

Heißprägemaschine zur Prägung massiver Schriften und Signets im Abrollverfahren

Hot stamping machine for stamping large-size lettering and signets using the roll-on process



Große, flächige Schriftzüge und überdimensionierte Logos gewinnen als Gestaltungselemente immer mehr an Bedeutung, gerade auf Kunststoff. Mit der PGF wird diese Nachfrage erfüllt.

Beim Hubprägen sind der Größe der prägbaren Fläche oft Grenzen gesetzt: die Gefahr von Lufteinschlüssen und Störungen im Prägebild besteht. Die PGF arbeitet im Abrollverfahren mit einem segmentierten Prägerad. Die Maschine kann mit einem Dekorfolienvorschub ausgestattet werden und somit Einzelbild- sowie Endlosfolien verarbeiten.

Mit modernster Steuerungs- und Antriebstechnik ausgerüstet ermöglicht die PGF dem Bediener die erforderlichen Maschinenfunktionen über einfache Parametereingabe anzuwählen.

Die PGF ist die mittlere Baugröße in der neu entwickelten Baureihe der PGF-Maschinen von KURZ.

Large-sized lettering and oversized logos are becoming more and more important as design elements, in particular on plastic. The PGF is intended to meet this demand.

The vertical stamping process imposes limits on the size of the area that can be stamped due to the risk of entrapped air or defects in the stamped image. The PGF employs the roll-on process and uses a segmented stamping wheel. The machine can be equipped with a design foil feeder and can therefore process both single image foils and continuous foils.

Being equipped with state-of-the-art control and drive technology, the PGF allows the operator to select the required machine functions simply by entering the necessary parameters.

The PGF is the medium size model in KURZ's newly developed PGF series of machines.



Allgemeine Funktionsmerkmale

- Prägen großer Flächen und Schriften in Abmessungen bis zu 600 x 150 mm
- Geringe Prägezeit
- Keine manuelle Einstellung der Heißprägeparameter erforderlich
- Speicherung der ermittelten Prozessparameter zum Abruf bei neuer Prägeteil-Charge
- Reproduzierbare Prägeprozesse und Haupt-Heißprägeparameter, unabhängig von Abweichungen in der Teilehöhe und manuellen Korrekturen des Bedieners
- Abruf der Prozessparameter von der Maschinen-Steuerung zur Ermittlung von QS-Werten und Übertragung an die Produktions-Leitrechner
- Optimierung des Heißprägeprozesses durch verschiedene Sonderfunktionen bei Folienführung und Folienwicklern

Zubehör und Sonderausstattung

- Hubprägemodul zum Anbau an die Querachse für Hubprägungen im gesamten Verfahrbereich der Maschine
- Prägemaschine zur Integration in verkettete Produktionslinien
- Graviertes Prägerad zum Prägen großer Schriftzüge für positive und negative Prägemotive
- Dekorfolienvorschub für Einzelbild- sowie Endlosfolien

General Features

- Stamping of large areas and lettering of dimensions up to 600 x 150 mm
- Short stamping times
- No manual setting of the hot stamping parameters required
- The determined process parameters can be saved, and then recalled for future lots of the part to be stamped
- Reproducible stamping processes and key hot stamping parameters irrespective of deviations in the part height and manual corrections by the operator
- Retrieval of process parameters from the machine controller to determine QA values and data transfer to the production control computer
- Optimization of the hot stamping process through various special functions during foil feeding and takeup

Accessories and Options

- Vertical stamping module for attachment to the transverse axis in the entire positioning range of the machine
- Stamping machine for integration into linked production lines
- Engraved stamping wheel for stamping large lettering as a positive or negative stamped design
- Foil feeder for single-image or continuous foils



Technische Daten / Specifications

Prägebreite / Printing width	150 mm
Durchgangshöhe / Clearance	max. 150 mm
Prägeteil Abmessungen / Stamping part dimensions	max. 1000 x 500 mm, Höhe 100 mm
Prägebereich Abmessungen / Stamping area dimensions	max. 900 x 300 mm
Prägefild Abmessungen Stamping field dimensions	min. Prägefildbreite: 40 mm, max. Prägefildbreite: 600 x150 mm, abhängig vom Prägerad min. stamping area width: 40 mm, max. stamping area width: 600 x150 mm, depending on stamping wheel
Max. Folienbreite / max. foil width	170 mm
Folienvorschub / foil feed	max. 300 mm/s
Achsgeschwindigkeit Axial speed	Prägevorschub: max. 15 m/min, Rückhub: 30 m/min, Tisch: max. 20 m/min Stamping feed rate: max. 15 m/min, return stroke: 30 m/min, table: max. 20 m/min
Prägekopf / Stamping head	Hub / Stroke: 50 mm Prägekraft / Stamping pressure: 5 kN Heizleistung / Heating capacity: 1600 Watt
Prägetemperatur / Stamping temperature	0 – 250 °C elektronisch geregelt / 0 – 250 °C electronically controlled
Elektroanschluß / Electric supply	400 V, 50 Hz, 3 Ph, 6.0 kW
Luftanschluß / Compressed air supply	min. 6.5 bar, 100 l/min
Breite / Width	2.4 m
Tiefe / Depth	2.0 m
Höhe / Height	1.9 m
Gewicht / Weight	2000 kg

