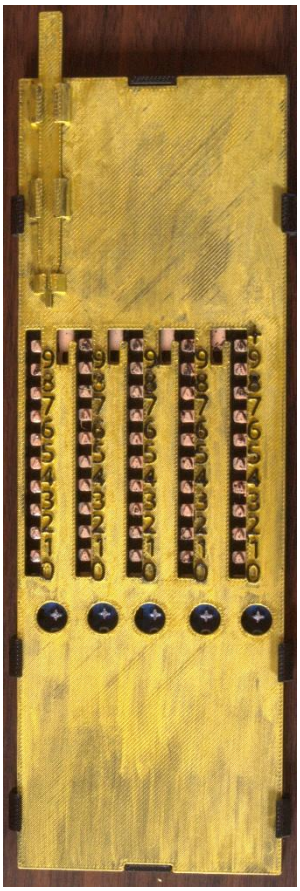
Gewicht: 175g.

Die Geschichte der Nutzung des abacus durch das chinesische Volk reicht bis in die Antike zurück; erst in den 1990er Jahren verschwand der abacus in großem Stil von der historischen Bühne.

Der in Europa und Amerika weit verbreitete Zahlenschieber wird in China nur selten verwendet. Dennoch stellten die Chinesen einst eine hochentwickelte Adiitionsmaschine her - einen Taschenrechner.

Die Raffinesse dieser Addiermaschine liegt in folgenden Punkten: 1. Auf der Rückseite befindet sich eine Tabelle mit den gängigen Maßeinheiten-Umrechnungen. 2. Der Stift ist and der Unterseite des Geräts verborgen. 3. Die Rücksetzvorrichtung ist mit der Klappe für die Stiftentnahme gekoppelt. Diese Konstruktion ist ausgeklügelter als jene der Addiermaschinen, die in Europa und Amerika weit verbreitet sind.

R1161 China Modell aus 3D-Drucker



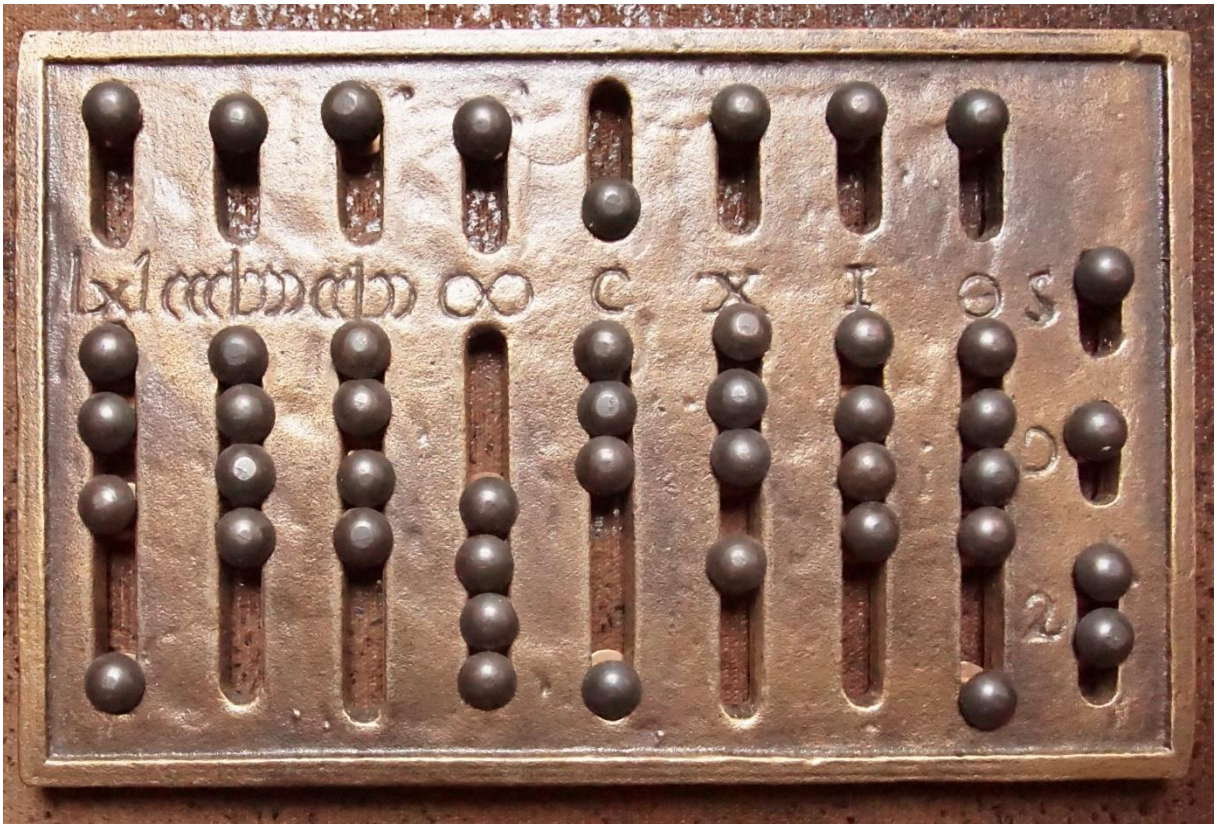
15. Zeittafel

Entstehung	Erfinder	Modellname	Exemplare
1666/75	Claude Perrault		Replik Musée des Arts et Métiers, Paris
1720	De Caze		Replik Musée des Arts et Métiers, Paris
1839	Bardach		nicht bekannt
1844/47	Heinrich Kummer		Musée des Arts et Métiers, Paris + 4 weitere Exemplare
1849	Samual S. Young	Young Adder	siehe Rechnerlexikon
1860	Dubois	Arithmographe Polychrome	nicht bekannt
1863	Fowler	Universal adding machine	siehe Rechnerlexikon
1869		F. Straton	siehe Rechnerlexikon
1888	Reimann	Additionsapparat	nicht bekannt
1889	Louis Troncet	Arithmographe	siehe Zahlenschieber Frankreich R254
1889	Léon Bollee	Arithmographe	siehe Rechnerlexikon
1890	John Guthrie	GEM calculator	siehe Zahlenschieber Welt R832
1892	Louis Troncet	Arithmographe	siehe Zahlenschieber Frankreich R591
1892	C. Webb	The Ribbon Adder	Arithmeum
?	Louis Troncet	Arithmographe	vereinfachtes Modell siehe Rechnerlexikon
1901	Clarence E. Locke	Locke Adder	siehe Zahlenschieber USA R505
1902	Louis Troncet		großes Modell siehe Rechnerlexikon
1903	Justin Bamberger	Universal	siehe Zahlenschieber Deutschland R831
1904	Dilworth	Dilworth Adder	siehe Rechnerlexikon
1905	Clarence E. Locke	Locke Adder	siehe Zahlenschieber USA R255
1905	Justin Bamberger	Omega	siehe Zahlenschieber Deutschland R830
1905/06	Cabrol	Additionneur Cabrol	siehe Rechnerlexikon
1912	Espero		nicht bekannt
1912	Christel Hamann	Trick	siehe Zahlenschieber Deutschland R365
1913	Klaczko	Additionsmaschine	nicht bekannt
1913	Christel Hamann	Trick Sterling	siehe Rechnerlexikon
1918	Otto Meuter	Meum	siehe Zahlenschieber ADDIATOR R727
1920	Carl Kübler	ADDIATOR	siehe Rechnerlexikon
1920	Carl Kübler	ADDIATOR Sterling	nicht bekannt
1920		Blitz	siehe Rechnerlexikon
Ab 1921	Carl Kübler	ADDIATOR	siehe Zahlenschieber ADDIATOR unterschiedliche Varianten
Ab 1921	Carl Kübler	ADDIATOR Sterling	siehe Zahlenschieber ADDIATOR unterschiedliche Varianten
1921	Otto Meuter	+-x	siehe Zahlenschieber Deutschland R535
1921	Otto Meuter	ProCalculo! Kl. Version 8	siehe Zahlenschieber ProCalculo! R765
1921	Otto Meuter	ProCalculo! Kl. Version 9	siehe Zahlenschieber ProCalculo! R163
1921		Little Adding Wonder	siehe Rechnerlexikon
1922	Otto Meuter	ProCalculo! Gr. Version	siehe Rechnerlexikon
1922	Otto Meuter	Pocket Adding Machine	siehe Zahlenschieber ProCalculo! R177
1922	Carl Kübler	A rithma	siehe Zahlenschieber ADDIATOR R474
1922	Carl Kübler	ADDIATOR S12	siehe Zahlenschieber ADDIATOR R407
1922	Frank Morse	Gray	siehe Zahlenschieber USA R231

1923	Carl Kübler	Calulex	siehe Zahlenschieber ProCalculo! R308
1923	Carl Kübler	OBRA	siehe Zahlenschieber ProCalculo! R279
1923	Carl Kübler	IMAC	siehe Zahlenschieber ProCalculo! R770
1923	Otto Meuter	Correntator	siehe Zahlenschieber Correntator R126
1923		Baby Calculator	siehe Zahlenschieber USA R373
1923		Gilson Adder	siehe Rechnerlexikon
1923		Hora	siehe Rechnerlexikon
1923	Reybaud	Re'Bo	siehe Zahlenschieber Frankreich R176
1923		Summax	siehe Zahlenschieber Deutschland R328

Falls etwas fehlt, bitte ich um Nachsicht und um eine Info an mich. Erfinder, die nur ein Patent angemeldet haben, sind nicht aufgeführt. Vermutlich gibt es vom Louis Troncet Arithmographe noch größere Varianten, siehe Zahlenschieber Frankreich.

Die Idee zum Zahlenschieber ist eine Verbesserung des Abacus



Nachbildung eines römischen Abacus

16. Übersichten und Informationen

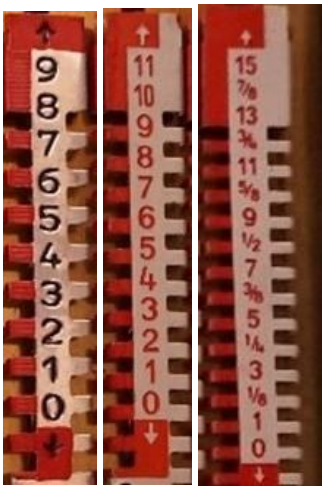
Die Übersichten und Informationen beziehen sich auf Zahlenschieber in diesem Dokument.

16.1. Zahlenschieberarten

Wie in Kapitel 1 angekündigt, möchte ich hier Übersichten zu den verschiedenen Zahlenschieberarten geben.

Den Überlauf auf die nächst-höhere Stelle kann man bei vielen Aufgabenstellungen nutzen. Währungen haben zum Beispiel sehr ungewöhnliche Einheiten, siehe Pfund Shilling Pence. Oder Längen-, Gewichts- und Flüssigkeitsangaben in den USA müssen aufwendig zusammengerechnet werden. Wie beim Fractomator in Kapitel 1 abgebildet, definiert man beim Zahlenschieber ein ‚Zahlensystem' und addiert eine Einheit dazu. Der Überlauf 10 wird bei allen Modellen zu finden sein.

