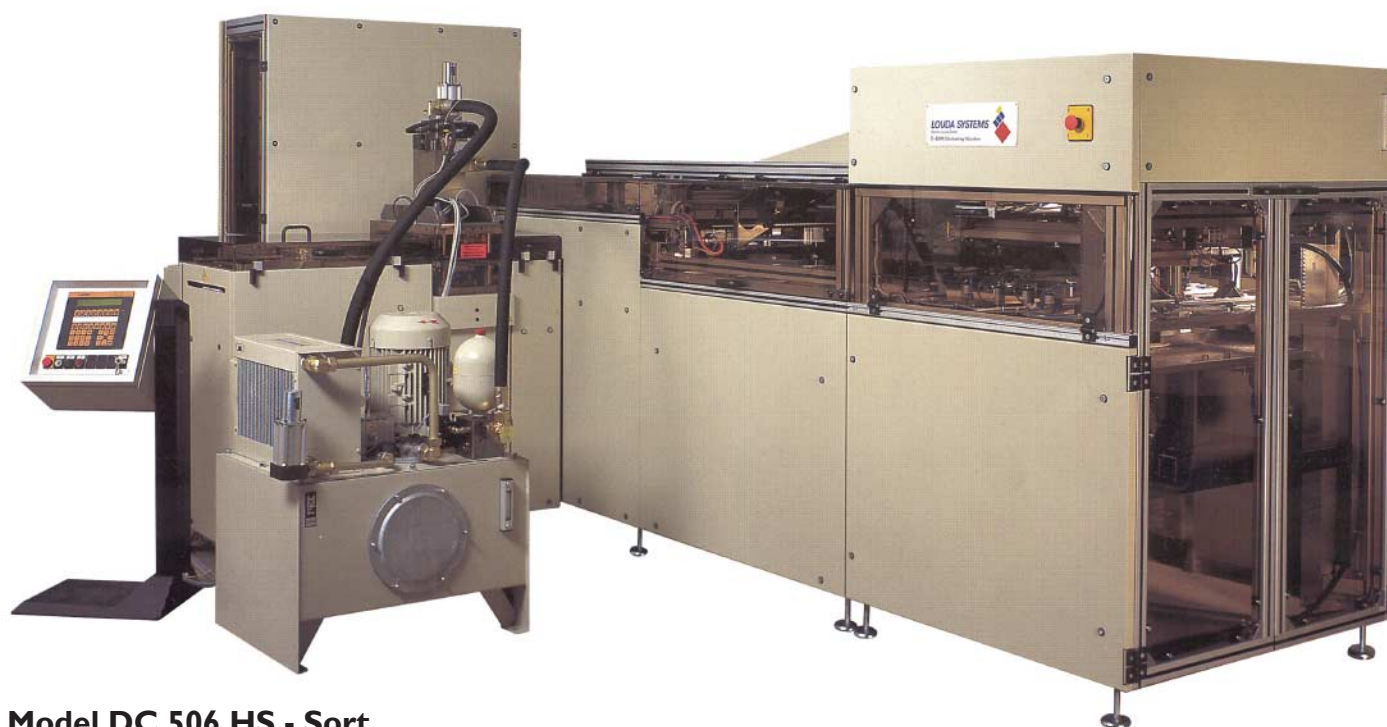


■ ■ ■ card punching

the cards are punched out according to printed marks because the printed pattern is decisive for the quality and function



Model DC 506 HS - Sort



Card Punching Machines DC 500 / DC 501 / DC 506

LOUDA SYSTEMS Kartenstanzmaschinen

Nahezu seit der Geburtsstunde der Plastikkarte entwickelt LOUDA SYSTEMS hochwertige und zuverlässige Maschinen zur Herstellung von Plastikkarten und ID-Karten. Unser breites Spektrum an Produktions- und Weiterverarbeitungsmaschinen bietet für jeden Produktionsschritt die richtige Lösung. Die ganz speziellen Anforderungen jedes einzelnen Kunden werden bei der Entwicklung unserer Maschinen ebenso berücksichtigt wie staatsenspezifische Gegebenheiten, Forderungen nach Sicherheit, Zuverlässigkeit, Qualität, Präzision und Bedienerfreundlichkeit.

