Spender: Privatmuseum
am 10.12.2025
Inventarnummer: I2313
Standort: FR
Objekt: Victor 73-85-54, elektromechanische Rechenmaschine
Modell: 73-85-54
Hersteller: Victor Buisness Machine Co., Chicago, Illinois, USA
Baujahr: 1963
Seriennummer: 1803-598
Maße: 380 x 250 x 210 (L/B/H)
Gewicht: 11000 g
Zusatzdoku:
Kommentar:

Die Victor 73-54-85 ist eine elektromechanische Vierspezies-Zahnstangenmaschine mit Druckwerk. Das Funktionsprinzip ist die Zahnstange.



Dieser druckende Vierspezies-Rechenautomat war der Spitzenreiter der 8554er-Reihe und entspricht der Dreispeziesmaschine Victor Modell 72-85-54, war allerdings um die Divisionsautomatik erweitert.
Die Modelle dieser Baureihe waren relativ klein und leicht.
Die Basiskonstruktion stammte von Thomas O. Mehan, der in den 1930er Jahren Chefkonstrukteur bei Victor war. Die Entwicklung zum Drei- und Vierspeziesautomaten wurde ab den 1950er Jahren von dem inzwischen über 60 Jahre alten Oscar J. Sundstrand vorangebracht.
Oscar Sundstrand baute ab 1913, zuerst mit seinem Bruder und später unter „Underwood-Sundstrand“ eigene Rechenmaschinen.
Das Preis-/Leistungsverhältnis war recht günstig, so dass die Maschinen eine weite Verbreitung fanden. 1964 kostete eine Victor Modell 73-85-54 1680 DM, was in etwa drei Monatsgehältern eines Angestellten entsprach.





Victor Divi-Matic

BK 23

Victor Divi-Matic

ein schreibender Rechenautomat

Er wird von der Victor Machine Co., Chikago, hergestellt.

Die im Jahre 1918 von Carl Buehler gegründete Büromaschinenfabrik konzentrierte sich von Anfang an ausschließlich auf den Bau von Addiermaschinen. Daher konnte der Hersteller die im Verlaufe der Zeit gesammelten Erfahrungen in reichem Maße in sein jüngstes Modell, die Victor-Divimatic, hineinlegen.

Das Stammhaus in Chicago beschäftigt 1400 Arbeiter und Angestellte mit der Konstruktion, der Fertigung, dem Verkauf und dem Vertrieb von Victor-Addiermaschinen. Weitere 1100 Menschen arbeiten in den Niederlassungen des Stammhauses. Stückzahlmäßig beträgt der Anteil von Victor-Addiermaschinen am Gesamtumsatz von Addiermaschinen in USA 23%, wertmäßig 17%. Bis heute hat der Hersteller 1,5 Mill. Addiermaschinen und schreibende Rechenautomaten produziert und in 61 Länder der Welt geliefert. Während des Montageprozesses werden insgesamt 27 073 Qualitätsprüfungen vorgenommen. — Diese wenigen Angaben genügen, um die Victor Divimatic vorzustellen.

Wichtiger noch als diese „Äußerlichkeiten", die doch hinreichend den technischen und wirtschaftlichen Wert der Victormaschinen kennzeichnen, ist die Arbeitsweise des jüngsten Modells, das wir mehrere Monate in der Finanzabteilung unseres Hauses in der Praxis erprobten.

Äußerlich unterscheidet sie sich in Form und Größe wesentlich von den Fabrikaten der deutschen und ausländischen Konkurrenz. Die Victor-Divimatic ist von geringen Ausmaßen, arbeitet vollelektrisch, eine Zehntastenmaschine mit Kontrollstreifen, Gedächtniswerk, vollautomatischer Multiplikation, vollautomatischer Division, Addition, Subtraktion, Saldierung, Rückübertragung und automatischer Umwandlung von einer Summe in Multiplikanden, Dividenden, eines Produktes in Summanden oder Subtrahenden usw. Sie arbeitet äußerst zuverlässig und sehr geräuscharm.

