



LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG
 Schwabacher Strasse 482
 90763 Fuerth/Germany
 Telefon +49 911 71 41 314
 Telefax +49 911 71 41 402
 Internet: www.kurz.de
 E-Mail: sales@kurz.de



MM-Baureihe: MM-6000
MM series: MM-6000



Die KURZ-Gruppe:

Innovative Oberflächen- dekoration

Als Spezialist für Heißpräge- und Kaltfolien-
 transfertechnologie bietet KURZ neben
 Maschinen und Prägewerkzeug auch Folien
 höchster Qualität und Zuverlässigkeit.
 Entwickelt werden stets umfassende
 Lösungen nach Anwendung und Zielmarkt:

- Faltschachteln / Verpackungsdesign
- Kunststoffverpackungen
- Bücher / Zeitschriften
- Haushalt / Elektronik
- Markenschutz
- Zigaretten / Tabak
- Tickets / Kartentechnologie
- Warenkennzeichnung
- Textildesign
- Holz / Möbel
- Bilderleisten
- Automobil-Ausstattung
- Mobiltelefone
- Flachbildfernseher / Laptops
- Printed Electronics
- u.v.m.

**KURZ bietet Kreativtechnologie aus
 einer Hand – Maschine, Folie und Präge-
 technologie in perfekter Symbiose.**

www.kurz.info



Grundausrüstung

- Die Stapelmagazine vor und nach der Applikation fassen bis zu 300 Karten nach DIN EN ISO/IEC 7810 ID-1
- Der Kartenvorschub erfolgt durch einen pneumatischen Schieber
- Der elektromechanische Schrittmotor transportiert die Folie an die vorgegebene Position
- Die sensorische Foliendruckmarkenabtastung ermöglicht nahezu exakte Prägungen
- Die Folienentwertungseinrichtung zerstört ungeprägte Folie

Technische Daten

Kartenbreite	53,98 mm (+0,05 mm / -0,06 mm)	nach DIN EN ISO/IEC 7810 ID-1
Kartenlänge	85,60 mm (+0,12 mm / -0,13 mm)	
Kartenstärke	0,76 mm (±0,08 mm)	
Prägetoleranz Längsrichtung	±0,15 mm	
Prägetoleranz Schmalseite (abhängig von Kartentoleranz)	±0,15 mm	
Mechanische Maximalleistung	6.000 Karten/h	
Elektronische Temperaturregelung	25 – 250 °C	
Luftanschluß	6,5 – max. 10 bar, mind. 10 mm Außendurchmesser	
MM-6000:		
Elektro-Anschluss	230 V, 50 Hz, 1 Phase, ca. 1,1 kW	
Abmessungen	Breite: 1,30 m; Tiefe: 1,10 m; Höhe: 1,50 m	
Gewicht	400 kg	
MM-6000-DUO:		
Elektro-Anschluss	230 V, 50 Hz, 1 Phase, ca. 2,2 kW	
Abmessungen	Breite: 3,2 m; Tiefe: 1,10 m; Höhe: 1,50 m	
Gewicht	900 kg	

Alle technischen Angaben sind als ca. Werte zu verstehen.

Basic machine equipment

- capacity of the pile magazine before and after application up to 300 cards in accordance with DIN EN ISO/IEC 7810 ID-1
- the cards are fed by a pneumatic slider/pusher
- the foil is transported by an electromechanical stepping motor to desired position
- precise stamping by detection of registration marks on the foil
- foil destruction device destroys unused foil