ISO 9001 ff Standard und Kompatibilität

Hauptziel der LOUDA SYSTEMS Maschinenphilosophie ist ein Höchstmaß an Produktionssicherheit und Effizienz. Forderungen, die sich aus der ISO 9001ff ergeben, werden in die Entwicklung aller Maschinen einbezogen.

LOUDA SYSTEMS stellt mit dem ausgereiften Magazin- und Trolleysystem die Kompatibilität zwischen den einzelnen Produktionsmaschinen her. Dieses System schafft zudem Stauräume zwischen den einzelnen Produktionsschritten, so daß keine Leerläufe aufgrund der unterschiedlichen Produktionsleistungen jeder einzelnen Maschine entstehen. Der Betriebsablauf kann auf diese Weise logisch gesteuert und kontrolliert werden.

Besondere Merkmale

Die erste von LOUDA SYSTEMS hergestellte Kartenstanze wurde 1976 ausgeliefert. Seitdem haben sich die Anforderungen deutlich geändert. Durch die permanente Weiterentwicklung unserer Maschinen steht heute ein komplettes Programm zukunftsicherer Karten-stanzen zur Verfügung. Alle unsere Kartenstanzen funktionieren nach folgendem, bewährten Prinzip:

Die Bögen werden nicht nach Referenzkanten, sondern nach Druckmarken ausgerichtet, weil die Position des Druckbildes qualitäts- und auch funktionsentscheidend ist. So können z.B. auch Laminierverzüge ausgeglichen werden.

LOUDA SYSTEMS Kartenstanzen sind für alle weltweit gebräuchlichen Bogenformate verfügbar. Das Auswechseln des Stanzwerkzeuges dauert ca. 10 Minuten; ein erneutes Einrichten ist nicht notwendig. Eine Klartextanzeige (optional) meldet dem Bediener die verschiedenen Maschinenzustände. Die Maschinen verfügen über ein Höchstmaß an Sicherheitseinrichtungen zur Unfallverhütung. Für die Wartung der Maschine bedarf es keines großen Aufwandes; lediglich Säulengestell und Werkzeug müssen regelmäßig geschmiert werden. Alle Maschinen der Baureihe DC500, DC501, DC506 sind mit den bewährten LOUDA SYSTEMS- Magazinen ausgerüstet, die ohne Produktionsunterbrechung gewechselt werden können.

Funktionsbeschreibung

Große Bögen im Laminierformat können direkt auf der Kartenstanze der Baureihe DC 506 verarbeitet werden. Sie werden automatisch auf Stanzformat geschnitten; es ist kein zusätzlicher Arbeitsprozeß für das Teilen notwendig. Bögen, die direkt am Laminator auf Trolleys geladen werden, können ohne Umladen auf der Stanze verarbeitet werden.

Alle Kartenstanzen, sei es nun die einfache halbautomatische oder die vollautomatische mit Spezialeinrichtungen, arbeiten mit der gleichen Präzision, das heißt, daß jede Kartenreihe separat über die Druckmarken erfaßt und ausgerichtet wird. Dies kann mit einem optischen (für Druckmarken) oder auch mit einem induktiven (für im Material enthaltene metallische Bauteile) Sensorsystem bewerkstelligt werden. Mit einer Genauigkeit von +/- 0,1 mm werden die Karten ausgestanzt.

Kartenverlust ist ausgeschlossen. Können die Druckmarken nicht gelesen werden, stoppt die Stanze sofort und zeigt die Gründe für die Unterbrechung im Display (optional) an.

LOUDA SYSTEMS Card Punching Machines

Shortly after the birth of the plastic card LOUDA SYSTEMS developed reliable high quality machines for the special requirements for producing security documents. Today LOUDA SYSTEMS are in a position to manufacture almost any machine required for producing plastic and ID cards that perfectly suits customer requirements. This wide spectrum of production and processing machinery is developed in such a way that customer specific demands, country- specific conditions as well as any requirements in terms of security, reliability, quality, precision and, last but not least, operating facility are always put into practice.