Das Modell ist frei von verwirrenden Bedienungstasten. Die Betätigung eines einzigen Kipphebels ist notwendig, um mit der Maschine zu addieren, subtrahieren, multiplizieren oder dividieren. Der Kontrollstreifen gibt nicht nur ein gut lesbares Schriftbild wieder, sondern er enthält auch die Funktionszeichen. Das sog. ‚Gedächtniswerk' ist gleichzeitig auch das Rückübertragungswerk. Ein Vorteil der Maschine ist, daß bei gleichbleibenden Divisoren diese nicht mehr neu eingetastet werden müssen. Außerdem verfügt sie über eine Einrichtung der sog. vollautomatischen Umwandlung gewonnener Werte zum Weiterrechnen ohne Neueintastung.

So kann das Ergebnis einer Addition oder Multiplikation sofort weiter dividiert oder multipliziert werden. Ferner kann man zu einem Produkt jederzeit Werte addieren oder subtrahieren. Ohne Zweifel erhöht diese Einrichtung der Maschine ihren Gebrauchswert; denn durch die Rückübertragung spart man nicht nur Zeit, sondern man vermeidet von vornherein Fehler, die durch Neueintasten von Ergebnissen leicht entstehen können.

Auch Negativ-Multiplikationen lassen sich mit der Victor-Divimatic ausführen, sofern man die Multiplikation mit der Minustaste auslöst. Für bestimmte Arbeiten erweist sich die Einrichtung, die das Rechnen mit gleichbleibenden Zahlen gestattet, als sehr praktisch. Mit Hilfe eines Konstanthebels hält man nämlich die gleichbleibenden Divisoren bzw. Multiplikatoren fest. Der Rechner braucht nur nacheinander Dividend und Devisor einzutasten und nach der Ausrechnung der ersten Division nur noch den zweiten Dividenden einzustellen. Die Maschine schreibt dann den konstanten Divisor an, errechnet das Ergebnis und druckt es selbsttätig auf den Kontrollstreifen. Unterhalb der Tastatur befindet sich eine rechteckige Öffnung, in der bei Divisionsarbeiten angezeigt wird, wie viele Stellen des Dividenden die Maschine noch nicht bearbeitet hat.

Wird auf die Ausrechnung weiterer Kommastellen kein Wert mehr gelegt, so braucht man nur den Divisionsstoppknopf zu bedienen, und die Maschine rechnet dann die noch in Arbeit befindliche Stelle aus und schreibt das Ergebnis nieder.

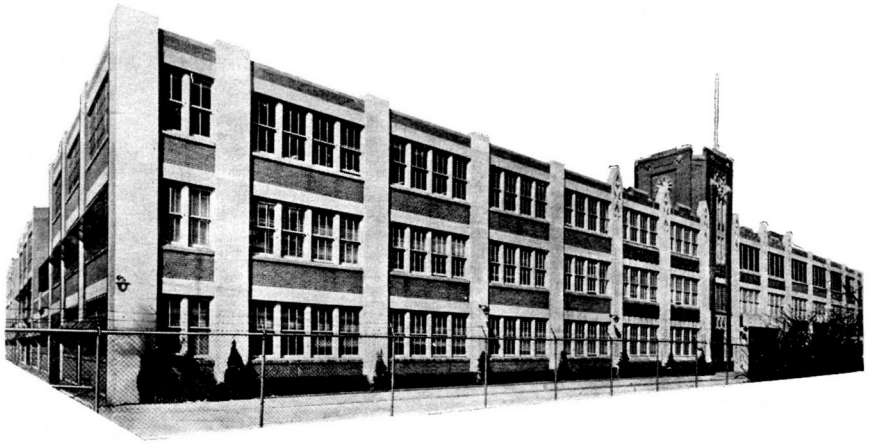
Ebenso kann man auch die Multiplikation abstoppen, wenn festgestellt worden ist, daß die richtigen Zahlen nicht eingetastet worden sind. In diesem Falle braucht man erst gar nicht zu warten, bis die Maschine zu Ende gerechnet hat. Man drückt den Stoppknopf, die Maschine rechnet zu Ende, schreibt das Ergebnis nieder und ist wieder einsatzbereit.

