

olivetti

| *Multisumma 22*



olivetti

*Gebrauchsanweisung
für die*

Multisumma 22

*elektrische
schreibende
Rechenmaschine*

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung der Maschine

Die Einstelltastatur	11
Das Entleeren der Maschine	11
Die Einstellung einer Zahl	11
Die Kapazität der Maschine	11
Der Stellenanzeiger	11
Anzeige des Negativsaldos	12
Korrekturen	12
Das Anbringen der Papierrolle	13
Der Walzendrehknopf	13
Der Papierlöser	14
Das Auswechseln des Farbbandes	14
Der Elektromotor	15
Die Behandlung der Maschine	15
Rationelle Bedienung der Tastatur	16

Die grundsätzlichen Rechenvorgänge

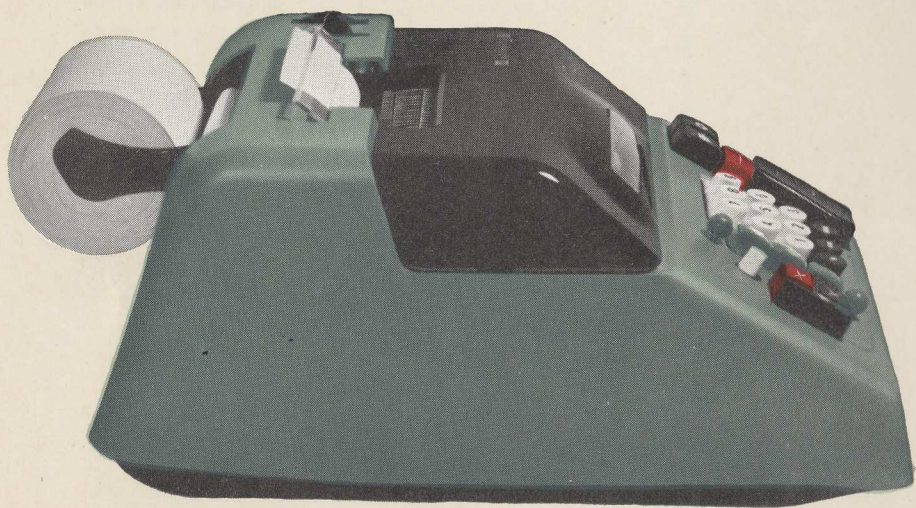
Addition	21
Subtraktion	21
Zwischensumme	22
Wiederholung	22
Negativsaldo	24
Multiplikation	25
Negative Multiplikation	27

Kapazität der Multisumma 22 in der Multiplikation	27
Niederschrift der Zahlen und Symbole	29
Schreiben von nichtrechnenden Zahlen	29
Nichtschreibendes Rechnen	29
Datumschreibung	30

Einige Rechenbeispiele

Abschlagsrechnung	35
Aufschlagsrechnung	36
Flächenberechnung	37
Fakturierung	38
Nettolohnabrechnung	42
Kontrolle bei Geldwechselgeschäften	44
Inventur	45
Kassenrechnung im Ladenverkauf	46
Kassenkontrolle	47
Summierung von Beträgen und Stückzahlen beim Verkauf	47
Gewichtsaddition und Postenzählung	48

Beschreibung der Maschine

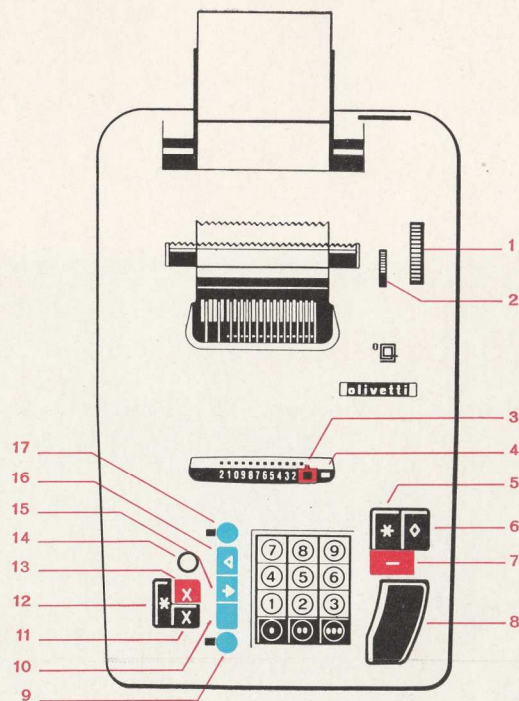


Die Olivetti Multisomma 22

ist eine elektrische schreibende Rechenmaschine mit hoher Arbeitsgeschwindigkeit, die addiert, subtrahiert, den Negativsaldo ermittelt und multipliziert. Die Multiplikation führt sie automatisch durch.

Neben allen Eigenschaften der Elettrosomma 22, aus der die Maschine entwickelt wurde, multipliziert die Multisomma 22 und schreibt dabei alle Glieder auf dem Papierstreifen an. Sie führt die negative Multiplikation durch, d. h. automatisch zieht sie das Ergebnis einer Multiplikation von einer anderen Zahl ab. Mit der Multisomma 22 lässt sich ein Ergebnis auch ohne Niederschrift der einzelnen Rechenglieder ermitteln, ferner kann man auch nach der Niederschrift einer Summe eine vorher eingetastete Zahl wieder verwenden.

Durch eine besondere Einrichtung kann das Datum automatisch angeschrieben werden. In dem gut überblickbaren Stellenanzeiger sieht der Bedienende sofort die Anzahl der eingetasteten Ziffern. Die Tastatur, mit wenigen rationell angeordneten Funktionstasten ausgestattet, ist leicht geneigt, so dass es sich auf der Maschine besonders angenehm arbeiten lässt.



1. Walzendrehknopf
2. Papierlöser
3. Stellenanzeiger
4. Anzeige des Negativsaldos
5. Endsummentaste
6. Zwischensummentaste
7. Subtraktionstaste
8. Additionstaste
9. Stellhebel für Wiederholung
10. Gesamtlöschstaste
11. Taste für positive Multiplikation
12. Automatische Endsummentaste
13. Taste für negative Multiplikation
14. Datumstaste
15. Einzellöschstaste
16. Nichtrechentaste
17. Stellhebel für Nichtschreiben

Die Einstelltastatur

Die Multisumma 22 hat 9 weiße Tasten zur Einstellung der Ziffern von 1 bis 9 und drei schwarze zur Einstellung der Null, Doppelnull und Dreifachnull.



Das Entleeren der Maschine

Bevor ein Rechengvorgang begonnen wird, muss die Maschine entleert werden. Man drückt die Taste * nieder, wobei in rot das Symbol * angeschrieben wird.

Die Einstellung einer Zahl

Die entsprechenden Zifferntasten werden in der normalen Reihenfolge niedergedrückt: Die Dezimaleinstellung erfolgt automatisch.

Die Kapazität der Maschine

Es können zwölfstellige Zahlen eingestellt werden: 999.999.999.999.
Man erhält Ergebnisse bis zu 13 Stellen: 9.999.999.999.999.

999999999999

999999999999 *

Der Stellenanzeiger

Während man die Tasten zur Einstellung einer Zahl niederdrückt, bewegt sich im

horizontalen Fenster oberhalb der Tastatur (Stellenanzeiger) der rote Schieber von rechts nach links und zeigt dabei jeweils die Anzahl der eingetasteten Stellen an. Dadurch kann der Bedienende im Zweifelsfall mit einem kurzen Blick die eingetastete Stellenzahl kontrollieren. Wenn die Einstellung verarbeitet oder wenn eine Motortaste gedrückt wird, kehrt der Schieber wieder in seine Ausgangsstellung zurück.