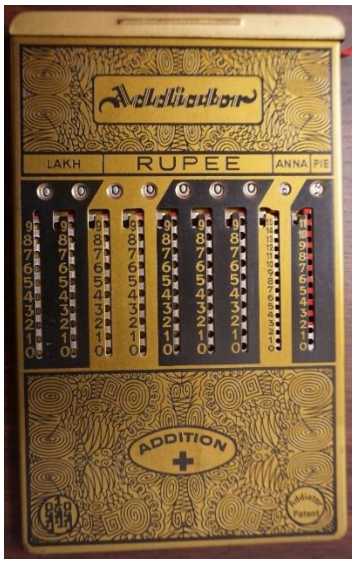
Unterschiedliche Zahlenschieber

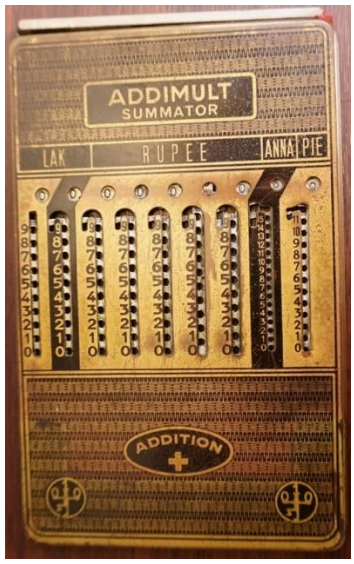


Pro Einheit gibt es ein Zeichen (Zeichenfolge). Bei 10 Einheiten würde man den linken Zahlenschieber einsetzen, bei 12 Einheiten den Mittleren und bei 16 den Rechten. Statt 1/8 könnte auch eine 2 stehen (=2/16). Sobald man auf den höchsten Wert 1 dazu addiert, erhält man immer das Ergebnis 1 0 und dies ist unabhängig vom eingesetzten Zahlenschieber. Daher ist es so einfach, verschiedene Zahlenschieber zu kombinieren.

A. Währungsrechner mit vorgegebener Währung.

Zahlenschieber Rupee
1 LAKH = 100000 RUPEE / 1 RUPEE = 16 ANNA (ANNA bis 1957 gültig) / 1 ANNA = 12 PIE (PIE bis 1947 gültig)





Übersicht Zahlenschieber Rupee

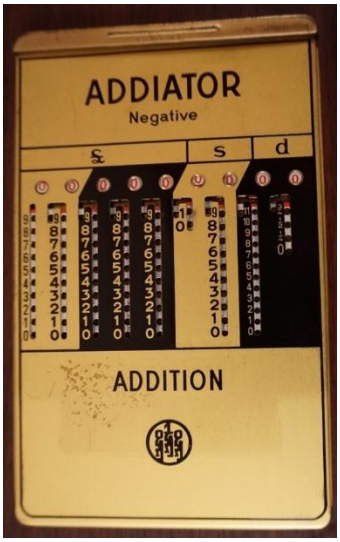
ADDIMULT Supra Made in Sweden R372
ADDIMULT Summator Rupee R722
ADDIATOR Rupee R741

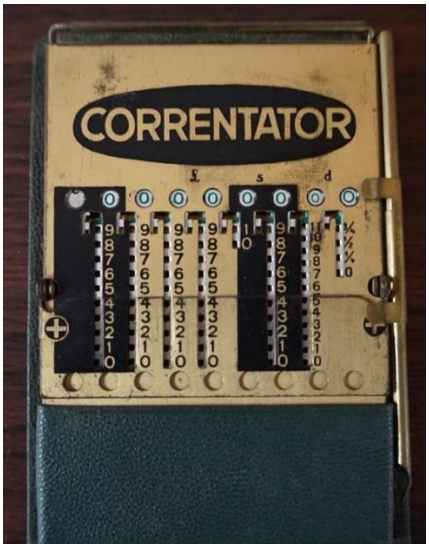
Zahlenschieber Francs
1 FRANC = 100 Centimes
Bei Francs ist keine besondere Umrechnung notwendig. Daher bietet dieser Zahlenschieber eigentlich keinen Vorteil gegenüber den Zahlenschiebern mit 2 Dezimalstellen.

Übersicht Zahlenschieber Francs

Totalis R242

Zahlenschieber Pfund Sterling
1 Pfund Sterling = 20 Shilling / 1 Shilling = 12 Pence



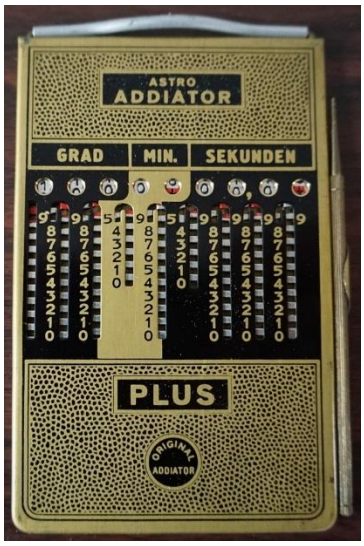


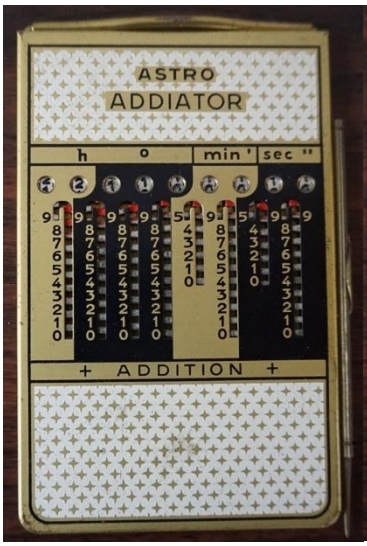
Übersicht Zahlenschieber Pfund Sterling

ADDIATOR Basismodell R129, R392, R414, R421, R433, R488, R490, R555 und R603
ADDIATOR Negative R532
ADDIATOR A(groß)rithma R246
ADDIATOR Duplex R281, R485, R541 und R870
ADDIATOR Sumax R730
ADDIATOR Arithma R288 und R409
Addmaster R257 und R366
Addmaster Junior R284
Addmaster Baby R428 und R906
Correntator klein R397
Correntator groß R333
Exactus R130, R390 und R876
Kingson R150 und R306
K Accurator R174
PRODUX klein R158, R166, R344 und R982
PRODUX ORIGINAL R956 und R981
EFZET R614
Tappit Pocket Adder R244
Tarema R380
The Pocket Adding Machine R177
Picma R768
K Accurator R174
Kingson R150 und R306
Trebla R777

B. Zeitrechner oder Winkelrechner

1 Stunde = 60 Minuten / 1 Grad = 60 Minuten / 1 Minute = 60 Sekunden



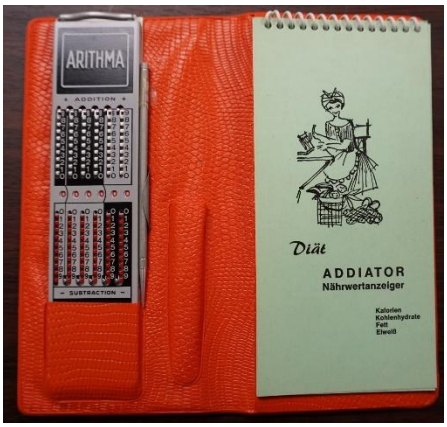


Die Firma Addiator hat Zahlenschieber mit Zeitumrechnung hergestellt. Ein Weiterer wurde von Unis France hergestellt: Hora, im Rechnerlexikon abgebildet.

Übersicht Zahlenschieber Zeit/Winkel

ADDIATOR Add-A-Time R339 und R668 Astro ADDIATOR R249 und R489

C. Kalorienrechner



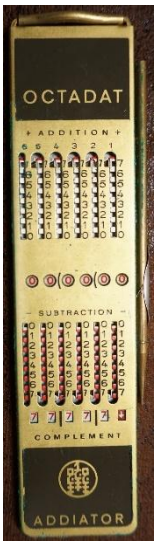
Für diese Art wird keine besondere Umrechnung benötigt, daher hat Addiator zu einem Arithma eine Tabelle hinzugefügt und als Diätrechner verkauft.

Übersicht Zahlenschieber Kalorie

ADDIATOR Diät R754 Kaloriemeter R272

D. Oktalrechner

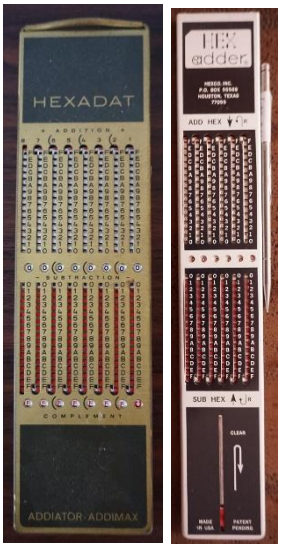
Oktalrechner wurden speziell für Programmierer entwickelt, da die ersten Programme häufig mit Oktalzahlen rechneten.



Übersicht Zahlenschieber Oktal

ADDIATOR Octadat R608 und R659

E. Hexadezimalrechner
Zielgruppe sind auch hier Programmierer.

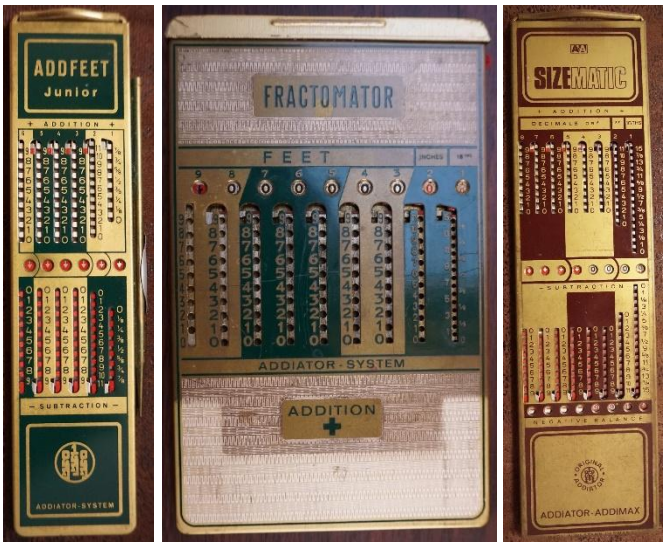


Übersicht Zahlenschieber Hexadezimal

Addimax Hexadat R282 und R558
HexAdder R430 und R855

F. Längenrechner

1 Feet = 12 Inch / 1 Inch = 16 Einheiten

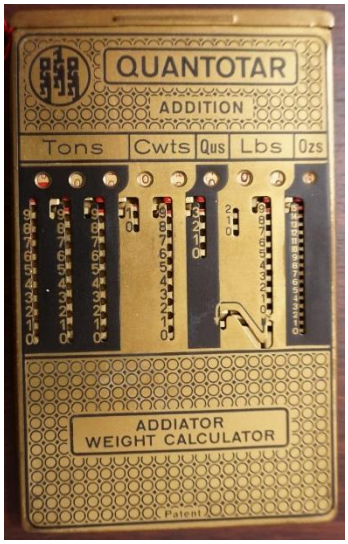


Übersicht Zahlenschieber Länge

Fractomator R234, R583 und R811 Sizematic R190 und R804 Addfeet R241, R393 und R531

G. Gewichtrechner

1 Tons = 20 Cwts / 1 Cwt = 4 Qus /1 Qu = 28 Lbs / 1 Lb = 16 Ozs



Übersicht Zahlenschieber Gewicht

ADDIATOR Quantotar R740

H. Treibstoffrechner

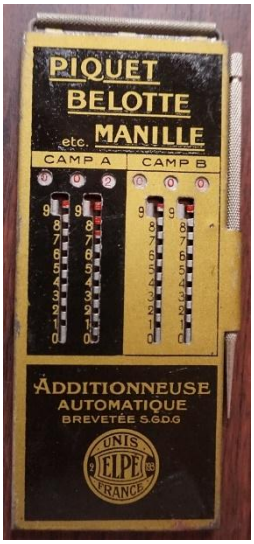
Auch hier ist keine gesonderte Umrechnung notwendig. Links werden die Anzahl Gallonen eingetragen, rechts der Wert in Dollar und Cent.