Kapazitätsüberschreitungen bei der Multiplikation zeigt die Maschine an. In der dritten Zeile zwischen Multiplikator und Produkt werden in solchen Fällen diejenigen Ziffern des Multiplikators abgedruckt, die deshalb von der Maschine nicht mehr ausgerechnet werden konnte, weil die Kapazität überschritten wurde. Diese Stellen werden dann mit dem Multiplikanden multipliziert und das Ergebnis, um entsprechend viele Stellen versetzt, zum ersten Ergebnis addiert. Auf diese Weise ist es möglich, mit der nur elfstelligen Kapazität der Maschine auch solche Zahlen zu multiplizieren, deren Ergebnis mehr als elf Stellen enthält.

Während der praktischen Erprobung in unserem Verlage hat die Maschine nie versagt. Reparaturen brauchten nicht vorgenommen zu werden. Wohl fiel uns auf, daß die Maschine bei der Multiplikation größerer Werte im Vergleich zu anderen Maschinen länger läuft.

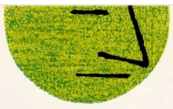
Das Tastenfeld kam uns anfangs etwas steil vor, erwies sich aber in der Praxis als äußerst bequem. Obwohl die Maschine von früh bis spät in Betieb war, traten bei den Rechnern keinerlei Ermüdungserscheinungen in der Hand ein. Hervorzuheben sind ferner noch die bequemen, grifftechnisch ausgereiften Tasten. Da sie leicht gerillt sind, ist ein Abrutschen der Finger bei der Arbeit so gut wie ausgeschlossen.

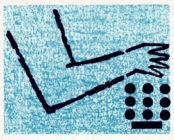
Heinrich Reinartz



Ansicht des Herstellerwerkes in Chicago

Prospekt und Bedienungsanleitung:





MIT VERNUNFT GEPLANT - KONSEQUENT AUSGEFÜHRT



VICTOR



Modell 75-85-54

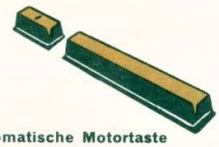
Wie sah es vor 15 Jahren aus?
Es gab Addiermaschinen, es gab Rechenmaschinen. Bei den Addiermaschinen konnten Zahlen und Ergebnisse auf dem Papierstreifen festgehalten werden. Die Rechenmaschinen konnten wohl schnell multiplizieren und dividieren, doch es fehlte eine Möglichkeit, den Rechenvorgang auf einem Papierstreifen festzuhalten. Zur Nachkontrolle war zweimaliges Rechnen nötig.
Die Konstrukteure von Victor erkannten, dass eine Verbesserung notwendig war. Im Jahre 1952 brachten sie einen SCHREIBENDEN Rechenvollautomaten auf den Markt. Diese Konstruktion stellte eine logische Kombination der Addier- mit der Rechenmaschine dar: Es war nun möglich, auch Multiplikand, Multiplikator oder Dividend, Divisor und Resultate auf den Papierstreifen zu drucken. Diese Vereinfachung wurde sofort von allen, die täglich mit Rechenmaschinen arbeiten mussten, dankbar aufgenommen und hoch geschätzt.

Auf diesen "Lorbeeren" ruhten wir uns jedoch nicht aus. Seit bald 15 Jahren arbeiten unsere Konstrukteure an der Vervollkommnung des schreibenden Victor-Rechenvollautomaten, und heute können wir Ihnen 3 verschiedene Modelle anbieten. Jedes dieser Modelle bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten. Sie kennen Ihre eigenen Anforderungen am besten. Wählen Sie darum das Modell aus, das Ihren Wünschen am besten entspricht.*)

