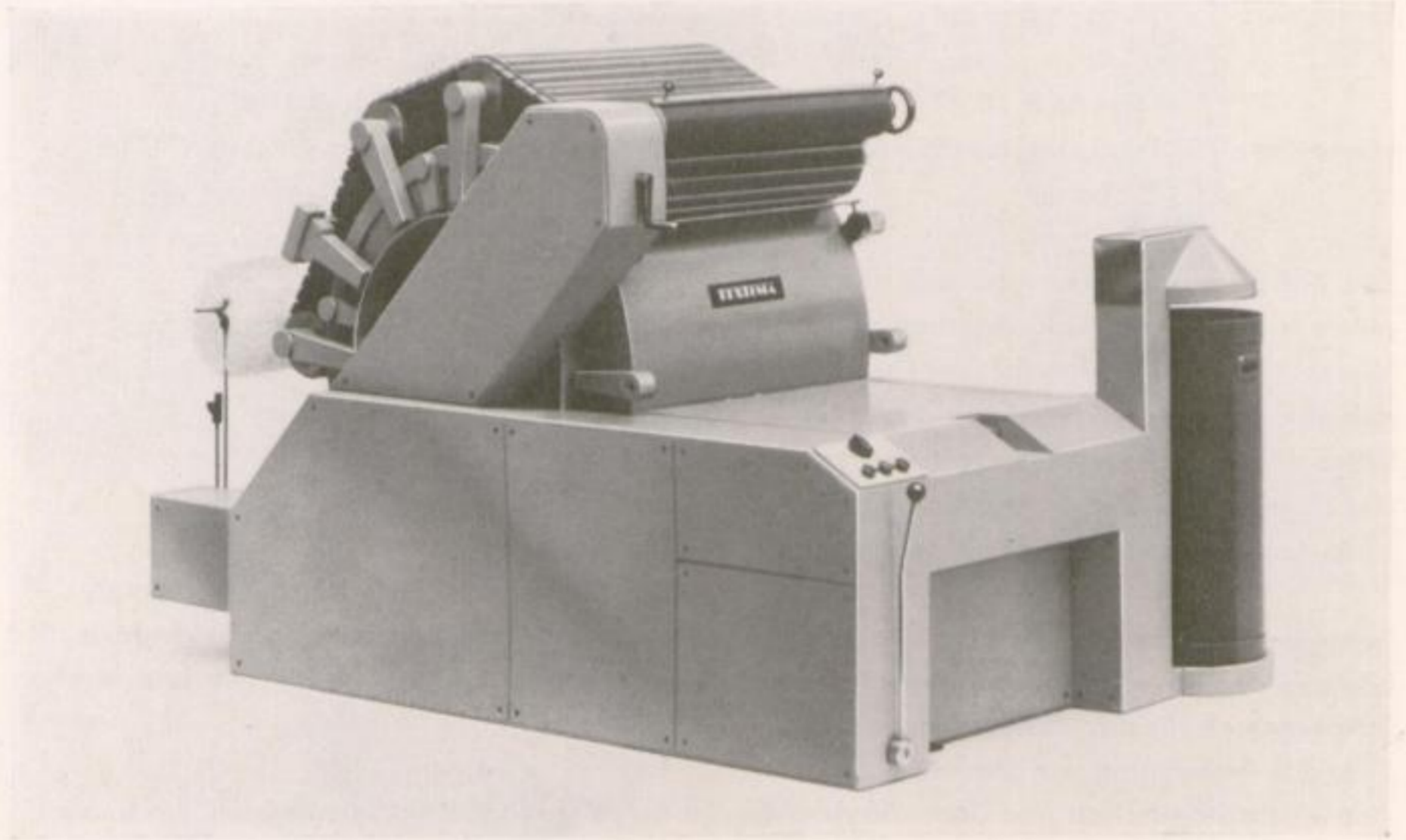


## Deckelkarde



**Gestalter:** Werner von Strauch, in Zusammenarbeit mit dem VEB Wirkmaschinenbau, Karl-Marx-Stadt, und dem Institut für Textilmaschinen, Karl-Marx-Stadt (Diplomarbeit 1966)

Die Diplomarbeit basiert auf einer Entwicklungsaufgabe des VEB Wirkmaschinenbaus, Karl-Marx-Stadt. Es sollten die konstruktiven und gestalterischen Entwicklungsmöglichkeiten einer modernen Deckelkarde ermittelt und für die Entwicklungsarbeiten der Textilmaschinenindustrie konzeptionelle Grundlagen bereitgestellt werden.

Auf Grund der vorliegenden Detailzeichnungen hat sich der Diplomand grundsätzliche Vorstellungen für die gestalterische und konstruktive Konzeption einer Deckelkarde der vorgegebenen Größenordnung gebildet. Die Produktanalyse deutete die Entwicklungstendenz an, mehrere Deckelkarden parallel zu koppeln und von einem einzigen Getriebeblock aus anzutreiben. Dieser Tendenz wurde Rechnung getragen durch die Anordnung sämtlicher Getriebe auf einer Seite der Maschine.

Die neue Konzeption wurde anhand eines Endmodells demonstriert und an Schautafeln über den funktionellen Zusammenhang die Arbeitsweise der Maschine dargestellt.

In einer ausführlichen Analyse der konstruktiven Situation verdichtete der Diplomand die vielfältigen Untersuchungsergebnisse zu grundsätzlichen Gestaltungsvorschlägen.