Anzeige des Negativsaldos

Wenn das Rechenwerk einen Negativsaldo enthält, erscheint auf der rechten Seite des Stellenanzeigers ein weisses Zeichen. Dadurch merkt der Bedienende, dass die Maschine einen negativen Saldo enthält. Steht das Rechenwerk auf Null (d. h., wenn die Maschine leer ist), kann das Zeichen vorhanden sein oder auch nicht. Dies richtet sich danach, ob die vorher enthaltene Zahl negativ oder positiv war.

Korrekturen

Wenn der Bedienende bemerkt, dass er eine falsche Zahl eingestellt hat, löscht er die Einstellung durch Druck auf die Gesamtlöschtaste ■. Möchte man jedoch nur die zuletzt eingestellte Ziffer löschen, benützt man die Ein-



zellöschtaste ➔ welche nur die letzte Stelle annulliert.

Ist die falsche Zahl bereits addiert (oder subtrahiert) worden, so erfolgt die Korrektur durch nochmalige Einstellung der falschen Zahl und anschließende Subtraktion (oder Addition).

Im Beispiel wird die letzte Addition 568 durch die Subtraktion derselben Zahl annulliert. Die Addition kann danach mit der richtigen Zahl (586) weitergeführt werden.

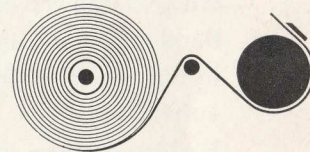
Das Anbringen der Papierrolle

Papieranfang der Rolle abwickeln und auf der hinteren Seite nach unten hängen lassen. Papierrolle zwischen die Haltebügel einführen, wobei diese erst etwas nach aussen verschoben werden. Danach Bügel loslassen, so dass sie die Rolle festhalten. Papieranfang unter der Gummiwalze hindurchführen und vorne mit den Fingern unter die Klarsichtschiene bringen. Die Papierrollen werden durch die Olivetti-Organisation geliefert.

Der Walzendrehknopf

Der Walzendrehknopf befindet sich an der rechten oberen Seite der Maschine. Wird er von vorne nach hinten gedreht, so schaltet die Papierrolle weiter.

*
489
235
963
568
568 -
586
2273 *



Der Papierlöser

Der Papierlöser rechts neben der Walze gibt den Papierstreifen zum Ausrichten frei, wenn er nach unten gedrückt wird. Normalerweise liegt der Streifen fest an der Walze.

Das Auswechseln des Farbbandes

Oberer Teil des Gehäuses abnehmen (schwarze Abdeckhaube). Farbband-Haltefinger von den Rollen wegziehen und Farbbandrollen von den Nocken abnehmen. Farbband auf eine Rolle vollständig aufwickeln und von der anderen Rolle ablösen. Bandanfang des neuen Farbbandes an der leeren Rolle befestigen und einigemal aufwickeln.

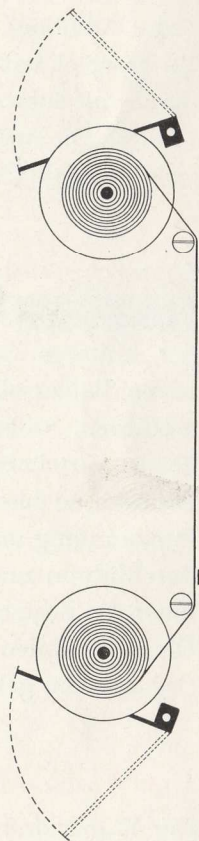
Farbbandrollen auf die beiden Nocken aufsetzen und darauf achten, dass der rote Teil des Bandes nach unten kommt.

Farbband um die Führung herumlegen und Haltefinger an die Rollen anlegen.

Farbbänder liefert die Olivetti-Organisation.

Der Elektromotor

Der Motor wurde eigens für die Multisumma 22 entworfen, um ihren besonderen Anforderungen gerecht zu werden. Er ist



so in die Maschine eingebaut, dass er vor Stößen und sonstigen äusseren Einwirkungen völlig geschützt, dabei aber leicht zugänglich ist.

Um die grösste Rentabilität bei jeder Spannung zu erzielen, besitzt die Multisumma 22 einen Spannungsregler, welcher auf sämtliche Spannungen des Stromnetzes eingestellt werden kann. Der Motor der Maschine ist, wenn sie das Werk verlässt, auf 110 bis 220 Volt und 220 Anschläge pro Minute eingestellt.

Die Behandlung der Maschine

Die Olivetti Multisumma 22 ist ein mit vollendeter Präzision hergestelltes Modell, bestimmt für einen langjährigen Gebrauch. Dank ihrer grossen Widerstandsfähigkeit ist sie jeder Dauerbeanspruchung gewachsen. Wie jede Präzisionsmaschine muss aber auch sie vor Staub geschützt werden.

Zur Maschine gehört eine Haube, mit der sie während der Arbeitsruhe bedeckt werden soll.

Wird eine Reparatur notwendig, darf die Maschine niemals einem Nichtfachmann anvertraut werden.

Die Olivetti-Organisation stellt Ihnen überall – durch ihre Verkaufsbüros und Generalvertretungen – ihr gut geschultes Fachpersonal zur Verfügung.

Rationelle Bedienung der Tastatur

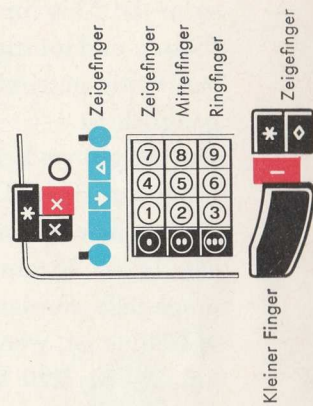
Die Tasten ④ ⑤ und ⑥ sind leicht konkav, um dem Bedienenden die richtige Grundstellung der Finger zur Blindbedienung des Tastenfeldes anzuzeigen. Es ist ratsam, dass sich der Bedienende bei seiner Arbeit an eine stets gleichbleibende Stellung des Körpers und des Armes zur Maschine gewöhnt. Sie soll so bequem wie möglich sein, um eine Ermüdung auszuschalten.

Die Erfahrung hat gezeigt, dass es zweckmässig ist, wenn Mittelfinger und Ringfinger immer dieselben Tasten bedienen.

So stellt der Zeigefinger die Tasten ⑦ ④ ① und ● ein, der Mittelfinger die Tasten ⑧ ⑤ ② sowie die Doppelnulld ②② und der Ringfinger die ⑨ ⑥ ③ sowie die Dreifachnull ③③③.

Die Tasten für Gesamtlöschung, Einzellöschung, Nichtrechnen, positive Multiplikation, negative Multiplikation und das automatische Endergebnis werden vom Zeigefinger bedient.

Die Additionstaste kann der kleine Finger betätigen, die übrigen Tasten rechts der Zeigefinger.



Wie bei den bisherigen Gebrauchsanweisungen werden auch in der Anleitung für die Multisumma 22 die grundsätzlichen Rechenvorgänge in der traditionellen Reihenfolge beschrieben. Da es sich um eine elektrische, schreibende Rechenmaschine handelt, die speziell für die Multiplikation geeignet ist, sind diese Rechenoperationen besonders hervorgehoben. Bei der Multisumma 22 ist die Multiplikation dank eines neuen Systems – das bei keiner anderen Rechenmaschine dieser Klasse zu finden ist – wesentlich erleichtert: in einer einzigen Tastatur werden alle Daten eingestellt.

Die grundsätzlichen Rechenvorgänge

Addition

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 123 \\ + 42 \\ \hline = 165 \end{array}$$

In nachstehender Reihenfolge die Tasten ① ② ③ und die Additionstaste niederdrücken.