Modell	Einstell-kapazität	Total-kapazität	Multiplikation		Rück-übertra-gung	Division	Kon-stante Division	Format	Gewicht
			pos. und neg.	konstant				Breite x Länge x Höhe	
75-85-54	10-stellig	11-stellig	ja	ja	ja	ja	ja	23x35x18	10,5 Kg
73-85-54	10-stellig	11-stellig	ja	nein	nein	ja	nein	23x35x18	10,5 Kg
72-85-54	10-stellig	11-stellig	ja	nein	nein	nein	nein	23x35x18	10,5 Kg

*) Sollten Sie noch höhere Anforderungen stellen, als Ihnen diese 3 Möglichkeiten bieten, dann informieren Sie sich über den Victor Premier Rechenvollautomaten.

Die einfache Handhabung ist es, die Ihnen das Arbeiten mit dem schreibenden Victor-Rechenvollautomaten zu einem Vergnügen werden lässt.



Automatische Motortaste

Diese Taste löst automatisch die Multiplikation, Division und Addition aus und gibt ausserdem wahlweise End- oder Zwischensumme.



Konstant-Hebel

Dieser Hebel bewirkt, dass ein beliebiger Multiplikand oder Divisor konstant in der Maschine festgehalten wird. Dadurch können beispielsweise Inventur- und statistische Arbeiten, sowie Prozentrechnungen sicherer und schneller ausgeführt werden.



Nichtaddier- und Repetitions-Hebel

Mit Hilfe dieses Hebels können Sie z.B. Datum, Auftrags- oder Faktura-Nummer auf dem Papierstreifen festhalten, ohne dass dadurch nachfolgende Rechnungen beeinflusst werden. Ausserdem lassen sich in die Tastatur eingestellte Zahlen beliebig oft wiederholen. Vorteil: der Hebel geht automatisch in seine Ausgangslage zurück und löscht die vorher eingegebene Zahl!



Rückübertragungsknopf

Wird dieser Knopf gedrückt, so werden Summen und Produkte wahlweise in Multiplikanden oder Dividenden verwandelt. Dieser Vorgang kann deutlich auf dem Kontrollstreifen abgelesen werden.



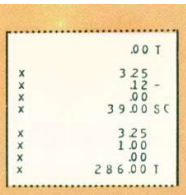
Vorwahlhebel

Dieser Hebel allein leitet alle Rechenvorgänge ein. In Mittelstellung wird addiert oder subtrahiert; nach oben geschoben, ergibt sich Multiplikation und nach unten die Division. Es sind daher nicht mehrere Vorrichtungen nötig, die die Handhabung komplizieren.



Tastatur

Die Anordnung der Tastatur und der Bedienungshebel erlaubt selbst Anfängern ein schnelles und angenehmes Arbeiten. Ja, es ist sogar möglich, die Maschine in allen vier Operationen völlig blind zu bedienen.



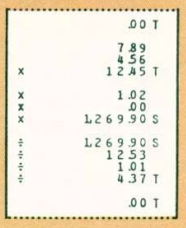
KONSTANTE MULTIPLIKATION; RABATT-BERECHNUNG

Brutto-Betrag DM 325.–
12%-Rabatt DM 39.–
Netto-Betrag DM 286.–



KUBIEREN

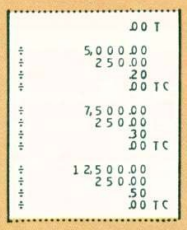
a x b x c = x
483 x 123 x 102 = 6.059.718



RÜCKÜBERTRAGUNG in MULTIPLIKATION und DIVISION

$$\frac{(a + b) \times y}{z} = x$$

$$\frac{(789 + 456) \times 102}{1253} = 101 \text{ 437 (Rest)}$$

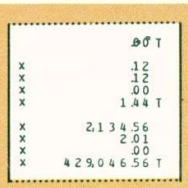


KONSTANTE DIVISION, PROZENTRECHNUNG

Verkauf insgesamt DM 25.000.– = 100 %
Abt. A DM 5.000.– = 20 %
Abt. B DM 7.500.– = 30 %
Abt. C DM 12.500.– = 50 %