Übersicht Zahlenschieber Treibstoff

Kee-Pa-Count R254

I. Rechner für Spiele

Ähnlich wie bei Kalorienrechnern sind bei den Spielerechnern keine Umrechnungen notwendig, daher können auch andere Modelle dafür verwendet werden. Siehe R665 ADDIATOR Universal Spielkartenset.



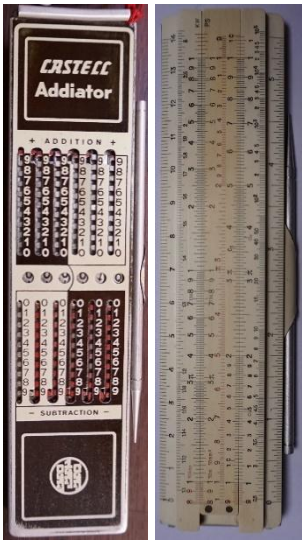
Übersicht Zahlenschieber für Spiele

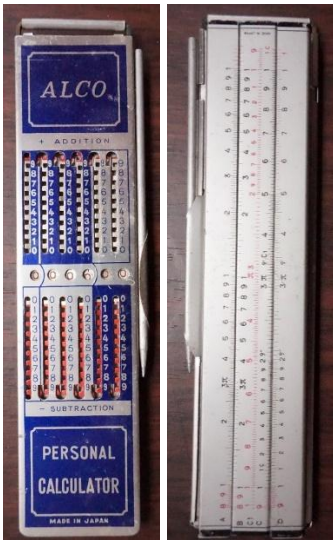
PIQUET BELOTTE MANILLE R615 SCORE-UR-BRIDGE R766

16.2. Zahlenschieber mit Rechenschieber

Nachdem die Zahlenschieberarten eine mögliche Festlegung gefunden haben, möchte ich weitere Merkmale hervorheben.

Mitte der 1930 Jahre erfanden Faber Castell und Addiator die Verbindung Zahlenschieber mit Rechenschieber. In den 50 Jahren kamen weitere Modelle aus Asien dazu. Da hier keine Umrechnung stattfindet, möchte ich diese Kombination nicht als Zahlenschieberart benennen.





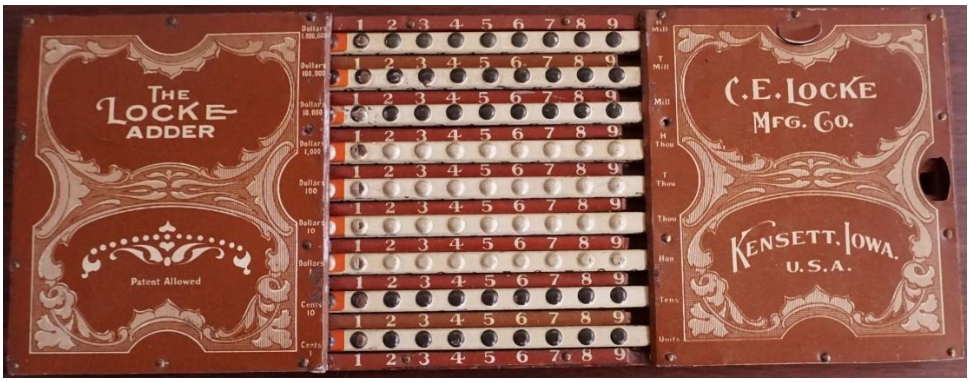
Übersicht Zahlenschieber mit Rechenschieber

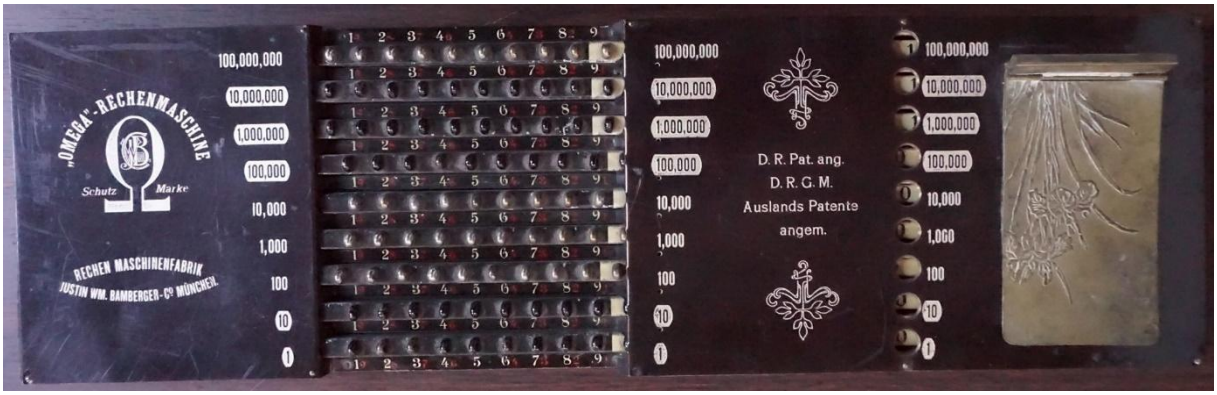
Castell ADDIATOR Kingson R822, R823 und R1082 ALCO R248 Majestic R341 Renown R291

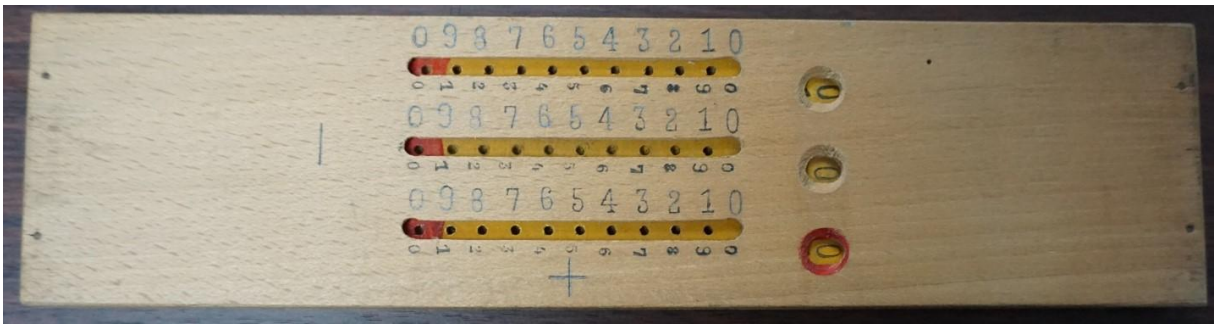
16.3. Zahlenschieber horizontal

Zahlenschieber können horizontal und vertikal ausgerichtet sein. Vermutlich aus Platzgründen hat man die vertikale Ausrichtung bevorzugt. Da es nur eine kleine Anzahl von Modellen mit horizontaler Ausrichtung gibt, soll hier eine Übersicht Auskunft darüber geben.

Ausrichtung der Zahlenschieber horizontal







Übersicht Zahlenschieber horizontal

The Locke Adder R255, R505 und R1003
Bamberger Universal R831
Bamberger Omega R830 und R1095
Controleur des Calculs R812

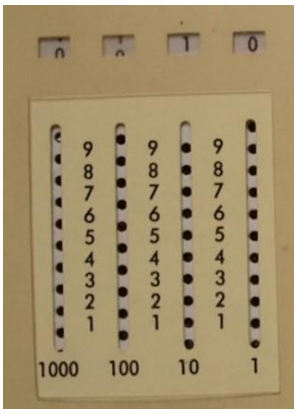
16.3. Zahlenschiebermerkmal Ergebniszeile

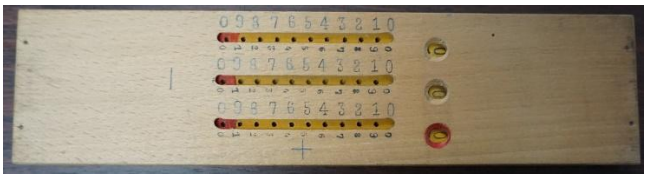
Nach dem kleinen Intermezzo möchte ich nun die Konstruktion der Zahlenschieber aus Sicht der Erfinder betrachtet. Nein, richtig ist aus Sicht eines Erfinders, der einen Kunden damit arbeiten sieht.

Im Gegensatz zum Abacus werden die einzelnen Zahlenschieber leicht fixiert. Dadurch können Ergebnisse auch einfacher in eine neue Rechnung übernommen werden. Man betrachte den römischen Abacus und stelle ihn auf, schon sind alle Werte verschwunden. Ein weiterer Unterschied zum Abacus ist die praktische Ergebniszeile. Manchmal gibt es sogar deren zwei, meistens oben, oft mittig, manchmal unten, auf der Rückseite oder rechts, siehe Ausrichtung.

Die nun folgende Aufzählung ist nicht historisch bedingt.