In nachstehender Reihenfolge die Tasten ④ ② und die Additionstaste niederdrücken. Endsummentaste * niederdrücken.

Auf dem Papierstreifen wird die Endsumme mit dem Symbol * niedergeschrieben, das zugleich anzeigt, dass die Maschine wieder leer ist.



123 *
42
165 *

Subtraktion

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 343 \\ - 23 \\ \hline = 320 \end{array}$$

In nachstehender Reihenfolge die Tasten ③ ④ ③ und die Additionstaste niederdrücken.


In nachstehender Reihenfolge die Tasten ② ③, die Subtraktionstaste - und die Endsummentaste niederdrücken.



343 *
23 -
320 *



Zwischensumme

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 26.000 \\ + 7.000 \\ \hline = 33.000 \\ - 2.500 \\ + 300 \\ \hline = 30.800 \end{array}$$

Die Tasten ② ⑥  und die Additionstaste niederdrücken.

Die Tasten ⑦  und die Additionstaste niederdrücken. Zwischensummentaste  niederdrücken: Man erhält das Zwischenergebnis mit dem Symbol \diamond (und das Rechenwerk hält die Zahl 33.000 fest).

Die Tasten ② ⑤  und die Subtraktionstaste niederdrücken. Tasten ③  und die Additionstaste niederdrücken.

Um das Ergebnis zu erhalten und gleichzeitig die Maschine zu entleeren, wird die Endsummentaste niedergedrückt.

Wiederholung

Wie die Beispiele gezeigt haben, wird die Einstellung einer Zahl bei ihrer Verarbeitung annulliert (d.h., sobald man eine Funktionstaste niederdrückt).

Diese Einstellung kann aber auch beibehalten werden (z.B. ist das bei einer Reihe gleicher Addenden zweckmässig), indem man den unteren Stellhebel nach links umlegt.

Der Stellhebel kann vor oder nach der Ein-

$$\begin{array}{r} 26000 \\ 7000 \\ \hline 33000 \diamond \\ 2500 - \\ 300 \\ \hline 30800 * \end{array}$$



stellung der zur Weiterverarbeitung vorgesehenen Zahl umgelegt werden.

Wird die End- oder Zwischensummentaste angerufen, kehrt der Stellhebel automatisch in die Ruhestellung zurück.

Beispiel:

$$\begin{array}{r} + 125 \\ + 700 \\ + 185 \\ + 185 \\ + 185 \\ \hline = 1.380 \end{array}$$

125 einstellen und die Additionstaste niederdrücken.

700 einstellen und die Additionstaste niederdrücken.

185 einstellen, Stellhebel für Wiederholung nach links legen und dreimal die Additionstaste niederdrücken.

Endsummentaste niederdrücken: Die Maschine schreibt das Ergebnis 1.380, wobei der Stellhebel in die Ruhestellung zurückkehrt.

Es ist wichtig, sich zu merken, dass bei der Multisumma 22 eine eingetastete Zahl auch nach der Niederschrift eines Ergebnisses (End- oder Zwischensumme) im Werk bleibt. Man muss dazu lediglich den Stellhebel für Wiederholung (links) festhalten, während die Summentaste betätigt wird.

Soll die konstante Zahl dann wieder annulliert werden, weil man die Rechenarbeiten mit anderen Zahlen fortsetzen möchte, drückt man nur die Gesamtlösch-

$$\begin{array}{r} 125 \\ 700 \\ 185 \\ 185 \\ 185 \\ \hline 1380 * \end{array}$$

taste **■** (siehe Seite 12, *Korrektur*) nieder und verschiebt den Stellhebel von Hand nach rechts in seine Ruhestellung.

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 1.200 \\ + 150 \\ + 300 \\ + 300 \\ + 550 \\ \hline = 2.500 \end{array}$$

1200 einstellen und die Additionstaste niederdrücken. 150 einstellen und die Additionstaste niederdrücken. 300 einstellen, Stellhebel nach links verschieben und zweimal die Additionstaste niederdrücken. Stellhebel zurückschieben, Gesamtlöschstaste niederdrücken, 550 einstellen, Additionstaste niederdrücken und Endsumme auslösen.

Negativsaldo

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 30.000 \\ - 75.000 \\ \hline = 45.000 \end{array}$$

30.000 addieren und 75.000 subtrahieren. Die Endsummentaste ***** niederdrücken. Der Negativsaldo wird in rot mit dem Symbol **⊗** angeschrieben.

Auch mit der Zwischensummentaste ermittelt man den Negativsaldo.

Beispiel:

$$\begin{array}{r} - 23.500 \\ + 1.452 \\ \hline = 22.048 \\ + 2.073 \\ \hline = 19.975 \end{array}$$

23.500 werden subtrahiert und 1.452 addiert.

Die Zwischensummentaste niederdrücken: der Negativsaldo wird mit dem Symbol **⊗** rot angeschrieben.

2.073 addieren und die Endsummentaste niederdrücken.

$$\begin{array}{r} 1200 \\ 150 \\ 300 \\ 300 \\ 550 \\ \hline 2500 \end{array} *$$

$$\begin{array}{r} 30000 \\ 75000 - \\ \hline 45000 \end{array} *$$

Multiplikation

Soll eine Zahl mit einer anderen multipliziert werden, muss man den Multiplikanden, danach die letzte Ziffer des Multiplikators und die schwarze Multiplikationstaste **⊗** niederdrücken; danach die vorletzte Ziffer des Multiplikators einstellen und die Multiplikationstaste niederdrücken. Auf diese Weise verfährt man weiter, bis die letzte Ziffer des Multiplikators aufgebraucht ist.

Eine besondere Taste ***** gibt automatisch das Produkt, wenn sie gleichzeitig mit der Multiplikationstaste niedergedrückt wird.

In der üblichen Weise werden Multiplikand und Produkt angeschrieben, während der Multiplikator rechts daneben auf dem Papierstreifen abgedruckt wird.

$$\begin{array}{r} 23500 - \\ 1452 \\ \hline 22048 \oplus \\ + 2073 \\ \hline 19975 \otimes \end{array}$$

Beispiel Nr. 1:

$$\begin{array}{r} 1.234 \\ \times \quad 12 \\ \hline = 14.808 \end{array}$$

1.234 und dann 2 einstellen und die schwarze Taste **X** bedienen.

1 einstellen und gleichzeitig die Tasten ***** **X** niederdrücken.

Die Maschine schreibt das Produkt mit dem Symbol * in rot nieder: 14.808.

Beispiel Nr. 2:

$$\begin{array}{r} 17.830 \\ \times \quad 135 \\ \hline = 2.407.050 \end{array}$$

17.830 und dann 5 eintasten, schwarze Taste **X** niederdrücken.

3 einstellen und die schwarze Taste **X** niederdrücken.

1 einstellen und die Tasten ***** **X** gleichzeitig niederdrücken.

Die Maschine schreibt das Produkt mit dem Symbol * in rot nieder: 2.407.050.

Beispiel Nr. 3:

$$\begin{array}{r} 5.982 \\ \times \quad 427 \\ \hline = 2.554.314 \end{array}$$

5.982 und dann 7 eintasten. Taste **X** niederdrücken.

2 einstellen und die Taste **X** niederdrücken.

4 einstellen und die Tasten ***** **X** gleichzeitig niederdrücken.

Die Maschine schreibt das Produkt mit dem Symbol * in rot nieder: 2.554.314.

