



# PERFOSET T 101

Hell Verein / [www.hell-kiel.de](http://www.hell-kiel.de)



## PERFOSET T 101

Immer höher werden die Anforderungen an das Arbeitstempo. Und je höher diese Anforderungen werden, desto deutlicher ist auch der Satzherstellung der Weg zur Automation vorgeschrieben. Dieser Anfall von Material, der tag-aus-tagein die Redaktionen überschwemmt, ist selbst von Spitzenkräften an Setzmaschinen nicht mehr zu bewältigen. Hinzu kommt, daß auch Sonderseiten, also Seiten mit neutraler aber doch aktueller Themenstellung, vorgesetzt werden. Dies alles zusammen sind kleine Berge von Manuskripten, die selbst mit der Routine, Erfahrung und Fingerfertigkeit des tüchtigsten Maschinensetzers kaum abzutragen sind. Es war daher nur logisch, daß sich die Firmen Siemens & Halske, München, und Dr.-Ing. Rudolf Hell, Kiel, die Aufgabe stellten, eine Maschine zu konstruieren, die beim Satz für eine schnellere Arbeitsabwicklung sorgt. Das Ergebnis dieser Zusammenarbeit:

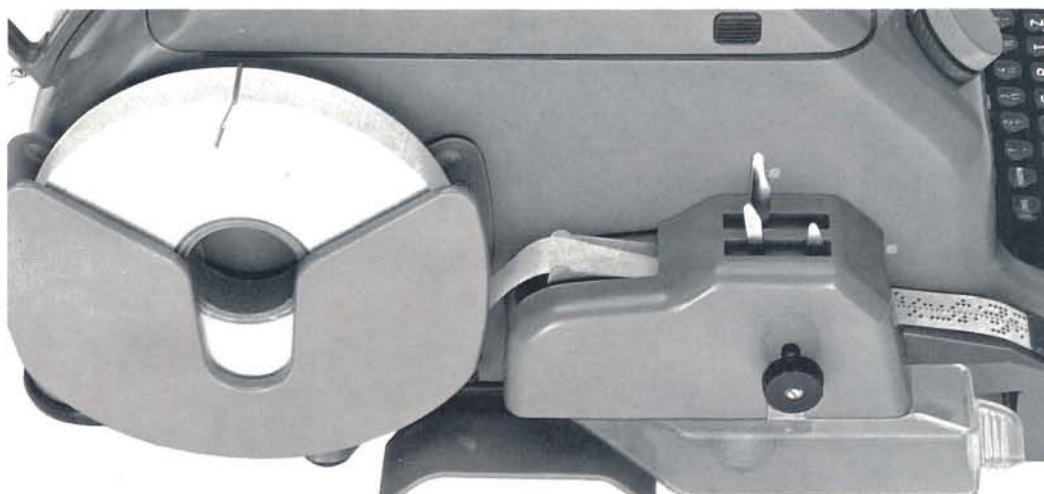
**Der neue, mechanisch-elektronisch kombinierte Perfoset T 101 mit 6er-Code für lochstreifengesteuerte Setzmaschine.. aller Fabrikate, entstanden aus dem tausendfach in der Praxis bewährten Siemens-Fernschreiber T 100.**

Modern in Form und Farbe – sandgrau die Kappe, dunkelbraun die den Fingerkuppen angepaßten Tasten – ist es Aufgabe des Gerätes einen Lochstreifen für Schnellsetzmaschinen herzustellen, in den außer den Kombinationen für Buchstaben, Ziffern, Ligaturen und Wortzwischenräume, auch diejenigen für die Funktionen der Setzmaschine eingestanzt werden. Das vierreihige Tastenfeld entspricht in Abstand und Anordnung dem der bekannten elektrischen Schreibmaschine. Klar und übersichtlich ist das angebracht, was der, der die Maschine bedient, zur korrekten Arbeit mit einem Blick erfassen muß: Manuskript auf dem Halter, in Versalien und Gemeinen mitgeschriebener Kontrolltext, Signallampen – Gelb für Versalien, Grün für Auszeichnung, Weiß für Magazin, Rot für Randausgleich – und Zählskala, deren absolute Zählinheit  $1/128$  Cicero = etwa 0,035 mm ist. Dieses mit mathematischer Genauigkeit arbeitende Absolutzählwerk sichert in vollem Umfange das Erfassen aller Matrizenbreiten. Differenzen beim Ausschluß ergeben sich nicht. Zuviel getastete Buchstaben und Fehler können durch „Rückwärtszählen“ beseitigt werden, da das elektronische Zählwerk addiert und subtrahiert.