Specifications

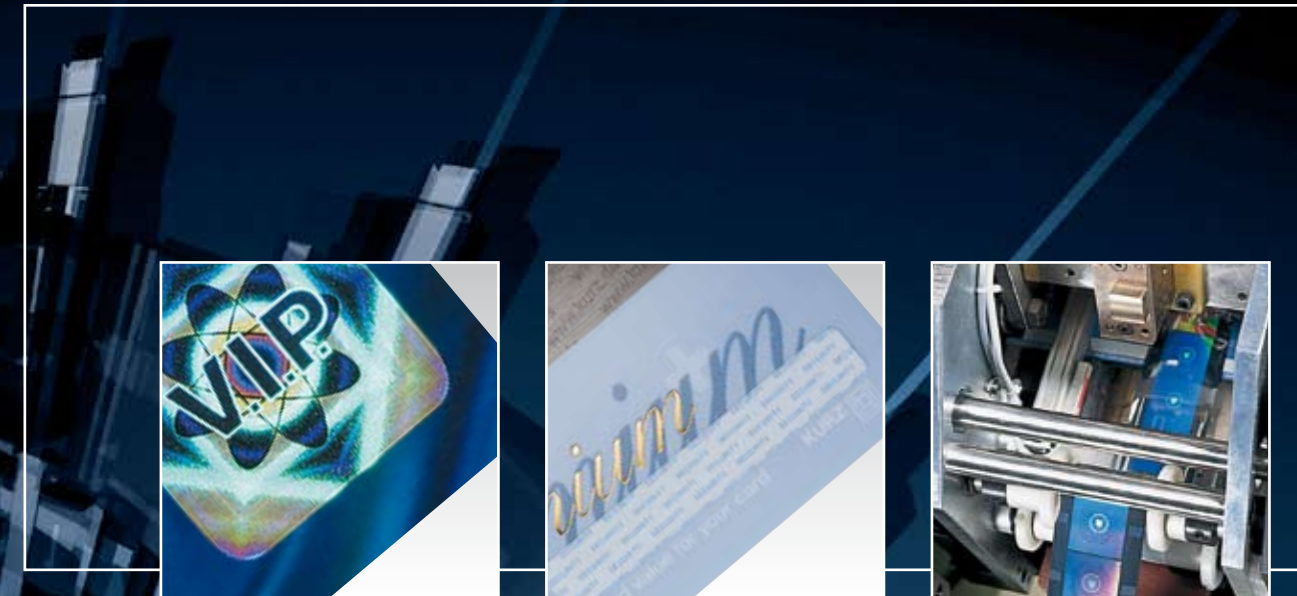
Card size		
Width	53.98 mm (+0.05 mm / -0.06 mm)	according to DIN EN ISO/IEC 7810 ID-1
Length	85.60 mm (+0.12 mm / -0.13 mm)	
Thickness	0.76 mm (±0.08 mm)	
Stamping tolerance lengthwise	±0.15 mm	
Stamping tolerance narrow side (depending upon card tolerance)	±0.15 mm	
Maximum mechanical output	6,000 cards/h	
Electronic temperature control	25 – 250 °C	
Air supply	6.5 – max. 10 bar, min. 10 mm outer diameter	
MM-6000		
Electrical requirements	230 V, 50 cps., 1 phase, approx. 1.1 kW	
Dimensions	Length: 1.30 m; Depth: 1.10 m; Height: 1.50 m	
Weight	400 kg	
MM-6000-DUO		
Electrical requirements	230 V, 50 cps., 1 phase, approx. 2.2 kW	
Dimensions	Length: 3.20 m; Depth: 1.10 m; Height: 1.50 m	
Weight	900 kg	

All technical data are to be interpreted to be only approximate data.

Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Die Angaben in diesem Dokument stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen zum Zeitpunkt seiner Erstellung. Sie wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, eine Haftung für Vollständigkeit und Richtigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Die Angaben bedeuten keine Garantie oder Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck. Sie bedeuten keine Erweiterung von Rechten und Pflichten aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis und befreien den Kunden nicht von seiner Verpflichtung zur sorgfältigen Prüfung, insbesondere der Wareneingangskontrolle und der Eignung der jeweiligen Maschine für seinen Verwendungszweck. Maschine in Ausführung nach CE. Alle Lieferungen und Leistungen von LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG erfolgen ausschließlich auf der Grundlage unserer Allgemeinen Bedingungen für die Lieferung von Maschinen und Ersatzteilen an Unternehmen - Stand November 2007 (AGBM) sowie der Technischen Spezifikation (TS) für den jeweiligen Maschinentyp. Die AGBM können Sie im Internet auf unserer Homepage unter www.kurz.de abrufen. Die TS und die AGBM senden wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zu. Dieses Dokument (04/2010) ersetzt vollständig alle vorangegangenen Ausgaben.

Construction is subject to change without notice. The information provided herein is given with utmost care and according to our best knowledge and experience as of the date of this document, but NO REPRESENTATION, GUARANTEE OR WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED IS MADE AS TO THE ACCURACY, RELIABILITY OR COMPLETENESS OF THE INFORMATION OR TO ANY SPECIAL QUALITY OR FITNESS OF THE MACHINE FOR A SPECIAL APPLICATION. This information does not release the customer from his own liability for care examination, in particular with regard to the incoming goods inspection and any fitness of the respective machine for his intended use. Execution of machine due to CE standards. All supplies and services of LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG shall exclusively be subject to our Terms and Conditions for the Sale of Machines and Machine Spare Parts to Business Customers – Edition November 2007 (T&CM) as well as the Technical Specification (TS) of the respective machine. You may find the T&CM on our homepage www.kurz.de. On request we will provide you with a paper copy of the T&CM and TS. This document (04/2010) supersedes all previous issues.