1234 *

14808 *

1 2

17830 *

2407050 *

1 3 5

5982 *

2554314 *

4 2 7

Negative Multiplikation

Will man ein Produkt automatisch von einer anderen Zahl, die bereits in der Maschine enthalten ist oder nach Errechnung des Produktes noch eingestellt wird, subtrahieren, so genügt es, die rote Taste **X** statt der schwarzen Taste **X** niederzudrücken.

Beispiel:

$$2.300 + 3.000 - (87 \times 14) = 4.082$$

2.300 einstellen und die Additionstaste niederdrücken.

3.000 einstellen und die Additionstaste niederdrücken.

87 und 4 eintasten, rote Taste **X** niederdrücken.

1 einstellen und gleichzeitig die Tasten ***** **X** bedienen.

Die Maschine schreibt das Ergebnis: 4.082 nieder.

2300 *

3000

87 - 4

4082 *

1 4

Kapazität der Multisumma 22 in der Multiplikation

Mit der Multisumma 22 kann man jedwede Multiplikation durchführen, ganz gleich wie die Grössenordnung der Faktoren ist. Sie führt die Multiplikation direkt durch, wenn die Anzahl der Ziffern des Multiplikanden und Multiplikators zusammen 12 Stellen nicht übersteigt.

Beispiel:

$$\begin{array}{r} \times \quad 895.451 \\ \quad 232.546 \\ \hline = 208.233.548.246 \end{array}$$

Übersteigt eine Multiplikation die Rechenkapazität der Maschine, so zeigt die Multisumma 22 dies dem Bedienenden an. Will man 99.999.999 mit 888.888 multiplizieren, so macht die Maschine, sobald man die fünfte 8 einstellt, eine Umdrehung und schreibt eine Null an.

In der Praxis gesehen gibt es jedoch bei der Multiplikation auf der Multisumma 22 keine Begrenzung der Kapazität, denn man kann Multiplikationen durchführen, die die Kapazität der Maschine übersteigen.

Beispiel: $45.213.681 \times 47.854.585$

45.213.681 einstellen, dann 5 und die Taste **X** niederdrücken.

8 einstellen und die Taste **X** niederdrücken. 5 einstellen und die Taste **X** bedienen.

4 einstellen und die Tasten ***** **X** anrufen.

Man erhält: 207.304.727.385.

Dieses Ergebnis ohne die letzten vier Ziffern einstellen, d. h. 20.730.472 und die Additionstaste niederdrücken.

45.213.681 einstellen, dann 5 und die Taste **X** anrufen.

8 einstellen und die Taste **X** niederdrücken.

7 einstellen und die Taste **X** niederdrücken.

4 einstellen und die Tasten ***** **X** bedienen.

Man erhält: 216.368.194.057.

895451 *
2 3 2 5 4 6

208233548246 *

99999999 *
< 0 0 8 8 8 8
< 0 0

888799991112 *

45213681 *
4 5 8 5

207304727385 *

20730472
45213681

216368194057 *
4 7 8 5

Fügt man diesem Ergebnis rechts noch die letzten vier Ziffern des ersten Produkts zu, so hat man das gewünschte Produkt: 2.163.681.940.577.385.

Niederschrift der Zahlen und Symbole

Die angeführten Beispiele zeigen, dass:

- die Addenden oder Subtrahenden blau niedergeschrieben werden;
- die Summen, ob positiv oder negativ, ob Endsumme oder Zwischensumme, rot angeschrieben werden.

Schreiben von nichtrechnenden Zahlen

(Hinweiszahlen)

Ist eine Zahl eingetastet, z.B. 123, genügt ein Druck auf die Taste **<** (Nichtrechnen), um die Zahl mit dem Symbol **<** niederzuschreiben.

Dieses Symbol zeigt an, dass das Rechenwerk von dem Vorgang nicht berührt, bzw. dass kein Rechenvorgang durchgeführt wurde.

Nichtschreibendes Rechnen

Man hat gesehen, dass jede rechnende oder nichtrechnende Zahl auf dem Papierstreifen niedergeschrieben wurde.

123 < *

Man kann aber auch Rechenarbeiten ohne Niederschrift der einzelnen Addenden durchführen, man muss dazu lediglich den oberen Stellhebel nach links verschieben. Drückt man dann am Ende des Rechenvorganges eine der beiden Summentasten nieder, kehrt der Stellhebel für « Nichtschreiben » in die Ruhelage zurück, und das Ergebnis wird niedergeschrieben.

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 147 \\ + 13 \\ \hline = 160 \end{array}$$

Stellhebel für Nichtschreiben nach links verschieben, 147 einstellen und Additionstaste niederdrücken. 13 einstellen und Additionstaste drücken.

Endsummentaste niederdrücken: Die Maschine schreibt das Ergebnis 160, wobei der Stellhebel in die Ruhelage zurückkehrt. Wenn mit der « Nichtschreibfunktion » gearbeitet wird, schaltet das Papier nicht weiter.

Datumschreibung

Für die Niederschrift des Datums muss man:

- die Vorbereitungstaste des Datums niederdrücken;
- die Kommandotaste einer Rechenfunktion niederdrücken.



*
160 *

Die Voreinstellung des zu drückenden Datums erfolgt bei Beginn der Arbeit, indem die vier hierfür vorgesehenen Zahlenrädchen von Hand eingestellt werden. So erfolgt z. B. die Niederschrift des Datums vom 25.9. (nachdem die Zahlenrädchen auf dieses Datum ausgerichtet sind) durch Druck auf die Nichtrechentaste. Auch bei Betätigung jeder anderen Funktionstaste wird das Datum angeschrieben, vorausgesetzt dass die Vorbereitungstaste vorher niedergedrückt wurde.

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 1.250 \\ + 430 \\ + 4.320 \\ \hline = 6.000 \end{array}$$

Datum 25.9.

Addition ausführen. Bevor die Endsummentaste ausgelöst wird, drückt man die Vorbereitungstaste des Datums nieder. Auf der linken Seite des Papierstreifens wird gleichzeitig mit dem Abdruck der Endsumme das eingestellte Datum niedergeschrieben.

Statt des Datums können natürlich auch andere konstante Hinweisnummern angeschrieben werden, z. B. die Nummer des Bedienenden der Maschine oder die Maschinennummer (falls mit mehreren Maschinen gearbeitet wird) usw.

25.-9.

<

25.-9.

*
1250
430
4320
6000 *

Einige Rechenbeispiele

Abschlagsrechnung

Beispiel Nr. 1:

Man möchte 4.560 um 12 % vermindern und den Nettowert errechnen.

4.560 und dann 2 eintasten, Taste für negative Multiplikation niederdrücken.

1 einstellen und die Taste für negative Multiplikation bedienen.

1 einstellen und gleichzeitig die Tasten des automatischen Ergebnisses und der positiven Multiplikation anrufen.

Man erhält den Nettowert: 4.012,80.

Beispiel Nr. 2:

Man möchte 3.145 um 3 % vermindern und den Prozentwert sowie den Nettowert errechnen.

3.145 einstellen und dann 3 eintasten, den Stellhebel für Wiederholung nach links schieben.

Die Taste für die negative Multiplikation niederdrücken.

Die Zwischensummentaste anrufen und den Stellhebel für Wiederholung in Arbeitsstellung halten. Man erhält den Prozentbetrag: 94,35.

Eine Null eintasten und die Additionstaste bedienen.

Endsummentaste niederdrücken.

Man erhält den Nettowert: 3.050,65.

*
4560 - 2
- 1
1
401280 *

*
3145 - 3
9435 ◊
314500
305065 *

Aufschlagsrechnung

Beispiel Nr. 1:

Man möchte 7.413 um 15 % erhöhen und den Aufschlag sowie den erhöhten Betrag errechnen.