I. Ergebnis ohne Übertrag
Keine Unterstützung bei Übertrag und Subtraktion (weil nur für Addition vorgesehen?)





Übersicht Modelle Ergebnis ohne Übertrag

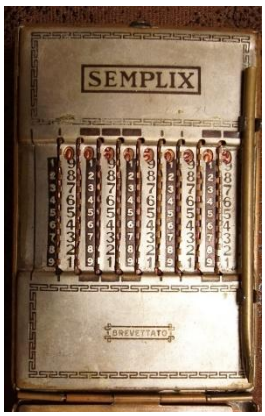
KALORIEMETER R272
Controleur des Calculs R812
The Locke Adder R255, R505 und R1003
Bamberger Universal Rechner R831
Bamberger Omega R830 und R1095

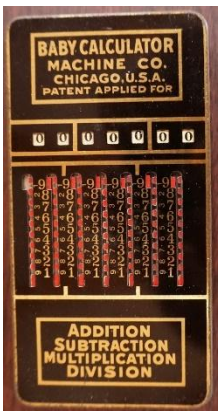
II. Ergebnis oben mit Übertrag
Für die Subtraktion sind diese Modelle nicht gut geeignet, immerhin kann der Übertrag technisch begleiten werden.

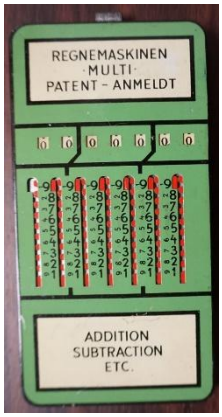
Übersicht Modelle Ergebnis oben mit Übertrag

A rithma R246, R322 und R474
Addiator Sumax R730
Toto R724 und R725
Unex R247
Addiator Duplex einseitig R429, R684 und R843
Maximator Speicherwerk R503 und R609
ProCalculo R163 und R765
The Pocket Adding Machine R177
+-x R535
Re´Bo R176
Totalis R242
PIQUET BELOTTE MANILLE R615
SCORE-UR-BRIDGE R766
Francia R253 und R476
Picma R212, R405 und R768
Raymond R498
Business R313 und R780
VE-PO-AD R795
Wembley R758
Mercurio R367 und R553
Kee-Pa-Count R254

III. Ergebnis oben mit Übertrag gegenläufige Spalte (Partnerzahl)
Um die Subtraktion zu unterstützen hat man eine gegenläufig Spalte (Partnerzahl) vor den zur Addition genutzten Zahlenwert gesetzt. Die Partnerzahl führt übrigens immer zum Wert 10.







Übersicht Modelle Ergebnis oben mit Übertrag und gegenläufige Spalte

SEMPLIX R286, R580 und R854
Baby Calculator R191, R192, R298, R373 und R604
Ve-Po-Ad R001, R224, R796, R802 und R803
The Addex Adder R388
The Nu-Ad Adder R349
The fingertip System R228
The Sumaster Adder R198
sum = fix R440
The Serval System R300
Mideget R132
Ray Calculator R262
Regnemaskinen Multi R243. R762 und R763

IV. Ergebnis oben mit Übertrag und Wendeplatte

Bei Adisuma und Salda hat man eine Wendeplatte mit den Zahlen 1 bis 9 pro Spalte vorgesehen. Bei Trebla wurde zusätzlich noch die 0 aufgenommen. Bei der Correntator - Familie ist es nur notwendig die Hälfte der Zahlen auf die Wendeplatte zu drucken, der Rest ist auf der Vorderplatte vorhanden. Wie bei den Zahlenschiebern mit gegenläufiger Spalte muss man für die Subtraktion nach oben schieben. Auch hier ist das System der Partnerzahlen verdeckt vorhanden.

Übersicht Zahlenschieber Wendeplatte

Adisuma R382
Correntator (klein) R126, R207, R244, R290, R387, R397, R424, R584, R813, R814 und R860
Correntator (groß) R333 und R348
Correntator Unical (klein) R363
Correntator Unical (groß) R206, R415, R546, R817, R818 und R819
Exactus R130, R182, R390 und R876
Midget Calculator R299

Tappit Pocket Adder R244 und R549 Salda R245 Trebla R250 und R777

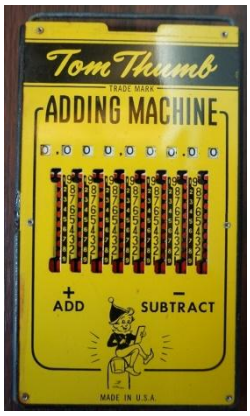
V. Ergebnis unten mit Übertrag und Abdeckschieber

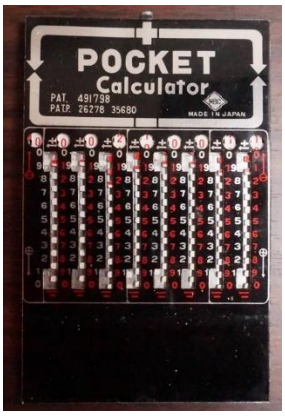
Den Trick mit dem Abdeckschieber hatte die Firma Mercedes im Jahre 1912 gefunden und den Zahlenschieber kurzerhand so benannt. Auf einfache Weise konnte man durch eine Platte mit gegenläufigen Zahlenwerte die Subtraktion unterstützen. Scheinbar ist die Erfindung nach dem 1. Weltkrieg auch in Übersee bekannt gewesen, denn Gray und Tasco haben große Ähnlichkeit. Das Ergebnis findet sich hier unten. Die 0 ist nicht als Zahlenwert vorhanden. Ein Übertrag ist auch für die Subtraktion vorgesehen. Der Hinweis auf die verdeckten Partnerzahlen darf auch hier nicht fehlen.

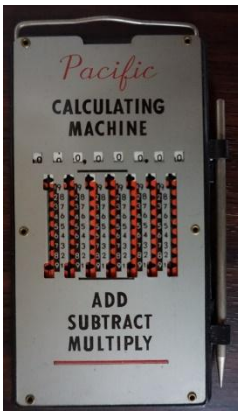
Übersicht Zahlenschieber Abdeckschieber

Gray R231 und R778 Summax R328, R408 und R1079 Tasco R118 Trick R365, R774 und R859

VI. Ergebnis oben mit doppeltem Übertrag gegenläufige Spalte
Um die Subtraktion weiter zu unterstützen hat man neben der gegenläufigen Spalte auch einen eigenen Übertrag für die Subtraktion geschaffen.



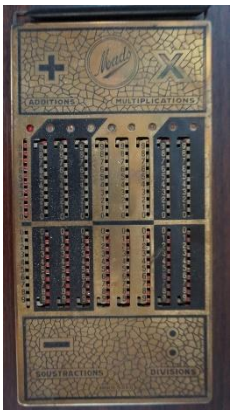




Übersicht Modelle Ergebnis oben mit doppeltem Übertrag und gegenläufige Spalte

Addi R214
Bogene R215
PIC R116
W Calculator R196
Wizard R220, R275. R585 und R776
X-Acta R383
Calculating-machine R974
Baby Calculator R232
Tom Thumb R189 und R221
Magic Brain Calculator R008, R423, R586 und R826
Magic Brain Calculator Linemar R219
Magic Brain Calculator Chadwick R218 und R872
Magic Brain Calculator Vanguard R217
Magic Brain Calculator LOBECO R261
Calculator R111, R112 und R230
Pocket Calculator R193, R226, R398 und R588
Taschen-Rechner R216, R824 und R825
Compact Calculator R323
Pocket Calculator SH R197 und R326
Pocket Calculator Windsor R195
Fedtro R252
Instamatic R260
Pacific Calculating Machine R346

VII. Ergebnis oben Addition oben Subtraktion unten
Eine Einzelentwicklung, statt Partnerzahlen zu verwenden, kann man im oberen Teil addieren und unten subtrahieren



Übersicht Modelle Ergebnis oben Addition oben Subtraktion unten

Mads R350

VIII. Ergebnis mittig Addition oben Subtraktion unten

Abweichend zu den zuvor genannten Lösungen zur Addition und Subtraktion erfand man in den 1920 Jahren die vielfach genutzte Variante einer Ergebnisdarstellung zwischen Addition und Subtraktion.

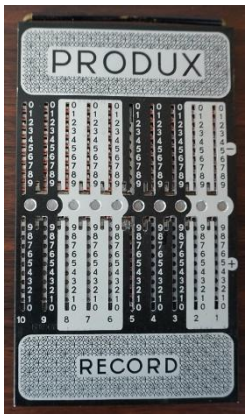
Übersicht Modelle Ergebnis mittig Addition oben Subtraktion unten

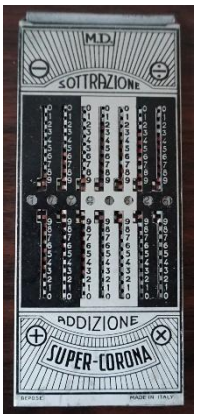
ADDIATOR Arithma (klein) ADDIATOR Universal ADDIATOR Universal S ADDIATOR Piccolo-S ADDIATOR Octadat ADDIATOR Recto ADDIATOR Rectar ADDIATOR Addfeet Junior ADDIMAX Sub-Zero

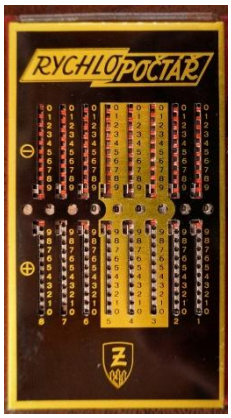
ADDIMAX SizeMatic
ADDIMAX Hexadat
Klawun Summafix
Thiemann
Castell Addiator (alle)
ADDIATOR Kunststoffmodell
Tarema
Ad-ABASUB
PLU-MI
HexAdder
50 Jahre Revolution
Frauenkopf (Sowjetunion)
Segelschiff (Sowjetunion)
Omega
Kingson
K Accurator
W (mit Krone)
Alco
Majestic
Renown
Valiant
Math-Add-Matic
Pocket Calculator (MBC)

IX. Ergebnis mittig Subtraktion oben Addition unten

Wenn man Addition und Subtraktion zur vorherigen Lösung vertauscht, muss man auch die Zahlenwerte anders ausrichten. Hier sind die höchsten Zahlenwerte in der Mitte zu finden. Auch ist der Übertrag dadurch nicht am oberen oder unteren Rand zu finden, sondern auch mittig. Die Produx-Entwicklung darf man hier als Ursprung betrachten.