ADDITION, SUBTRAKTION und MINUS-SALDO



EINFACHE MULTIPLIKATION
12 x 12 = 144
213456 x 201 = 42904656



EINFACHE DIVISION
144 : 12 = 12 –(Rest)
112256 : 1122 = 100 56 (Rest)



Modell 73-85-54



Modell 72-85-54

Weitere Vorzüge, die den schreibenden Victor-Rechen-vollautomaten auszeichnen :

Funktioneller Neigungswinkel

Dank dem Neigungswinkel der Tastatur von 26°, was dem natürlichen Lesewinkel entspricht, ergibt sich eine bessere Übersicht, sodass die Maschine auf dem Schreibtisch nach hinten gerückt werden kann. Dadurch ist es möglich, die Maschine mit aufgestütztem Arm mühelos stundenlang zu bedienen.

Abreisschiene

Victor ist die einzige Maschine, bei der die Abreiss-schiene unter dem Druckpunkt angebracht ist. Nichts hindert mehr die Sicht auf den Kontroll-streifen. Die Maschine lässt sich daher besser in den Arbeitsprozess eingliedern, da Resultate während dem nächsten Rechenvorgang ausge-wertet werden können. Das Prinzip - Rechnen und Schreiben - eine neue Arbeitsmethode, gestattet zeitverzugsloses Rechnen, d.h. Leistungssteige-rung ohne besondere Anstrengung.

Geräuscharmer Gang

Der neuartige Druckmechanismus der Victor Rechenvollautomaten, mit Typensegmenten arbei-tend und aus weniger Einzelteilen bestehend als herkömmliche Systeme, ergibt ein besonders geräuscharmes Arbeiten der Maschine. Selbst wenn mehrere Victors in einem Raum rechnen, können Mitarbeiter ungestört arbeiten.

Leicht und handlich

Victor Rechenvollautomaten können mühelos von Tisch zu Tisch getragen werden und nehmen kaum mehr Platz als ein Briefbogen ein.

Moderne, ansprechende Form

Das zweifarbige Metallgehäuse - sandfarben und braun - schliesst die ganze Maschine staubdicht ab. Die Haube ist jedoch bequem zu öffnen und ermöglicht einen leichten Zugang zum Farbband und zur Papierrolle. Ein Sicherheitsschalter unterbricht den Stromkreis, sobald die Haube geöffnet ist.

Kadmierte Teile

Alle Teile sind oberflächengehärtet und kadmiert, daher sind sie gegen Rost geschützt und unter-liegen keiner abnormalen Abnützung.

Einheitliche Konzeption

Sowohl Victor–Rechenvollautomaten als auch Victor Addier-maschinen sind nach den gleichen Prinzipien gebaut und weisen daher dieselben Vorteile in der Bedienung auf. Umstellung von einem zum anderen Modell ist nicht nötig.

Ueber 2.000.000 Victor Maschinen

in Gebrauch - ein Zeugnis der Leistungsfähigkeit und des Ver-trauens, das Victor geniesst. Sie ist deshalb eine der grössten Addiermaschinenfabriken der Welt.

Mit Vernunft geplant und konsequent ausgeführt... das Resultat: eine interessant abgestufte Modellreihe von schreibenden Rechen-automaten. Die Konstruktion ist einzigartig. Jedes Modell ver-einigt zwei verschiedene Rechensysteme.

Erstens: Eine moderne Hochleistungs-Addiermaschine.

Zweitens: Ein Rechenmechanismus, der multiplizieren und dividie-ren kann. Ein einziger Vorwahlhebel setzt das eine oder andere Rechensystem in Betrieb.

Dieser Schritt - beide Systeme in einer Maschine zu vereinen, ist doch vernünftig, nicht wahr?
Und Sie werden sehr bald feststellen, wieviel leichter es ist, mit dem schreibenden Victor–Rechenvollautomaten zu arbeiten.

Bitte fordern Sie unsere Bedienungsanleitung an, die Sie über die Handhabung und die Möglichkeiten genauestens informiert.

VICTOR