7.413 und dann 5 eintasten, den Stellhebel für Wiederholung nach links legen und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

1 einstellen und die Taste für positive Multiplikation bedienen. Zwischensummentaste niederdrücken, während man den Stellhebel für Wiederholung eingeschaltet lässt.

Man erhält den Aufschlag: 1.111,95.

Additionstaste und anschliessend Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den erhöhten Betrag: 8.524,95.

Beispiel Nr. 2:

Man möchte 45.225 um 8 % erhöhen und den erhöhten Betrag errechnen.

45.225 und dann 8 und die Taste für positive Multiplikation anrufen.

Eine Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

1 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation bedienen.

Man erhält den erhöhten Betrag:

48.843,00.

7413 *
15
111195 ◊
741300
852495 *

45225 *
8
100
4884300 *

Flächenberechnung

Beispiel:

In eine Wand von $3,75 \times 7,91$ soll ein Fenster von $1,30 \times 0,82$ eingesetzt werden. Man möchte die verbleibende Wandfläche und die Fensterfläche ermitteln.

82 einstellen, anschliessend eine Null und die Taste für negative Multiplikation niederdrücken.

3 eintasten und die Taste für die negative Multiplikation niederdrücken.

1 eintasten und die Taste für die negative Multiplikation niederdrücken.

Zwischensumme anrufen; man ermittelt die Fensterfläche: 1,0660 qm.

791 und anschliessend 5 einstellen, die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

7 einstellen und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

3 einstellen und gleichzeitig die automatische Endsummentaste und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken; man erhält die verbleibende Wandfläche:

28,5965 qm.

82 - *
0
1
1
1
1
10660 ◊
791 -
5
3
285965 *

Fakturierung

Rabatte und Aufschläge.

Beispiel Nr. 1:

Ware	Preis	Menge	Beträge
A	1.500,—	24	= 36.000,—
B	2.125,—	52	= 110.500,—
			= 146.500,—

Rabatt 6 %. Aufschlag 3 % (Versicherung).

1.500 und anschliessend 4 eintasten, Taste für positive Multiplikation niederdrücken. 2 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation bedienen.

Man erhält den ersten Betrag: 36.000,—. 2.125 und anschliessend 2 eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

5 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation niederdrücken. Man erhält den zweiten Betrag: 110.500,—.

36.000 einstellen und die Additionstaste niederdrücken, 110.500 einstellen und die Additionstaste bedienen.

Endsummentaste anrufen. Man erhält den Brutto-Rechnungsbetrag: 146.500,—.

146.500 und anschliessend 6 eintasten; Taste für negative Multiplikation niederdrücken.

Den Stellhebel für Wiederholung nach links umlegen.

1500	*	2 4
36000	*	2
2125	*	5 2
110500	*	5
36000		
110500		
146500	*	
146500	-	6
879000	◇	
14650000		
13771000	*	
137710	*	3
413130	◇	
13771000		
14184130	*	

Die Zwischensummentaste bedienen und dabei den Stellhebel für Wiederholung in Arbeitsstellung halten. Man erhält den Rabattbetrag: 8.790,—.

Eine Null eintasten und die Additionstaste und anschliessend die Endsummentaste niederdrücken.

Man erhält den verminderten Betrag: 137.710,—.

137.710 einstellen, dann 3, den Stellhebel für Wiederholung nach links stellen und die Taste für positive Multiplikation anrufen.

Zwischensummentaste niederdrücken und dabei den Stellhebel für Wiederholung in Arbeitsstellung halten. Man erhält 4.131,30, Betrag der Versicherung.

Eine Null einstellen und Additionstaste niederdrücken.

Endsummentaste niederdrücken.

Man erhält den Rechnungsbetrag:

141.841,30.

Beispiel Nr. 2:

Ware	Stück-Preis	Menge	Rabatt
A	250,—	85	4 %
B	125,—	180	6 %
C	375,—	260	5 %

Auf den Netto-Rechnungsbetrag rechnet man den Aufschlag von 3% (Versicherung).

250 und anschliessend 5 eintasten und die Taste für positive Multiplikation bedienen.

8 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation niederdrücken. Man erhält den Betrag der Ware A: 21.250,—.

125 und dann Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken. 8 einstellen und die Taste für positive Multiplikation anrufen.

1 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation niederdrücken. Man erhält den Betrag der Ware B: 22.500,—.

375 und dann Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken. 6 einstellen und die Taste für positive Multiplikation bedienen.

2 einstellen und gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation niederdrücken. Man erhält den Betrag der Ware C: 97.500,—.

21.250 und dann 4 eintasten, Stellhebel für Wiederholung einschalten und die Taste für negative Multiplikation bedienen.

Zwischensummentaste drücken und dabei den Stellhebel für Wiederholung eingeschaltet lassen.

Man erhält den Rabattbetrag der Ware A: 850,—.

Eine Null eintasten und die Additionstaste niederdrücken.

Endsummentaste anrufen. Man erhält den Nettobetrag der Ware A: 20.400,—.

250	*	8
21250	*	5
125	<	0
22500	*	1
375	<	8
97500	*	2
21250	-	6
85000	◇	0
2125000	◇	4
2040000	*	6
22500	-	0
135000	◇	6
2250000	◇	0
2115000	*	5
97500	-	0
487500	◇	5
9750000	◇	0
9262500	*	0
20400	◇	0
21150	◇	0
92625	◇	0
134175	*	3
134175	◇	0
402525	◇	0
13417500	◇	0
13820025	*	0

22.500 und dann 6 eintasten und die Taste für negative Multiplikation niederdrücken, Stellhebel für Wiederholung einschalten und Zwischensummentaste niederdrücken, während man den Stellhebel eingeschaltet lässt.

Man erhält den Rabattbetrag für die Ware B: 1.350,—.

Eine Null eintasten und die Additionstaste niederdrücken.

Endsummentaste anrufen. Man erhält den Nettobetrag der Ware B: 21.150,—.

97.500 und dann 5 eintasten und die Taste für negative Multiplikation niederdrücken; Stellhebel für Wiederholung einschalten.

Zwischensummentaste niederdrücken, während der Stellhebel für die Wiederholung eingeschaltet bleibt.

Man erhält den Rabattbetrag der Ware C: 4.875,—.

Eine Null eintasten und die Additionstaste niederdrücken.

Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den Nettobetrag der Ware C: 92.625,—.

Man addiere 20.400, 21.150 und 92.625.

Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den Nettobetrag der Rechnungen abzüglich Rabatte: 134.175,—.

134.175 und anschliessend 3 eintasten, Stellhebel für Wiederholung einschalten und Taste für positive Multiplikation niederdrücken. Zwischensummentaste nieder-

drücken, während der Stellhebel für Wiederholung eingeschaltet bleibt. Man erhält den Betrag der Versicherung: 4.025,25.

Eine Null eintasten und die Additionstaste niederdrücken.

Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den Rechnungsbetrag: 138.200,25.

Nettolohnabrechnung

Beispiel:

Arbeiter-Nr.: 1235

190 Normal. Std. à DM 2,85 = 541,50 DM

7 Über-Std.

(+ 25 % Zu.) à DM 2,85 = 19,95 DM

9 Über-Std.

(+ 50 % Zu.) à DM 2,85 = 25,65 DM

4 Feiertag-Std.

(+ 100 % Zu.) à DM 2,85 = 11,40 DM

= 598,50 DM

+ Zuschlag 25 % auf 19,95 + 4,99 DM

steuerpflichtiger Lohn = 603,49 DM

steuerfreier Betrag DM 125

+ Zuschlag

50 % auf DM 25,65 + 12,83 DM

+ Zuschlag

100 % auf DM 11,40 + 11,40 DM

= 627,72 DM

— Lohnsteuer — 19,00 DM

— Kirchensteuer — 1,90 DM

— Sozialversicherungs-

Beitrag — 59,84 DM

— Abschlagszahlungen — 420,00 DM

Ergibt: = 126,98 DM

Man multipliziert 285 mit 190, während der Wiederholungshebel in Arbeitsstellung gehalten wird.