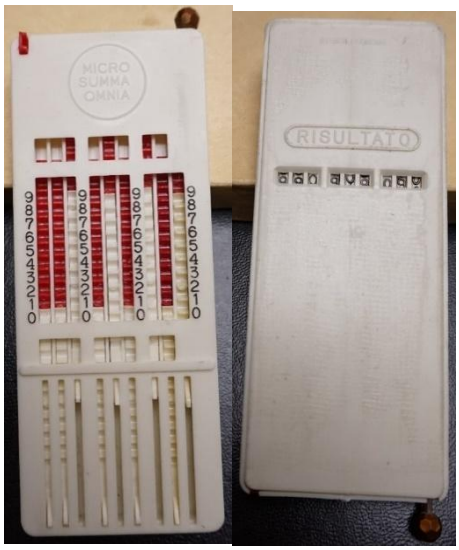
Übersicht Modelle Ergebnis mittig Subtraktion oben Addition unten

PRODUX Record

PRODUX M
PRODUX MA
PRODUX Original MA
PRODUX Original
PRODUX Original (schmal)
PRODUX ST
PRODUX (klein)
EFZET (klein)
EFZET (mittelgroß)
Rechenhexe Modell 1
Rechenhexe Modell 2
Rechenhexe Modell 3
Fritz Heinecke (PRODUX klein)
Viktoria (klein)
Viktoria (groß)
Exacta
Marygran
Record
Om
Super Simplex
Super Corona
Rapid Calcolo
Rapid Calc
Cervello D'Acciaio
Progress
Ofling
Kopernik
RYCHLO POČTÁŘ

X. Ergebnis nur auf Rückseite

Ein sehr interessantes Format hat die Firma Sascol in den 50er Jahren entwickelt. Die Daten werden auf der Vorderseite gesetzt und auf der Rückseite findet man das Ergebnis. Übrigens ein positiver und negativer Übertrag ist durch die zusätzlichen Felder oberhalb und unterhalb der Werteeingabe möglich. Die Subtraktion wird durch die links oben eingesteckte, mit Komplementärzahlen beschriftete Blende, unterstützt. Die Blende kann herausgezogen werden und rechts neben die letzte Zahlenreihe gesetzt werden. Die Rückstellung kann über die Clips unterhalb des negativen Übertrags durchgeführt werden.

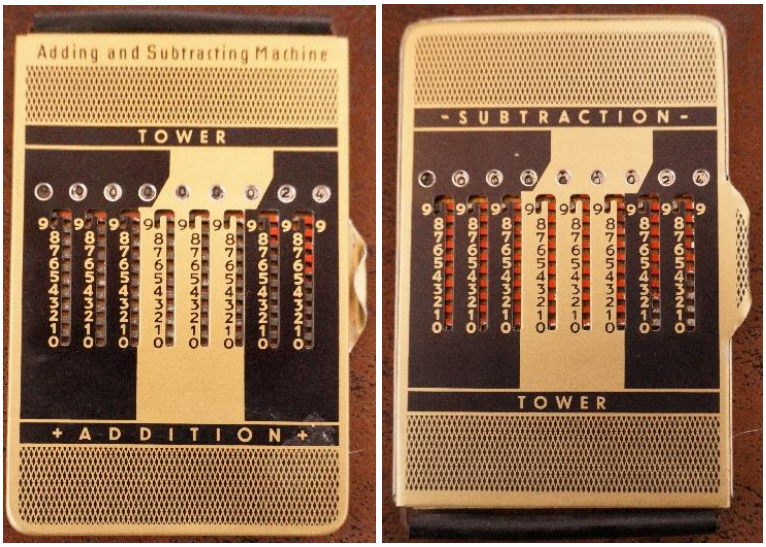


Übersicht Modelle Ergebnis nur auf Rückseite

MICRO SUMMA OMNIA (zwei Varianten)

XI. Ergebnis auf Vorder- und Rückseite

Addition und Subtraktion wird von Zahlenschiebern auf einfache Weise unterstützt – im einfachsten Falle nach unten ziehen für Addition und nach oben für Subtraktion. Meist ist der Übertrag auf die nächsthöhere Stelle das größte Problem. Vielfach ist das Design patentrechtlich geschützt. So hat sich Addiator den zweiseitigen Aufbau schützen lassen. Zweiseitig bedeutet, auf einer Seite wird addiert und auf der Rückseite kann man mit dem Zwischenergebnis direkt mit der Subtraktion fortfahren. Wichtig ist, der Zahlenschieber sollte nicht wie eine Buchseite gedreht werden, sondern über Kopf, denn sonst würde die kleinste zur höchsten Stelle. Dadurch ist die Ergebniszeile immer oben und das Verschieben erfolgt bei diesem System immer nach unten. Neben Addiator hat auch die Firma Addimult zweiseitige Zahlenschieber entwickelt, nicht ganz verwunderlich, denn Wolfgang Kübler war der Sohn von Carl Kübler, dem Gründer der Firma Addiator. Die Firma Raymond aus Frankreich hat mit seinen Zahlenschiebern mehrere Preise eingeheimst, auch sie produzierte zweiseitige Modelle.



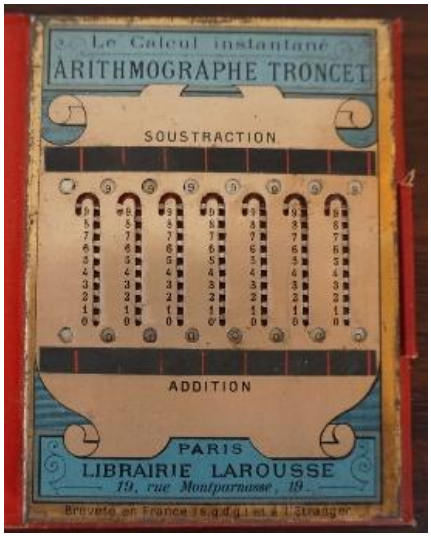
Übersicht der zweiseitigen Modelle

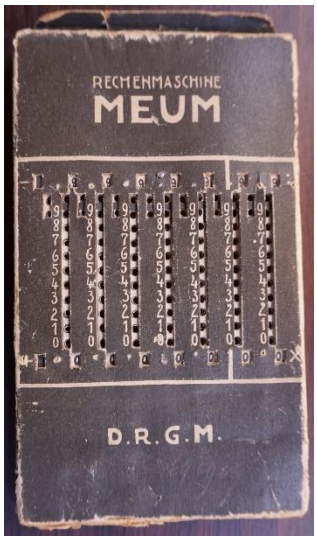
ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname) System Kübler Meuter
ADDIATOR Basismodell (ohne Modellname)
ADDIATOR S12 (ohne Modellname 12stellig)
ADDIATOR Original
ADDIATOR Standard
ADDIATOR Credit-Debit
ADDIATOR Negativ
ADDIATOR Negative
ADDIATOR Super
ADDIATOR Supra
ADDIATOR Quantotar
ADDIATOR Rupee
ADDIATOR Rapid
ADDIATOR Maximator Valorect
ADDIATOR Maximator ADDIATOR Putty
ADDIATOR Kontrollkasse Putty
ADDIATOR FAMOS
ADDIATOR Addiatrix
ADDIATOR Perplex
ADDIATOR Duplex
ADDIATOR Duplex Code
ADDIATOR Duplex Bundeswehr
ADDIATOR Kal-Kuli mit Duplex
ADDIATOR Pythagore Blitz
ADDIATOR Mile
ADDIATOR Duplex S
ADDIATOR Elsarie
ADDIATOR Triplex
ADDIATOR Astro
ADDIATOR ADD-A-TIME
Addimax
Addimax +/-
Addimax Triplex
Klawun 9
Klawun 9 Universal
ADDIMULT DUPLEX (ADDIATOR)
ADDIMULT SUMAX
ADDIMULT SUMAX-E
ADDIMULT SUMAX-Extra
ADDIMULT SUMAX-S
ADDIMULT SUMAT
ADDIMULT SUMAT-6
ADDIMULT SUMMATOR

ADDIMULT SUMMATOR RUPEE
ADDIMULT SALDOR
ADDIMULT FAVORIT
ADDIMULT SUPRA
ADDIMULT SUPRA RUPEE
ADDMASTER
ADDMASTER-Junior
ADDMASTER-Baby
ADDIFIX-6
ADDIFIX-9
ADDIFIX Super
FORWARD 6
FORWARD 9
TOWER (6)
TOWER (9)
TOWER 9
Sears (6)
Sears (9)
ROLLS RECORD (6)
ROLLS RECORD-6
ROLLS RECORD-9
Perfect 6
QUICK -ADD
´RITZ´
Klawun SALDOFIX
Wescosa OMEGA 6 Stellen
ADDIATOR UNIS France
GEMEKO UNIS France
Raymond

XII. Zwei Ergebnisanzeigen

Saldo negativ oder Komplement/Complement sind die Beschreibungen für die zweite Ergebniszeile. Bei einigen doppelseitigen Modellen findet man auf der Subtraktionsseite die zusätzliche Zeile.





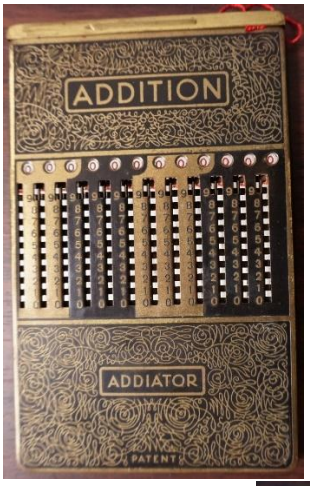
Übersicht der Modelle mit zwei Ergebniszeilen

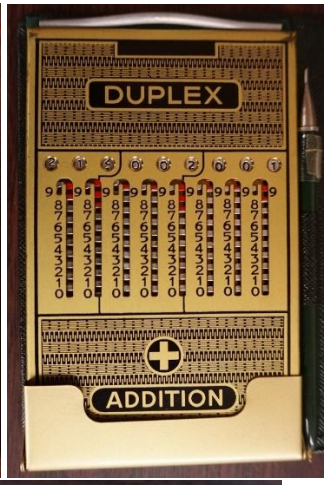
Meum R279
Arithmographe Troncet R254 und R591
Calculex R308
Obra R279
Imac R770
ADDIATOR Negativ
ADDIATOR Maximator
ADDIATOR Triplex
ADDIATOR Octadat
ADDIMAX Triplex
ADDIATOR Universal Lux
ADDIMAX Sub-Zero
ADDIMAX Hexadat
ADDIMAX Sizematic
ADDIMAX Fractomator
Klawun 9 Universal
Castell Addiator 67/xxx
Castell Addiator 1/xxx
Castell Addiator 111/xxx
ADDIMULT Saldor
ADDIMULT Summator Debet Saldo
Original UNIC
Om

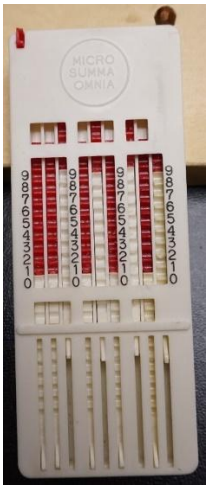
16.4. Zahlenschiebermerkmal Ergebnisgruppierung

a. Das Merkmal Ergebniszeile ist nicht die einzige Besonderheit eines Zahlenschiebers. Von großer Bedeutung ist auch die Darstellung des Ergebnisses.

Die letzten Ziffern des Ergebnisfeldes werden häufig als Dezimalstellen interpretiert. Je nach Währung wird die nächste Einheit nach 2 oder 3 Stellen erreicht. Bei 3 Stellen spricht man von schwacher Währung, dabei könnte man hier auch Gewichte oder Volumen mit 3 Dezimalstellen rechnen. Zahlenschieber mit 2 Dezimalstellen waren in Deutschland Standard, daher möchte ich nur die Ausnahmen hier erwähnen.