ISO 9001 standard and compatibility

The LOUDA SYSTEMS machine philosophy gives the user a maximum of functional reliability and efficiency. Requirements based on the ISO 9001 standard are included in the development of all machines.

LOUDA SYSTEMS ensure that the various production machines are compatible by providing a perfected magazine and trolley system. Between each production step there is a queuing line to store all the cards and sheets that can't be processed due to the different output capacities of every single machine. In this way it is possible to integrate most different procedures into a logical and controllable production sequence.

Special Characteristics

The first card punch manufactured by LOUDA SYSTEMS was delivered in 1976. Since then the requirements have changed substantially. Today we can offer a complete range of card punches fit for the future.

The underlying advantageous principle is always the same: the cards are punched according to printed register marks - and not according to reference edges - because the printed pattern is decisive for quality and function.

LOUDA SYSTEMS punches are available for any commercial sheet format. Changing the punching tool is a matter of approx. 10 minutes. Realignment is not required. A condition display (optional) keeps the operator updated about the machine conditions. The machine requires almost no maintenance. The only components requiring lubrication are the die set and the tool. The machines are provided with a maximum on safety contrivance for accident prevention.

All Card Punching Machines of the series DC500, DC501, DC506 are endowed with the established LOUDA SYSTEMS magazines, which can be changed without stopping the production process.

Functional Description

Large sheets in lamination format can be processed directly on the card punch (DC 506 series). They are automatically cut to the punching format; a separate cutting operation is not required. The trolleys can now be filled directly at the laminator and then moved into the punch without being removed from the trolley.

From the simple semi-automatic version to the highly sophisticated fully automatic version, all our card punches are providing the same precision.

Precision means that each card row gets recorded by an optical sensor system (for printing marks) or by an inductive sensor system (for metallic elements in the material) and separately aligned. This ensures a punching precision of +/- 0.1 mm.

Card losses are excluded. If a printed mark is not recognisable, the punch is automatically switched off and the condition display (optional) indicates the reason of interruption.

Card Punching Machines

Technical Data

| | |
|----------------------------------|---|
| Material: | paper, plastics, etc. |
| Output capacity: | up to 22.000 cards/hour according to sheet format and sheet quality |
| Card dimensions: | Width: 53,92 -54,03 mm Length: 85,47 -85,72 mm |
| Thickness: | 0,3 -0,8 mm up to 1,5 mm with the HS aggregate |
| Sheets in the punching format: | Width max: 400 mm Length max: 750 mm |
| Sheets in the lamination format: | Width max: 800 mm can only be processed on the DC506 series |
| Length: | max: 750 mm |
| Tolerance: | +/- 0.1 mm according to register marks |



Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Material: | Papier, Kunststoff, etc. |
| Ausstoßleistung: | bis zu 22.000 Karten/Std. abhängig von Bogenformat und Materialqualität |
| Kartenformat: | Breite: 53,92 - 54,03 mm Länge: 85,47 -85,72 mm |
| Dicke: | 0,3 -0,8 mm mit HS-Aggregat bis 1,5 mm |
| Bögen im Stanzformat: | max. Breite: 400 mm max. Länge: 750 mm |
| Bögen im Laminierformat: | max. Breite: 800 mm können nur auf Stanzen der Baureihe DC506 verarbeitet werden max. Länger: 750 mm |
| Toleranz: | +/- 0,1 mm ausgerichtet an den Druckmarken Konstruktionsänderungen vorbehalten! |



• GERMANY •

LOUDA SYSTEMS d.o.o. Ndl. Europa
Tränk I • D-86551 Aichach
Tel. +49 8251 870980 • Fax. +49 8251 871783
E-mail: louda@freenet.de

• CROATIA •

LOUDA SYSTEMS d.o.o.
Blazicevo C 50 • 51000 Rijeka
Tel. +385 51 260 357 • Fax. +385 51 260 358
E-mail: louda-systems@ri.hinet.hr

www.louda.com