3 × die Einzellöschstaste niederdrücken. Verbliebene Einstellung mit 7 multiplizieren, wobei beim Anschreiben des Ergebnisses der Wiederholungshebel wiederum in Arbeitsstellung gehalten wird.

Einmal Einzellöschstaste niederdrücken.

Verbliebene Einstellung mit 9 multiplizieren, Wiederholungshebel in Arbeitsstellung halten.

1 × die Einzellöschstaste niederdrücken, verbliebene Einstellung mit 4 multiplizieren.

1995 einstellen und mit 25 multiplizieren. 2565 einstellen und mit 50 multiplizieren. 541,50, 19,95, 25,65 und 11,40 addieren, Zwischensummentaste anrufen.

499 addieren, 12500 eintasten, Wiederholungshebel in Arbeitsstellung halten, erst Subtraktionstaste und dann Zwischensummentaste bedienen.

Man erhält das Ergebnis 478,49.

Additionstaste niederdrücken.

Wiederholungshebel nach rechts umlegen und Gesamtlöschstaste bedienen.

12,83 und 11,40 addieren.

Man erhält den Bruttolohn von DM 627,72. 19,00, 1,90, 59,84 und 420,00 subtrahieren. Endsummentaste niederdrücken.

Man erhält den Nettolohn von DM 126,98.

*
1235 <
285 < 0
1 9 0
54150 *
285 7
1995 *
285 9
2565 *
285 4
1140 *
1995 2 5
49875 *
2565 < 5
128250 *
54150
1995
2565
1140
59850 ✧
499
12500 —
47849 ✧
12500
1283
1140
62772 ✧
1900 —
190 —
5984 —
42000 —
12698 *
5

Kontrolle bei Geldwechselgeschäften

Beispiel:

Es wurden verkauft 100 £ à 1.785 Lire
250 \$ à 675 Lire
400 bfr. à 12 Lire

Man möchte die Summe des Gesamtinkassos und die der einzelnen Posten ermitteln.

1.785 und dann Null eintasten, Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

1 einstellen und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

Gesamtlöschtaste betätigen.

675 und dann Null eintasten und die Taste für positive Multiplikation betätigen.

5 eintasten und Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

2 eintasten und Taste für positive Multiplikation betätigen.

Gesamtlöschtaste niederdrücken.

12 und dann Null eintasten, Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

Null einstellen und Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

4 eintasten und dann gleichzeitig die Tasten für die automatische Endsumme und die positive Multiplikation niederdrücken.

Man erhält so die einkassierte Summe: 352.050.

*

1785 < 0
< 0 0
675 < 1 0 0
< 5 0
400 1 2 2 5 0 1 0 0
352050 *

Inventur

Beispiel:

Typ	Säcke	Einzelgewicht	
A	15	kg 85	= kg 1.275
B	34	kg 70	= kg 2.380
C	48	kg 96	= kg 4.608

Es sollen das Gesamtgewicht der Säcke jedes einzelnen Typs, die Gesamtanzahl der Säcke und das Gesamtgewicht aller Säcke errechnet werden.

85.001 (85 + zwei Nullen + 1) einstellen, dann 5 und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken.

1 einstellen und dann gleichzeitig die Tasten für die automatische Endsumme und die positive Multiplikation anrufen. Man erhält: 1.275, Gesamtgewicht der Säcke des Typs A (015 stellt die Menge dar).

70.001 und dann 4 eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken. 3 einstellen und dann gleichzeitig die Tasten für automatische Endsumme und positive Multiplikation bedienen.

Man erhält 2.380, Gesamtgewicht der Säcke des Typs B.

96.001 und dann 8 eintasten und die Taste für positive Multiplikation niederdrücken. 4 einstellen und die Taste für positive Multiplikation bedienen.

Zwischensummentaste niederdrücken.

Man erhält 4.608, Gesamtgewicht der Säcke des Typs C.

*

85001 *
1275015 *
70001 1 5
2380034 *
96001 3 4
4608048 *
1275015 4 8
2380034
8263097 * 7 5

1.275.015 einstellen und die Additionstaste bedienen.

2.380.034 einstellen und die Additionstaste anrufen.

Endsummentaste niederdrücken: Man erhält das Gesamtgewicht aller Säcke: 8.263 und die Gesamtanzahl der Säcke: 97.

Kassenrechnung im Ladenverkauf

Beispiel:

Ein Kunde hat folgende Einkäufe gemacht:

Ware A	DM	17,50
Ware B	DM	2,65
Ware C	DM	3,00
		<hr/>
	DM	23,15

Er hat mit DM 100,00 bezahlt und man möchte den zurückzugebenden Betrag ermitteln.

17,50, 2,65 und 3,00 addieren. Zwischensummentaste niederdrücken. Man erhält den Warenwert: DM 23,15.

100,00 eintasten, Subtraktionstaste und dann Endsummentaste bedienen: Man erhält als Ergebnis den zurückzuzahlenden Betrag DM 76,85.

	*
1750	
265	
300	
2315	◇
10000	—
7685	✕

Kassenkontrolle

Beispiel:

Ausgänge:	17,50
	120,00
	337,00
Eingänge:	245,00
	130,00
	1400,00

Anfangsbestand: 1.200,00. Es sollen ermittelt werden: die Summe der Ausgänge, die Summe der Eingänge und der endgültige Kassenbestand.

17,50, 120,00 und 337,00 addieren. Endsummentaste niederdrücken. Man erhält die Summe der Ausgänge: 474,50.

245,00, 130,00 und 1.400,00 addieren und Zwischensummentaste anrufen. Man erhält die Summe der Eingänge: 1.775,00.

1.200,00 (Anfangsbestand) addieren, 474,50 (Summe der Ausgänge) subtrahieren und Endsummentaste niederdrücken. Man erhält den jetzigen Kassenbestand: 2.500,50.

	*
1750	
12000	
33700	
47450	*
24500	
13000	
140000	
177500	◇
120000	
47450	—
250050	*

Summierung von Beträgen und Stückzahlen beim Verkauf

Beispiel:

Es wurden von einer Warenart verkauft:

7 Stück	DM	30,10
1 Stück	DM	4,30
4 Stück	DM	17,20
12 Stück	DM	51,60

Man möchte den Gesamtwert der verkauften Ware und die verkaufte Stückzahl ermitteln.

3010007 (30,10 + zwei Nullen + 7) einstellen und Additionstaste niederdrücken. In gleicher Weise 430001, 1720004 und 5160012 addieren. Endsummentaste bedienen. Man erhält die verkaufte Stückzahl 24 und den Gesamtwert der verkauften Waren: 103,20.

Gewichtsaddition und Postenzählung

Beispiel:

Es werden folgende Mengen abgewogen:

kg 70
kg 83
kg 130
kg 14
kg 193

Man möchte das Gesamtgewicht ermitteln und die Gewichtsposten zählen.

7001 (70 + eine Null + 1) einstellen und Additionstaste niederdrücken. Gleicherweise 8301, 13001, 1401 und 19301 addieren.

Endsummentaste niederdrücken: Man erhält die Anzahl der Gewichtsposten 5 und das Gesamtgewicht 490.

*
3010007
430001
1720004
5160012
10320024 *

*
7001
8301
13001
1401
19301
49005 *

REZIPROKE WERTE DER ZAHLEN VON 1 BIS 1000

Die nachstehenden Tafeln enthalten nur die Dezimalen der reziproken Werte. Es ist daher der reziproke Wert von $300 = 0,0033333$.