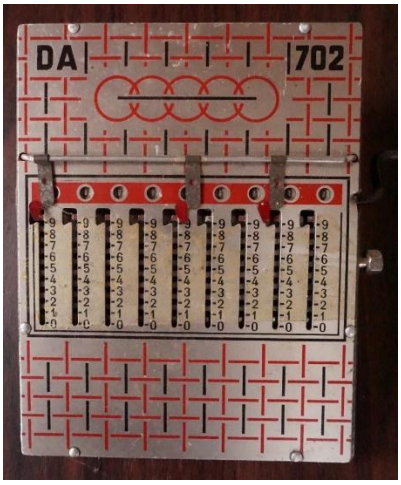


Übersicht Zahlenschieber mit 3 Dezimalstellen

ADDIATOR Basismodell R487, R528 und R862
ADDIATOR Basismodell S12 R739
ADDIATOR Original R797
ADDIATOR Maximator R798
ADDIATOR Basismodell Unis France R435 und R543
ADDIATOR Duplex R402, R669 und R688
ADDIATOR Arithma klein R422 und R693
Addimax R552 und R701

Castell ADDIATOR R240, R283, R358, R359, R360, R427, R602, R692, R712, R715, R716, R719 und R720 ADDIMULT Sumat 6 R611 ADDIMULT Sumax R484, R525 und R884 ADDIMULT Sumax-E R500 Cervello D'ACCIAUO R276 Micro Summa Omnia R527 und R767 Pocket Calculator R227 Rapid Calculo R309 und R357 Raymond R208 und R764 HexAdder R430

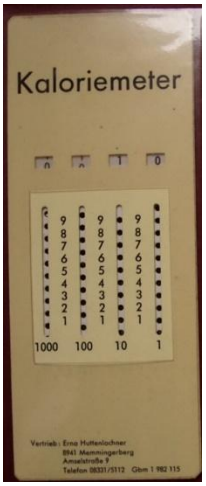
b. Die Firma Master hat mit dem Modell DA702 wohl den einzigen Zahlenschieber mit variabler Einstellung hergestellt

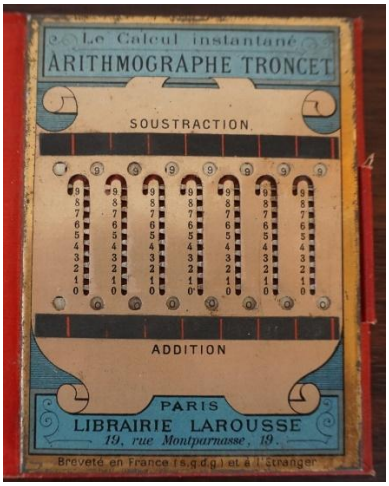


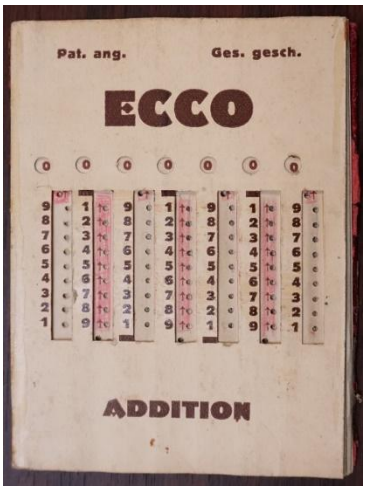
Übersicht Zahlenschieber variable Einstellung

DA702 R209, R210, R379 und R779

c. Bei besonders kleinen Zahlenschieber machte es keinen Sinn Dezimalstellen auszuweisen. Es gab jedoch auch andere Modelle, wo man auf diese Einteilung bewusst verzichtete.







Übersicht Zahlenschieber ohne Einheit

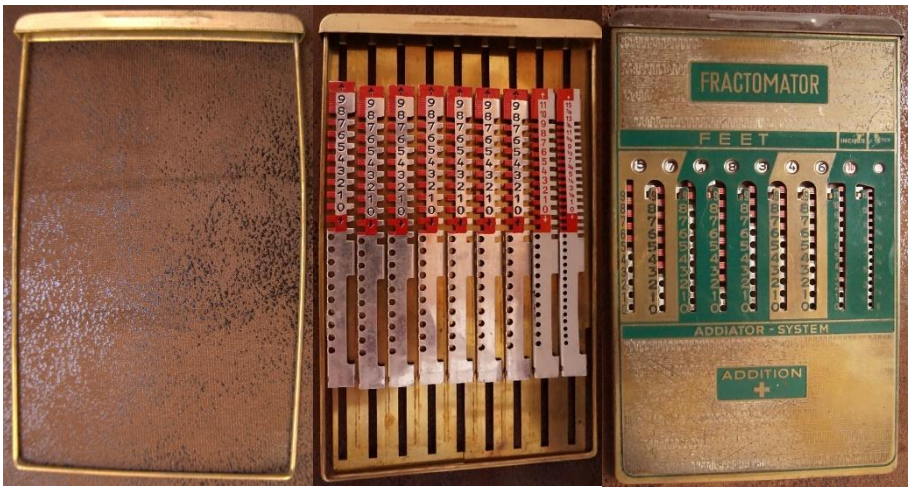
Arithmographe Troncet R254 und R591
Kaloriemeter R272
Pocket Calculator R193
Ray Calculator R262
Ecco R772
Controleur des Calculs R812

16.5. Zahlenschiebermerkmal Ergebnislöschung

Vermutlich gibt es viele weitere Merkmale, wichtig erscheint mir noch die Rückstellfunktion zu betrachten.

Es gibt nur wenige Zahlenschieber ohne eine Rückstellfunktion. Hiermit wird erreicht, dass die Zahlenschieber in ihre Ausgangslage zurückgesetzt werden und das Ergebnis auf 0 gesetzt wird.

- Bei einem Rückstellbügel zieht die untere Schiene die einzelnen Zahlenschieber bis an den Gehäusekopf. Die Ergebniszeile ist so ausgerichtet, dass nun auf allen Stellen eine 0 angezeigt wird. Letztlich wird die Funktion technisch unterschiedlich gelöst.

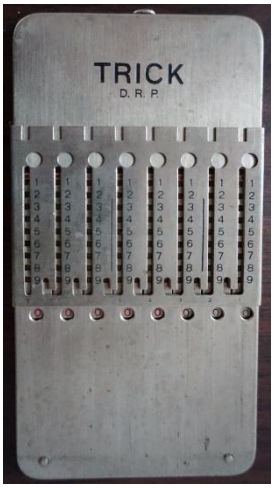


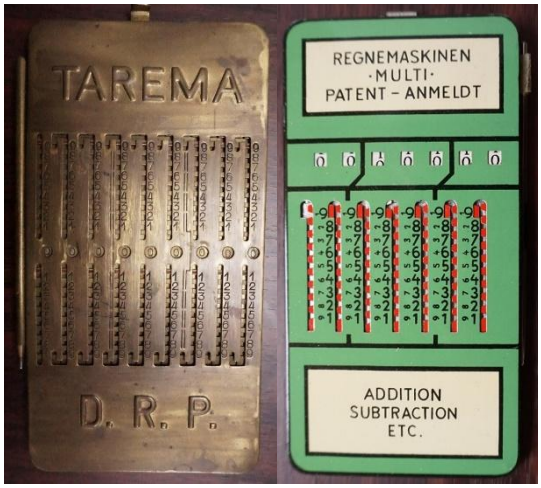
Löschung über Bügel

ADDIATOR alle Modelle bis auf Castell Addiator Gruppe 111/xxx
ADDIMULT alle Modelle
Correntator alle Modelle
Tappit Pocket Adder R244 und R549
Exactus R130, R182, R390 und R876
Midget (Japan) R299
Om R303
PRODUX alle mittleren und großen Modelle
EFZET großes Modell R418
RECHENHEXE Modelle 2 und 3 R271, R334 und R352
VIKTORIA großes Modell R330 und R557
RECORD R096, R515 und R539
SALDA R245
ADISUMA R382
PLU-MI R788
AD-ABASUB R784
Addi R214
Bogene R215
PIC R116
W Calculator R196
Wizard R220, R275, R585 und R776
X-ACTA R383
Calulating-machine R974
Totalis R242
Francia R253bund R476
PICMA R212, R405 und R768
PIQUET BELOTTE MANILLE R615
ADDIATOR Unis France R312, R435, R507, R543, R756 und R799

GEMEKO R781
Business R313 und R780
Mads R350
SUPER-SIMPLEX
SUPER-CORONA
RAPID-CALCOLO
RAPID CALC
CERVELLO D'ACCIAIO
Alle Modelle Sowjetunion
Alle Modelle Hong Kong und Japan
DANADDO R492, R760 und R761
RYCHLO POČTÁŘ R251, R494, R550 und R863
TREBLA R250 und R777
OFLING R439
KOPERNIK R554
WEMBLEY R758

- Über eine Lasche, die immer in der Mitte im Gehäusekopf eingearbeitet ist, können die einzelnen Zahlenschieber zurückgesetzt werden.





Löschung über Zuglasche

Baby Calculator R191, R192, R298, R373 und R604
Calculex R308
Gray R231 und R778
Obra R279
IMAC R7770
Mercurio vorne R367 und hinten R553
Midget Adding Machine R132
ProCalculo! R163 und R765
RéBo breite Lasche R176

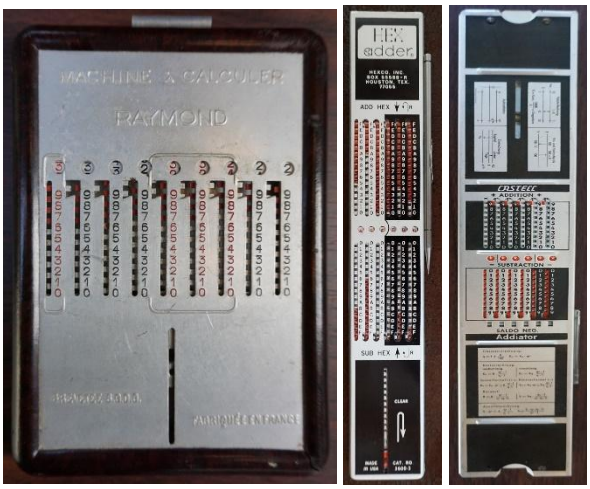
Semplix R286, R580 und R854
Summax R328, R408 und R1079
Sum=Fix R440
Tarema R237, R380, R496, R512, R530, R536 und R771
Tasco R118
The Addex Adder R388
The Fingertip System R228
The Nu Ad Adder R349
The Pocket Adding Machine R177
The Serval-System R300
The Sumaster Adder R198
Trick R365, R774 und R859
Ve-Po-Ad R001, R224, R795, R796, R802 und R803
SCORE-UR-BRIDGE R766
REGEMASKINEN MULTI R243, R762 und R763

- Über einen seitlichen Schieber wird bei ADNOMA die Rückstellung herbeigeführt.