© KURZ 2010 95002502.04/10.1



Die innovative MM-Baureihe ist die ideale Systemprägeeinheit für die Applikation von Sicherheitsmerkmalen auf Plastikkarten (DIN EN ISO/IEC 7810 ID-1).

The innovative MM series is the ideal systems solution for the stamping application of security features onto plastic cards (DIN EN ISO/IEC 7810 ID-1).



MM-6000

Durch verschiedene Komponenten lässt sich die langjährig bewährte Maschine auf individuelle Anforderungen der Produktion anpassen und ermöglicht somit eine flexible und effiziente Einzelkartenproduktion.

Das patentierte halbrotdative Prägeverfahren wurde speziell für die Applikation von Sicherheitsmerkmalen auf Plastikkarten konzipiert. Der Prägedruck kann so eingestellt werden, dass Stempelkonturen auf der Kartenrückseite vermieden werden können. Nahezu die gesamte Kartenfläche ist beprägbar.

Die Maschine ist standardmäßig mit einer Sensorsteuerung ausgerüstet, die eine passgenaue Applikation von Einzelbild-hologrammen und somit ein optimales Prägeergebnis ermöglicht.

This machine, tried and tested over many years, can be adapted to individual production requirements through the use of various configurations thereby enabling flexible and efficient single card production.

The patented semi-rotating stamping process was specially designed for the application of security foils. The stamping pressure can be adjusted in such a manner as to avoid die contours on the rear of the card. This allows virtually the entire card surface to be stamped.

All machines include, as standard equipment, a sensor control unit that enables single image holograms to be applied with precise registration, thereby achieving optimum stamping results.



Individuelle Ausbaufähigkeit der MM-Baureihe

Durch das Aneinanderkoppeln mehrerer Maschineneinheiten können unterschiedliche Applikationen auf einer Karte in nur **einem Arbeitsgang** realisiert werden, z. B. Hologramme und Unterschriftsfeld.

Eine nachrüstbare Kartenwendestation ermöglicht Prägungen auf beiden Seiten der Karte ohne manuelles Eingreifen. Gekoppelte Maschinen können auch separat eingesetzt werden. Somit passt sich die Maschine jeder Produktionssituation individuell an.

MM series with modular extension

By coupling together several machine units, different foil applications on the card can be implemented **in a single pass**, e.g. a hologram and a signature panel.

By retrofitting a card turnover unit, it is possible to stamp both sides of the card without manual intervention. If required, coupled machines can also be used independently. The machine can therefore be uniquely adapted to any production situation.



Prägestation / Stamping station



MM-6000-DUO

Die Lösung für die Großserienproduktion: MM-6000 Baureihe mit ihren speziellen Eigenschaften

- Hochleistungs-Prägemaschine, mit einem Output bis zu 6000 Karten pro Stunde
- Einfacheres Handling durch die Speicherung der Parameter von bis zu 50 verschiedenen Prägejobs
- Zwei elektromechanische Schrittmotoren vereinfachen die Umrüstung auf unterschiedliche Folien und steigern damit die Leistungsfähigkeit
- In die Steuerung integrierte Temperatur- und Prägegeschwindigkeitsregler optimieren den Applikationsablauf und ermöglichen die Abspeicherung bereits vorhandener Daten

The solution for large volume production: Special characteristics of the MM-6000 series machines

- High performance stamping machine with an output of up to 6000 cards per hour
- Improved handling by storing the operational parameters of up to 50 different stamping jobs
- Increased performance and simplified change-over to different foils by means of two electromechanical motors for foil feeding
- A thermostatic heat control and stamping speed regulator are integrated into the control unit to optimize stamping conditions. All operating parameters are stored in the memory of the control unit

The KURZ Group:

Innovative Surface Decoration

As a specialist in hot stamping and cold foil transfer technology, KURZ not only has a range of machines and stamping dies on offer, but also supplies foils of the highest quality and reliability. We are continuously developing comprehensive solutions for these applications and target markets:

- Folding boxes / packaging design
- Plastic packaging
- Books / magazines
- Household / electronics
- Brand protection
- Cigarettes / tobacco
- Tickets / card technology
- Product labeling
- Textile design
- Wood / furniture
- Picture frames
- Automotive fittings
- Cell / mobile phones
- Flat screen TVs / laptops
- Printed electronics
- and lots more

KURZ is a single-source supplier of creative technologies with machines, foils and stamping technology all working together in perfect harmony.

www.kurz.info