Für die Zahlen über 1000 wird der Dezimalpunkt für jede Verzehnfachung der Zahl um eine Stelle nach links gerückt:

Reziproker Wert von $3.000 = 0,00033333$.

Reziproker Wert von $30.000 = 0,000033333$.

1 41 024390 81 012346 121 0082645 161 0062112
2 50000 42 023810 82 012195 122 0081967 162 0061728
3 33333 43 023256 83 012048 123 0081301 163 0061350
4 25000 44 022727 84 011905 124 0080645 164 0060976
5 20000 45 022222 85 011765 125 0080000 165 0060606
6 16667 46 021739 86 011628 126 0079365 166 0060241
7 14286 47 021277 87 011494 127 0078740 167 0059880
8 12500 48 020833 88 011364 128 0078125 168 0059524
9 11111 49 020408 89 011236 129 0077519 169 0059172
10 10000 50 020000 90 011111 130 0076923 170 0058823

11 090909 51 019608 91 010989 131 0076336 171 0058480
12 083333 52 019231 92 010870 132 0075758 172 0058140
13 076923 53 018868 93 010753 133 0075188 173 0057803
14 071429 54 018519 94 010638 134 0074627 174 0057471
15 066667 55 018182 95 010526 135 0074074 175 0057143
16 062500 56 017857 96 010417 136 0073529 176 0056818
17 058824 57 017544 97 010309 137 0072993 177 0056497
18 055556 58 017241 98 010204 138 0072464 178 0056180
19 052632 59 016949 99 010101 139 0071942 179 0055866
20 050000 60 016667 100 010000 140 0071429 180 0055556

21 047619 61 016393 101 0099010 141 0070922 181 0055249
22 045455 62 016129 102 0098039 142 0070423 182 0054945
23 043478 63 015873 103 0097087 143 0069930 183 0054645
24 041667 64 015625 104 0096154 144 0069444 184 0054348
25 040000 65 015385 105 0095238 145 0068966 185 0054054
26 038462 66 015152 106 0094340 146 0068493 186 0053763
27 037037 67 014925 107 0093458 147 0068027 187 0053476
28 035714 68 014706 108 0092593 148 0067568 188 0053191
29 034483 69 014493 109 0091743 149 0067114 189 0052910
30 033333 70 014286 110 0090909 150 0066667 190 0052632

31 032258 71 014085 111 0090090 151 0066225 191 0052356
32 031250 72 013889 112 0089286 152 0065789 192 0052083
33 030303 73 013699 113 0088496 153 0065359 193 0051813
34 029412 74 013514 114 0087719 154 0064935 194 0051546
35 028571 75 013333 115 0086957 155 0064516 195 0051282
36 027778 76 013158 116 0086207 156 0064103 196 0051020
37 027027 77 012987 117 0085470 157 0063694 197 0050761
38 026316 78 012821 118 0084746 158 0063291 198 0050505
39 025641 79 012658 119 0084034 159 0062893 199 0050251
40 025000 80 012500 120 0083333 160 0062500 200 0050000

201 0049751 241 0041494 281 0035587 321 0031153 361 0027701
202 0049505 242 0041322 282 0035461 322 0031056 362 0027624
203 0049261 243 0041152 283 0035336 323 0030960 363 0027548
204 0049020 244 0040984 284 0035211 324 0030864 364 0027473
205 0048780 245 0040816 285 0035088 325 0030769 365 0027397
206 0048544 246 0040650 286 0034965 326 0030675 366 0027322
207 0048309 247 0040486 287 0034843 327 0030581 367 0027248
208 0048077 248 0040323 288 0034722 328 0030488 368 0027174
209 0047847 249 0040161 289 0034602 329 0030395 369 0027100
210 0047619 250 0040000 290 0034483 330 0030303 370 0027027

211 0047393 251 0039841 291 0034364 331 0030211 371 0026954
212 0047170 252 0039683 292 0034247 332 0030120 372 0026882
213 0046948 253 0039526 293 0034130 333 0030030 373 0026810
214 0046729 254 0039370 294 0034014 334 0029940 374 0026738
215 0046512 255 0039216 295 0033898 335 0029851 375 0026667
216 0046296 256 0039063 296 0033784 336 0029762 376 0026596
217 0046083 257 0038911 297 0033670 337 0029674 377 0026525
218 0045872 258 0038760 298 0033557 338 0029586 378 0026455
219 0045662 259 0038610 299 0033445 339 0029499 379 0026385
220 0045455 260 0038462 300 0033333 340 0029412 380 0026316

221 0045249 261 0038314 301 0033223 341 0029325 381 0026247
222 0045045 262 0038168 302 0033113 342 0029240 382 0026178
223 0044843 263 0038023 303 0033003 343 0029155 383 0026110
224 0044643 264 0037879 304 0032895 344 0029070 384 0026042
225 0044444 265 0037736 305 0032787 345 0028986 385 0025974
226 0044248 266 0037594 306 0032680 346 0028902 386 0025907
227 0044053 267 0037453 307 0032573 347 0028818 387 0025840
228 0043860 268 0037313 308 0032468 348 0028736 388 0025773
229 0043668 269 0037175 309 0032362 349 0028653 389 0025707
230 0043478 270 0037037 310 0032258 350 0028571 390 0025641

231 0043290 271 0036900 311 0032154 351 0028490 391 0025575
232 0043103 272 0036765 312 0032051 352 0028409 392 0025510
233 0042918 273 0036630 313 0031949 353 0028329 393 0025445
234 0042735 274 0036496 314 0031847 354 0028249 394 0025381
235 0042553 275 0036364 315 0031746 355 0028169 395 0025316
236 0042373 276 0036232 316 0031646 356 0028090 396 0025253
237 0042194 277 0036101 317 0031546 357 0028011 397 0025189
238 0042017 278 0035971 318 0031447 358 0027933 398 0025126
239 0041841 279 0035842 319 0031348 359 0027855 399 0025063
240 0041667 280 0035714 320 0031250 360 0027778 400 0025000

401 0024938 441 0022676 481 0020790 521 0019194 561 0017825
402 0024876 442 0022624 482 0020747 522 0019157 562 0017794
403 0024814 443 0022573 483 0020704 523 0019120 563 0017762
404 0024752 444 0022523 484 0020661 524 0019084 564 0017731
405 0024691 445 0022472 485 0020619 525 0019048 565 0017699
406 0024631 446 0022422 486 0020576 526 0019011 566 0017668
407 0024570 447 0022371 487 0020534 527 0018975 567 0017637
408 0024510 448 0022321 488 0020492 528 0018939 568 0017606
409 0024450 449 0022272 489 0020450 529 0018904 569 0017575
410 0024390 450 0022222 490 0020408 530 0018868 570 0017544

411 0024331 451 0022173 491 0020367 531 0018832 571 0017513
412 0024272 452 0022124 492 0020325 532 0018797 572 0017483
413 0024213 453 0022075 493 0020284 533 0018762 573 0017452
414 0024155 454 0022026 494 0020243 534 0018727 574 0017422
415 0024096 455 0021978 495 0020202 535 0018692 575 0017391
416 0024038 456 0021930 496 0020161 536 0018657 576 0017361
417 0023981 457 0021882 497 0020121 537 0018622 577 0017331
418 0023923 458 0021834 498 0020080 538 0018587 578 0017301
419 0023866 459 0021786 499 0020040 539 0018553 579 0017271
420 0023810 460 0021739 500 0020000 540 0018519 580 0017241