Löschung über Schieber

ADNOMA R759

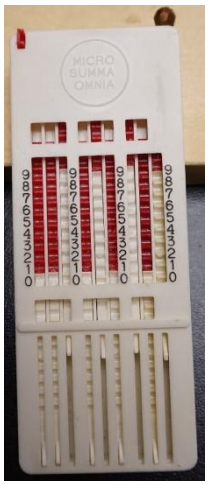
- Auch bei der Löschung über Schlitz ist immer eine Stange unterhalb der Zahlenschieber eingebaut.



Löschung über Schlitz

Vorderseite Hex Adder R430 und R855 Raymond R208, R498, R529 und R764 Castell Addiator 111/22A R362 Castell Addiator 111/54A R808 Castell Addiator 111/87A R721 An der Seite Castell Addiator Bülow 111/54A R728

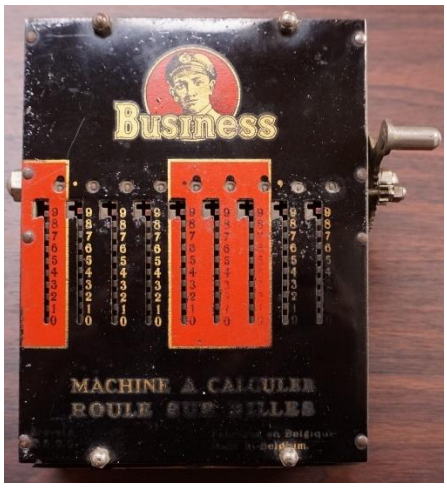
- Die Lösung für jeden einzelnen Zahlenschieber eine Rücksteller einzubauen, wird nur beim Micro Summa Omnia angeboten. Recht umständlich, wie ich finde.

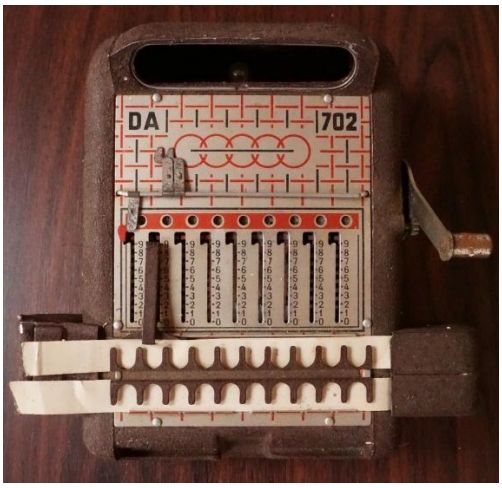


Löschung über Schiebehilfe

Micro Summa Omnia R527 und R767

- Die Firma Master hat eine Kurbel zum Zurückstellen angeboten.





Löschung über Kurbel

Business R781
DA702 R209, R210, R379 und R779
Master R235, R406, R582, R782 und R793

16.6. Übersetzungen oder Synonyme für Zahlenschieber

Ábacos de ranuras
Slide adder
Slotted abacus
Troncet adder
Additionneur à crosses
Machine à crosses
Addizionatrice a cremagliere
Antiker Taschenrechner
Pocket adding machine
ADDIATOR

16.7. Websites

www.rechnerlexikon.de
mechanicalculator.com
ADDIATOR.de
calculators.de
www.sliderulemuseum.com
bluemich.net/rechner
www.ami19.org/Troncet/Troncet.html
www.telmachines.nl/www.telmachines.nl/Telmachines/Paginas/ADDIATORs.html

www.rechnen-ohne-strom.de
www.mechrech.de
www.mathsinstruments.me.uk/page5.html
www.rechenwerkzeug.de
www.calculatinginstruments.com/2-ábacos-de-ranuras
www.johnwolff.au/calculators/ADDIATORs/ADDIATORs.htm
www.vintagecalculators.com/html/ADDIATOR.html
www.jaapsch.net/mechcalc/master.htm
collection.powerhouse.com.au/

16. Suchregister Zahlenschieber

+

+-x 366

5

50 Jahre Revolution 1917 430

A

AD-ABASUB 376
Addi 378
Addi GmbH 353
ADDIATOR 11
ADDIATOR ADD-A-TIME 114
ADDIATOR ADDFEET Junior 171
ADDIATOR Addiatrix 112
ADDIATOR ADDOTHEK mit Universal 132
ADDIATOR Airthma Ser-Ap-Es 126
ADDIATOR Airthma Stramezzi 125
ADDIATOR Allesrechner Multi-Divi 240
ADDIATOR Allesrechner Multi-Divi Super 237
ADDIATOR Arithma groß 74
ADDIATOR Arithma kleines Modell 120
ADDIATOR Basismodell S12 43
ADDIATOR Calorie Counter 168
ADDIATOR CREDIT-DEBET 53
ADDIATOR Diät 127
ADDIATOR Duplex 80
ADDIATOR Duplex Bundeswehr 105
ADDIATOR Duplex Code 104
ADDIATOR Duplex S 106
ADDIATOR Elsarie 111
ADDIATOR Famos 77
ADDIATOR Fixator 230
ADDIATOR Gebrauchsanleitung 99
ADDIATOR Größenvergleich 17
ADDIATOR Kal-Kuli 103
ADDIATOR Klage gegen Continentale Büroreform 23
ADDIATOR Kontrollkasse Putty 76
ADDIATOR Kunststoffmodell 225
ADDIATOR Maximator 60, 61
ADDIATOR Maximator Speicherwerk 64
ADDIATOR Mile 109
ADDIATOR Mini-Multix 134
ADDIATOR mit Druckwerk 226
ADDIATOR Multator 230
ADDIATOR Multix 229
ADDIATOR Negativ 54
ADDIATOR Octadat 169
ADDIATOR Original 45
ADDIATOR Perplex 78
ADDIATOR PICCOLO-S 137
ADDIATOR PICCOLO-S 1972 OLYMPIC 138
ADDIATOR PICCOLO-S A. Joachimi jr. 156
ADDIATOR PICCOLO-S ACIER TOR 166
ADDIATOR PICCOLO-S AEG-Kanis 141
ADDIATOR PICCOLO-S AHLVERS 153
ADDIATOR PICCOLO-S ASARIA 161
ADDIATOR PICCOLO-S BA Bank of America 165
ADDIATOR PICCOLO-S BAUM 164
ADDIATOR PICCOLO-S bba 148
ADDIATOR PICCOLO-S bit 140
ADDIATOR PICCOLO-S Brand-Wirth 144
ADDIATOR PICCOLO-S BÜCHEL STUBEN 143
ADDIATOR PICCOLO-S BURNETT 162
ADDIATOR PICCOLO-S CALDOR 154
ADDIATOR PICCOLO-S CURACAO DRYDOCK COMPANY 164
ADDIATOR PICCOLO-S DESKOWSKI 151
ADDIATOR PICCOLO-S DEUTSCHE BANK 163
ADDIATOR PICCOLO-S DU PONT CRONAR 142, 143
ADDIATOR PICCOLO-S Ein Gruß von ADDIATOR 139
ADDIATOR PICCOLO-S Ein Gruß von ADDIATOR Köln Juni 1971 140
ADDIATOR PICCOLO-S EKB 149
ADDIATOR PICCOLO-S Eschler 150
ADDIATOR PICCOLO-S GERSCHWILER 160
ADDIATOR PICCOLO-S Göller Verlag 147
ADDIATOR PICCOLO-S GS Nordd. Verk. Kontor 154
ADDIATOR PICCOLO-S Hailo 141
ADDIATOR PICCOLO-S HEINZ FRAGEN 149
ADDIATOR PICCOLO-S HOF 147
ADDIATOR PICCOLO-S JOLEWA 152
ADDIATOR PICCOLO-S Jucker 145
ADDIATOR PICCOLO-S MAV LEASING 156
ADDIATOR PICCOLO-S mis ladrillos 139
ADDIATOR PICCOLO-S NEHO 138
ADDIATOR PICCOLO-S ORMU ROMA 161
ADDIATOR PICCOLO-S PAREKH 162
ADDIATOR PICCOLO-S petrolad 148
ADDIATOR PICCOLO-S RAYMOND FLAMBERT 163
ADDIATOR PICCOLO-S Röhren u. Stahllager 153
ADDIATOR PICCOLO-S Romeo Cassani 150
ADDIATOR PICCOLO-S SPARKASSE 151
ADDIATOR PICCOLO-S SURMAC 144
ADDIATOR PICCOLO-S VOGEL-VERLAG 160
ADDIATOR PICCOLO-S WER RECHNET WÄHLT REWE . 142
ADDIATOR Putty 76
ADDIATOR Pythagore Blitz 110
ADDIATOR Quantotar 48
ADDIATOR Rapid 70
ADDIATOR RECTAR 170
ADDIATOR RECTO 170
ADDIATOR Rupee 48
ADDIATOR Saldo-Maschine Basismodell 28

ADDIATOR Scheck-ADDIATOR 133
ADDIATOR Standard 46
ADDIATOR Sumax 109
ADDIATOR Super 58
ADDIATOR Supra 67
ADDIATOR THE DIE MERKEL 108
ADDIATOR TOTO 119
ADDIATOR Triplex 115
ADDIATOR Unex 110
ADDIATOR UNIS France 399
ADDIATOR Universal 129
ADDIATOR UNIVERSAL S 136
ADDIATOR Universal Spielkartenset 131
Addiator von UGEARS 514
ADDIATOR Währungsmodell Eisen 228
ADDIFIX SUPER 286
ADDIFIX-6 283
ADDIFIX-9 285
ADDIMAX 116
ADDIMAX + - 118
ADDIMAX FRACTOMATOR 179
ADDIMAX HEXADAT 177
ADDIMAX SIZEMATIC 175
ADDIMAX SUB-ZERO 174
ADDIMAX TRIPLEX 118
ADDIMULT 249
ADDIMULT DUPLEX 252
ADDIMULT FAVORIT 276
ADDIMULT SALDOR 273, 274
ADDIMULT SUMAT 266
ADDIMULT SUMAX 255
ADDIMULT SUMAX-E 261
ADDIMULT SUMAX-Extra 263
ADDIMULT SUMAX-S 263
ADDIMULT SUMMATOR 269
ADDIMULT SUMMATOR Rupee 269
ADDIMULT SUPRA 277
ADDIMULT SUPRA RUPEE 278
ADDMASTER 278
ADDMASTER-Baby 282
ADDMASTER-Junior 279
ADISUMA 368
Adnoma 375
ALCO mit Rechenschieber 480
AMICO CALCULATOR 496
ARITHMOGRAPHE TRONCET 387
Astro ADDIATOR 113
Ausrichtung horizontal 527