Die Satzbreite beträgt 28 Cicero und die Schriftgrade gehen bis zu 12 Punkt. Sechs Programmeleisten mit zwölf verschiedenen Schriften sind durch einen Drehknopf am Sechsfachmagazin, das bequem erreichbar rechts unter dem Tisch eingeschoben ist, leicht je nach Bedarf einzustellen. Der Perfoset T 101 arbeitet nahezu geräuschlos – ein großer Vorzug, falls mehrere Setzlocher in einem Raum stehen – und hat den federleichten Anschlag der elektrischen Schreibmaschine. Die maximale Schreibgeschwindigkeit liegt bei 10 Zeichen in der Sekunde. Das sind 600 Anschlagfolgen in der Minute, wodurch auch schnellen Schreibern kaum Grenzen gesetzt sind. Verschieden breite Ausschließkeile sind verwendbar, so daß ohne Schwierigkeit auch Schmalsatz gesetzt werden kann. Wichtig ist der minimale Pflege-



## STANZWERK UND PAPIERVORRATSROLLE



und Wartungsbedarf für das Gerät. Hier konnte auf die Erfahrungen mit dem Fernschreiber T 100 zurückgegriffen werden. Eine erste Überholung ist erst nach 10000 Betriebsstunden erforderlich. Links neben dem Perfoset T 101 steht ein Streifenwickler, der den gestanzten Papierstreifen aufnimmt. Vor Beschädigungen ist er so geschützt, und auch alle anderen Komplikationen und Ärgernisse mit dem lang herabhängenden Streifen werden durch diesen kleinen aber unentbehrlichen Helfer von vorneherein ausgeschaltet.

### ARBEITSWEISE

Bei eingeschaltetem Gerät läuft der Motor, die Antriebswellen der Baugruppen sind in Ruhelage.

### LOCHEN UND DRUCKEN DES KONTROLLTEXTES

Durch Drücken einer Taste wird die gewünschte Schrittgruppe mechanisch eingestellt und die Übertragerwelle mit der ständig umlaufenden Antriebswelle gekuppelt. Der Übertrager tastet während einer Umdrehung die eingestellte Schrittgruppe ab. Das eingespeiste Kommando wird nun entweder auf den Drucker übertragen oder als Funktionskommando (Wagenrücklauf, Zeile etc.) weitergegeben. Der Locher wird von der Druckerwelle angetrieben und tastet seinerseits die eingestellte Schrittgruppe im Drucker ab, um sie in den Streifen zu lochen.

### ZÄHLEN

Mit der Übertragerwelle bewegt sich auch die Zählwerkswelle. Sie löst zuerst die ausgewählten Tastaturkontakte aus, wobei dem Zählwerk über die Programmleiste Zählimpulse zugeleitet werden. Das Zählwerk wertet die Impulse elektromechanisch und elektronisch aus und zeigt die Zählsumme auf der Ableseskala an, getrennt nach Zeichenbreiten und kleinsten Wortzwischenräumen und Ausschließmöglichkeiten.

### SECHSFACHMAGAZIN MIT PROGRAMMLEISTEN



### KURZ G E S A G T

- Hohe Präzision und lange Lebensdauer
- Sicherheit auch bei Dauerbeanspruchung
- Erhöhte Satzleistung durch federleichten Anschlag
- Leichte Kontrolle durch mitgeschriebenen Kontroll-Text
- Elektronisches Absolutzählwerk
- Übersichtliche Bedienungselemente
- Schnellumschalter für 6 Programmleisten
- Zusatzgeräte für Fernsatz
- 4-zeilige Tastatur mit Tastensperre
- Übersichtliche Einstellung von Spatienkeil und Spaltenbreite
- Geringe Wartung

## TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	
Höhe	355 mm
Breite	450 mm
Tiefe	565 mm
Gewicht	35 kg
Abmessungen des Sechsfachmagazins	
Höhe	160 mm
Breite	160 mm
Tiefe	400 mm
Gewicht des Sechsfachmagazins mit 6 Programmleisten	7 kg
Anschlußspannung	220 V, 50 Hz – 220 V, 60 Hz 100–135 V, 50 Hz – 100–135 V, 60 Hz
Leistungsaufnahme	etwa 120 W
Schreibgeschwindigkeit	10 Zeichen/s (600 Anschläge/min)
Tastenfeld	63 Tastenhebel Anordnung und Abstand wie bei Schreibmaschinen
Lochstreifenalphabet	6-Schritte-Alphabet
Lochstreifenpapier	22,2 mm breit
Vorratsrolle	50 mm $\phi$ innen 190 mm $\phi$ außen
Kontrolltext	Versalien und Gemeine, Zeichen
Max. Anzahl Zeichen/Zeile	69
Kontrolltextpapier	210 mm breit
Vorratsrolle	25 mm $\phi$ innen 120 mm $\phi$ außen
Farbband	13 mm breites Schreibmaschinenfarbband
Zähleinheit	1/128 Cicero = $\approx$ 0,035 mm
Schriftgrade	bis 12p (max. 128 Zähleinheiten)
Satzbreiten	bis 28 Cicero
Ausschließkeile	nach Bedarf
Max. Anzahl Ausschließkeile je Zeile	20
Signallampen	
Versalien	Gelb
Auszeichnung	Grün
Magazin	Weiß
Randausgleich	Rot
Abmessungen des Stahltisches	
Höhe	680 mm
Breite	1160 mm
Tiefe	580 mm

DR. - ING. RUDOLF HELL • KIEL • GRENZSTRASSE 1-5

TELEFON: 20 11

TELEX: 029858

Hell Verein / [www.hell-kiel.de](http://www.hell-kiel.de)

Printed in Germany • 101 - 5 - 6110