421 0023753 461 0021692 501 0019960 541 0018484 581 0017212
422 0023697 462 0021645 502 0019920 542 0018450 582 0017182
423 0023641 463 0021598 503 0019881 543 0018419 583 0017153
424 0023585 464 0021552 504 0019841 544 0018382 584 0017123
425 0023529 465 0021505 505 0019802 545 0018349 585 0017094
426 0023474 466 0021459 506 0019763 546 0018315 586 0017065
427 0023419 467 0021413 507 0019724 547 0018282 587 0017036
428 0023364 468 0021368 508 0019685 548 0018248 588 0017007
429 0023310 469 0021322 509 0019646 549 0018215 589 0016978
430 0023256 470 0021277 510 0019608 550 0018182 590 0016949

431 0023202 471 0021231 511 0019569 551 0018149 591 0016920
432 0023148 472 0021186 512 0019531 552 0018116 592 0016892
433 0023095 473 0021142 513 0019493 553 0018083 593 0016863
434 0023041 474 0021097 514 0019455 554 0018051 594 0016835
435 0022989 475 0021053 515 0019417 555 0018018 595 0016807
436 0022936 476 0021008 516 0019380 556 0017986 596 0016779
437 0022883 477 0020964 517 0019342 557 0017953 597 0016750
438 0022831 478 0020921 518 0019305 558 0017921 598 0016722
439 0022779 479 0020877 519 0019268 559 0017889 599 0016694
440 0022727 480 0020833 520 0019231 560 0017857 600 0016667

601 0016639 641 0015601 681 0014684 721 0013870 761 0013141
602 0016611 642 0015576 682 0014663 722 0013850 762 0013123
603 0016584 643 0015552 683 0014641 723 0013831 763 0013106
604 0016556 644 0015528 684 0014620 724 0013812 764 0013089
605 0016529 645 0015504 685 0014599 725 0013793 765 0013072
606 0016502 646 0015480 686 0014577 726 0013774 766 0013055
607 0016474 647 0015456 687 0014556 727 0013755 767 0013038
608 0016447 648 0015432 688 0014535 728 0013736 768 0013021
609 0016420 649 0015408 689 0014514 729 0013717 769 0013004
610 0016393 650 0015385 690 0014493 730 0013699 770 0012987

611 0016367 651 0015361 691 0014472 731 0013680 771 0012970
612 0016340 652 0015337 692 0014451 732 0013661 772 0012953
613 0016313 653 0015314 693 0014430 733 0013643 773 0012937
614 0016287 654 0015291 694 0014409 734 0013624 774 0012920
615 0016260 655 0015267 695 0014388 735 0013605 775 0012903
616 0016234 656 0015244 696 0014368 736 0013587 776 0012887
617 0016207 657 0015221 697 0014347 737 0013569 777 0012870
618 0016181 658 0015198 698 0014327 738 0013550 778 0012853
619 0016155 659 0015175 699 0014306 739 0013532 779 0012837
620 0016129 660 0015152 700 0014286 740 0013514 780 0012821

621 0016103 661 0015129 701 0014265 741 0013495 781 0012804
622 0016077 662 0015106 702 0014245 742 0013477 782 0012788
623 0016051 663 0015083 703 0014225 743 0013459 783 0012771
624 0016026 664 0015060 704 0014205 744 0013441 784 0012755
625 0016000 665 0015038 705 0014184 745 0013423 785 0012739
626 0015974 666 0015015 706 0014164 746 0013405 786 0012723
627 0015949 667 0014993 707 0014144 747 0013387 787 0012706
628 0015924 668 0014970 708 0014124 748 0013369 788 0012690
629 0015898 669 0014948 709 0014104 749 0013351 789 0012674
630 0015873 670 0014925 710 0014085 750 0013333 790 0012658

631 0015848 671 0014903 711 0014065 751 0013316 791 0012642
632 0015823 672 0014881 712 0014045 752 0013298 792 0012626
633 0015798 673 0014859 713 0014025 753 0013280 793 0012610
634 0015773 674 0014837 714 0014006 754 0013263 794 0012594
635 0015748 675 0014815 715 0013986 755 0013245 795 0012579
636 0015723 676 0014793 716 0013966 756 0013228 796 0012563
637 0015699 677 0014771 717 0013947 757 0013210 797 0012547
638 0015674 678 0014749 718 0013928 758 0013193 798 0012531
639 0015649 679 0014728 719 0013908 759 0013175 799 0012516
640 0015625 680 0014706 720 0013889 760 0013158 800 0012500

801	0012484	841	0011891	881	0011351	921	0010858	961	0010406
802	0012469	842	0011876	882	0011338	922	0010846	962	0010395
803	0012453	843	0011862	883	0011325	923	0010834	963	0010384
804	0012438	844	0011848	884	0011312	924	0010823	964	0010373
805	0012422	845	0011834	885	0011299	925	0010811	965	0010363
806	0012407	846	0011820	886	0011287	926	0010799	966	0010352
807	0012392	847	0011806	887	0011274	927	0010787	967	0010341
808	0012376	848	0011792	888	0011261	928	0010776	968	0010331
809	0012361	849	0011779	889	0011249	929	0010764	969	0010320
810	0012346	850	0011765	890	0011236	930	0010753	970	0010309

811	0012330	851	0011751	891	0011223	931	0010741	971	0010299
812	0012315	852	0011737	892	0011211	932	0010730	972	0010288
813	0012300	853	0011723	893	0011198	933	0010718	973	0010277
814	0012285	854	0011710	894	0011186	934	0010707	974	0010267
815	0012270	855	0011696	895	0011173	935	0010695	975	0010256
816	0012255	856	0011682	896	0011161	936	0010684	976	0010246
817	0012240	857	0011669	897	0011148	937	0010672	977	0010235
818	0012225	858	0011655	898	0011136	938	0010661	978	0010225
819	0012210	859	0011641	899	0011123	939	0010650	979	0010215
820	0012195	860	0011628	900	0011111	940	0010638	980	0010204

821	0012180	861	0011614	901	0011099	941	0010627	981	0010194
822	0012165	862	0011601	902	0011086	942	0010616	982	0010183
823	0012151	863	0011587	903	0011074	943	0010604	983	0010173
824	0012136	864	0011574	904	0011062	944	0010593	984	0010163
825	0012121	865	0011561	905	0011050	945	0010582	985	0010152
826	0012107	866	0011547	906	0011038	946	0010571	986	0010142
827	0012092	867	0011534	907	0011025	947	0010560	987	0010132
828	0012077	868	0011521	908	0011013	948	0010549	988	0010121
829	0012063	869	0011507	909	0011001	949	0010537	989	0010111
830	0012048	870	0011494	910	0010989	950	0010526	990	0010101

831	0012034	871	0011481	911	0010977	951	0010515	991	0010091
832	0012019	872	0011468	912	0010965	952	0010504	992	0010081
833	0012005	873	0011455	913	0010953	953	0010493	993	0010070
834	0011990	874	0011442	914	0010941	954	0010482	994	0010060
835	0011976	875	0011429	915	0010929	955	0010471	995	0010050
836	0011962	876	0011416	916	0010917	956	0010460	996	0010040
837	0011947	877	0011403	917	0010905	957	0010449	997	0010030
838	0011933	878	0011390	918	0010893	958	0010438	998	0010020
839	0011919	879	0011377	919	0010881	959	0010428	999	0010010
840	0011905	880	0011364	920	0010870	960	0010417	1000	0010000

Ing. C. Olivetti & C., S.p.A. - Ivrea (Italia)

Rilegatura WIRE-O
Concess. per l'Italia: Off. Graf. Ricordi - Milano

Cod. 3950464 Y

PRINTED
IN
ITALY