B

BABY CALCULATOR 444
Baby Calculator Company 434
Baby Calculator Machine Co. 434
Baby Calculator Sales Co. 434
Bamberger 517
Bamberger Omega 361
Bamberger Universal 359
Bardach 517
Bedienungsanleitung System Kübler Meuter 25
Belga Novic 409
Belgien 405
Bergmann Jean 304
Bogene 378
Bollee 517
Brabant Otto 304
Business 408

C

Cabrol 517
Calculating-machine 380
CALCULATOR 477, 488
CALCULATOR WINDSOR 488
CALCULEX 309
CASTELL-ADDIATOR 184
CASTELL-ADDIATOR 1/22A 211
CASTELL-ADDIATOR 1/54A 213
CASTELL-ADDIATOR 1/87A 214
CASTELL-ADDIATOR 111/22A 217
CASTELL-ADDIATOR 111/54A 218, 222
CASTELL-ADDIATOR 111/87A 219
CASTELL-ADDIATOR 63/22R 186
CASTELL-ADDIATOR 63/39R 187
CASTELL-ADDIATOR 63/87R 189
CASTELL-ADDIATOR 63/91R 192
CASTELL-ADDIATOR 63/98R 194
CASTELL-ADDIATOR 63/98R Electro 195
CASTELL-ADDIATOR 67/22R 196
CASTELL-ADDIATOR 67/22R Bülow 220
CASTELL-ADDIATOR 67/22Rb 203
CASTELL-ADDIATOR 67/54R 197
CASTELL-ADDIATOR 67/54Rb 204
CASTELL-ADDIATOR 67/87R 200
CASTELL-ADDIATOR 67/87R Bülow 221
CASTELL-ADDIATOR 67/87Rb 207
CASTELL-ADDIATOR 67/98b R 202
CASTELL-ADDIATOR 67/98Rb 210
CASTELL-ADDIATOR Propellerwerk G.Schwarz 188
CBR 312
CERVELLO D'ACCIAIO 424
China Modell aus 3D-Drucker 516
China Pocket Calculator 515
Comet COMPACT CALCULATOR 496
COMPACT CALCULATOR 494, 495
Controleur des Calculs 414
CORRENTATOR 304
CORRENTATOR (groß) 319
CORRENTATOR (klein) 311

D

DA 702 410
Danaddo 507
De Caze 517
Deutschland weitere 353

Diaz Mario 416
Dilworth 517
Dubois 517
Duplex (Speicherwerk) 107

E

Ebmeyer H.W. 354
ecco 367
edition greis 29, 79
EFZET (groß) 345
EFZET (klein) 344
Entwicklungsmuster 104, 115, 176
Ergebnis auf Vorder- und Rückseite 536
Ergebnis mittig Addition oben Subtraktion unten 533
Ergebnis mittig Subtraktion oben Addition unten 534
Ergebnis nur auf Rückseite 536
Ergebnis nur auf Rückseite 535
Ergebnis oben Addition oben Subtraktion unten 532
Ergebnis oben mit doppeltem Übertrag gegenläufige Spalte 531
Ergebnis oben mit Übertrag 528
Ergebnis oben mit Übertrag gegenläufige Spalte 529
Ergebnis oben mit Übertrag und Wendeplatte 530
Ergebnis ohne Übertrag 528
Ergebnis unten mit Übertrag und Abdeckschieber 531
Espero 517
Eulog 425
EXACTA 349
EXACTUS 324

F

F.D. 416
Faber-Castell 14
FEDTRO 490
Feinmessinstitut Klawun 14
FORWARD 6 287
FORWARD 9 287
Fowler 517
Francia 392
Frankreich 382
Frauenkopf 431
Fred. Jules Brunner 315
FRITZ HEINECKE Werbung 348

G

GEMEKO UNIS France 398
Giritsky Serge 13
GRAY 449, 450
Guthrie 517

H

Hamann 517
HEXadder 460
Hilfsmittel 229, 298, 352
Hong Kong 462
Hüber Robert 353

I

IMAC 309
Instamatic 490
Italien 416
IWA 354

J

Japan 478
Jenő Paksy 497

K

K ACCURATOR 476
KALKOMETER 458
Kaloriemeter 374
Kee-Pa-Count 459
KINGSON 469
Klaczko 517
Klawun 9 181
Klawun 9 Universal 181
Klawun SALDOFIX 296
Klawun SUMMAFIX 182
Kopernik 509
Kübler 517
Kübler Carl 11
Kummer 517

L

le Calculateur universel 314
LOBECO POCKET COMPUTATOR 493
Locke 517
Locke Clarence E. 434

M

M.D. 416
Mads 415
MAGIC – BRAIN CALULATOR 490
MAGIC – BRAIN CALULATOR Chadwick 492
MAGIC – BRAIN CALULATOR LINEMAR 491
MAGIC – BRAIN CALULATOR School House 492
MAGIC – BRAIN CALULATOR VANGUARD 493
MAGIC BRAIN CALCULATOR 477
Majestic mit Rechenschieber 481
MARYGRAN 349
Master 405, 412
MASTER ADDING MACHINE 461
MATH-ADD-MATIC 486
mercurio 511
MEUM 20
Meuter 517
Meuter Lucie 332

Meuter Otto 11, 304, 331, 332
MICRO SUMMA OMNIA 420
MIDGET 457
MIDGET CALCULATOR 327
Morse 517
MULTI SUM RAPID 457
Multi-% 231
Multi-Divi Maximal 232
Multi-Divi Standard 235
Multiplizierhilfe 352

O

OBRA 309
Ofling 506
Om 351
OMEGA 6 Stellen (HONG KONG) 466
OMEGA 9 Stellen (HONG-KONG) 467
OMEGA von ADDIMULT 297
ORIGINAL PRODUX MA 338

P

Pacific CALCULATING MACHINE 494, 495
Perfect 6 293
Perrault 517
PIC 483
PIC GERMAN CALCULATOR 378
PICMA 393
PIQUET BELOTTE MANILLE 392
Plu-Mi 377
Pocket CALCULATOR 486
POCKET CALCULATOR 489
POCKET CALCULATOR SH 489
POCKET CALCULATOR Windsor 489
Preisliste 49, 87
ProCalculo! 304, 308
PRODUX 331
PRODUX (klein) 341
PRODUX M 336
PRODUX MA 338
PRODUX ORIGINAL (groß) 339
PRODUX ORIGINAL (groß/schmal) 340
PRODUX RECORD 352
PRODUX RECORD 335
PRODUX ST) 341
PROGRESS 429

Q

QUICK -ADD 294

R

RAPID-CALC 424
RAPID-CALCOLO 423
RAY CALCULATOR 458
RAYMOND 394
Raymond Casimir 383
Re'Bo 391
Rebaud 517
RECHENHEXE MODELL I 345
RECHENHEXE MODELL II 346
RECHENHEXE MODELL III 347
RECORD 350
REGNEMASKINEN MULTI 513
Reimann 517
RELIABLE ADDER 457
RELIABLE TYPEWRITER & ADDING MACHINE CO. 434
Renown mit Rechenschieber 482
Reybaud E. 382
RITZ 295
ROLLS RECORD 292
ROLLS RECORD-6 292
ROLLS RECORD-9 293
RYCHLO POČTÁŘ 510

S

S.G. 416
SALDA 369
Sascol 416
Schablonen ADDIATOR und ADDIMULT 18
Schablonen Belgien 406
Schablonen Deutschland weitere 356
Schablonen Frankreich 384
Schablonen Hong Kong und Japan 463
Schablonen Italien 417
Schablonen ProCalculo! und CORRENTATOR 306
Schablonen PRODUX und Record 333
Schablonen Sowjetunion 427
Schablonen USA 436
Schablonen Welt weitere 498, 499
SCORE-UR-BRIDGE 455
Sears (6) 290
Sears (9) 291
Segelschiff 432
Semplix 419
Seriennummern ADDIATOR 243
Seriennummern ADDIMULT 302
Sowjetunion 426
Steinmann Albert 497
Sum=fix 456
SUMAT 6 266
SUMMAX 369
SUPER-CORONA 422
SUPER-SIMPLEX 421

T

TAPPIT POCKET ADDER 318
Tarema 371
TASCHEN-RECHNER 488, 493, 494
TASCO 450
The ADDEX Adder 451
The ADDEX ADDER 455

THE CALULATOR MACHINE COMPANY 434
The fingertip SYSTEM 456
THE GEM CALCULATOR 501
The LOCKE ADDER 439
The NU AD ADDER 455
The Pocket Adding Machine 308
THE SERVAL-SYSTEM 456
THE SUMASTER ADDER 456
THE UNIVERSAL CALCULATOR CORPORATION 315
Thiemann 182
TiP 341
Tom Thumb 449
TOTALIS 391
TOWER 288, 289
TOWER 9 290
Trebla 505
TRICK 363
Troncet 517
Troncet Louis J. 382

U

Übersicht Zahlenschieber mit Rechenschieber 526
UNIC 367
UNICAL 321
UNIS FRANCE 382
UNIVERSAL CALCULATOR 328
USA 434

V

Valiant 484
VE-PO-AD 452
VE-PO-AD Company 434
VIKTORIA (klein) 348
VIKTORIA RECHENAPPARAT 348
Voß Heinrich 353

W

W (mit Krone) 475
W CALCULATOR 378
Webb 517
Websites 548
Welt weitere 497
Wembley 512
Werbemuster 106, 136, 137, 165, 169
Wichmann 73, 183
Wilken Wilkenson 231, 354
WIZARD 379
World Expo 1929 Barcelona 507

X

X-ACTA 380

Y

Young 517

Z

Zahlenschieber Abdeckschieber 531
Zahlenschieber Francs 520
Zahlenschieber Gewicht 524
Zahlenschieber Hexadezimal 523
Zahlenschieber horizontal 526, 527
Zahlenschieber Kalorie 522
Zahlenschieber Länge 524
Zahlenschieber Löschung über Bügel 544
Zahlenschieber Löschung über Kurbel 548
Zahlenschieber Löschung über Schiebehilfe 547
Zahlenschieber Löschung über Schieber 546
Zahlenschieber Löschung über Schlitz 547
Zahlenschieber Löschung über Zuglasche 545
Zahlenschieber mit 3 Dezimalstellen 541
Zahlenschieber mit Rechenschieber 526
Zahlenschieber ohne Einheit 543
Zahlenschieber Oktal 523
Zahlenschieber Pfund Sterling 521
Zahlenschieber Rupee 520
Zahlenschieber Spiele 526
Zahlenschieber Synonyme 548
Zahlenschieber Treibstoff 525
Zahlenschieber Übersetzungen 548
Zahlenschieber variable Einstellung 542
Zahlenschieber Wendeplatte 530
Zahlenschieber Zeit/Winkel 522
Zahlenschieberarten 519
Zahlenschiebermerkmal Ergebnisgruppierung 540
Zahlenschiebermerkmal Ergebnislöschung 543
Zahlenschiebermerkmal Ergebniszeile 527
Zeittafel 517
Zwei Ergebnisanzeigen 539
zweiseitige Zahlenschieber 537