Alle technischen Angaben können produktionstechnischen Schwankungen unterliegen und sind daher als ca.-Werte zu verstehen. All technical data may be subject to deviations caused by the production process and shall therefore 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 Einsatzzweck. Sie bedeuten keine Erweiterung von Rechten und Pflichten aus dem jeweiligen Lieferverhältnis und befreien den Anwender nicht von seiner Verpflichtung zur sorgfältigen Prüfung der Eignung der beschriebenen Maschine für seinen Anwendungszweck. Anlagen in Ausführung nach CE. Diese Maschineninformation (Stand: 10/2007) ersetzt vollständig alle vorangegangenen Ausgaben. Alle Lieferungen und Leistungen von LEONHARD KURZ GmbH & Co. KG erfolgen ausschließlich auf der Grundlage unserer Allgemeinen Bedingungen für die Lieferung von Maschinen und Ersatzteilen an Unternehmen - Stand Mai 2003 (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.

Construction is subject to change without notice. The information provided herein is given according to our best knowledge and experience as of the date of this document, but NO REPRESENTATION, GUARANTEE OR WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED IS MADE AS TO THE ACCURACY, RELIABILITY OR COMPLETENESS OF THE INFORMATION OR TO ANY SPECIAL QUALITY OR FITNESS OF THE PRODUCTS FOR A SPECIAL APPLICATION. This information does not release our customer from his own liability for care examination of any fitness of the machine for his special application. Execution of machinery due to CE standards. This machine information (issue: 10/2007) supersedes all previous issues. All supplies and services of LEONHARD KURZ GmbH & Co. KG shall exclusively be subject to our Terms and Conditions for the Sale of Machines and Machine Spare Parts to Business Customers - May 2003 edition (T&C) as well as the Technical Specification (TS) of the respective machine. You may find the T&C on our homepage www.kurz.de. On request we will provide you with a paper copy of the T&C and TS.



9 Produktionsstätten, 20 Niederlassungen und über 70 Vertretungen bilden das weltumspannende Netz der KURZ-Gruppe.

The KURZ Group consists of nine manufacturing plants, twenty subsidiaries and over 70 agencies.

- Produktion und Verkauf
Manufacturing and Sales Office
- Produktionsstätten
Manufacturing Plants
- ▲ Verkaufsniederlassungen
Subsidiaries

LEONHARD KURZ GmbH & Co. KG

Schwabacher Strasse 482
90763 Fuerth/Germany
Phone +49 911 71 41-314
Fax +49 911 71 41-402

KURZ TYPFOL GmbH

Soermitzer Strasse 6/7
04720 Doebeln/Germany
Phone +49 34 31 57 68-0
Fax +49 34 31 57 68-25

Australien/Australia

LEONHARD KURZ (Aust.) PTY. LTD.
Phone +61 2 94 51 28 00
Fax +61 2 94 51 19 66

Melbourne Office

Phone +61 3 94 59 64 22
Fax +61 3 94 59 84 58

Brasilien/Brazil

KURZ DO BRASIL
Phone +55 11 38 71 73 40
Fax +55 11 38 71 73 50

China

KURZ STAMPING TECHNOLOGY
(HEFEI) Co., Ltd.
Phone +86 551 385 90 00
Fax +86 551 385 90 93

England/Great Britain

LEONHARD KURZ (U.K.) LTD.
Phone +44 1923 24 99 88
Fax +44 1923 25 25 16

Frankreich/France

KURZ FRANCE S.A.R.L.
Phone +33 1 43 57 16 70
Fax +33 1 43 57 03 52

Hong Kong

LEONHARD KURZ FAR EAST LTD.
Phone +852 2 833 61 67
Fax +852 2 572 51 87

KURZ - FORWARD COMPANY LTD.

Phone +852 28 80 90 83
Fax +852 28 80 94 22

Indien/India

KURZ (INDIA) PVT. LTD.
Phone +91 11 25 17 09 03
Fax +91 11 25 17 09 07

Irland/Ireland

LEONHARD KURZ IRELAND LTD.
Phone +353 1 296 36 96
Fax +353 1 296 36 90

Japan

KURZ JAPAN LTD.
Phone +81 6 63 30 50 50
Fax +81 6 63 30 78 00

Tokyo Office

Phone +81 3 33 79 60 51
Fax +81 3 33 70 06 94

Nagoya Office

Phone +81 565 37 34 30
Fax +81 565 34 54 44

Mexico

KURZ MÉXICO S.de R.L.de C.V.
Phone +52 55 55 65 75 89
Fax +52 55 55 65 78 25

Niederlande/Netherlands

LEONHARD KURZ BENELUX B.V.
Phone +31 24 37 81 84 0
Fax +31 24 37 70 41 0

Neuseeland/New Zealand

KURZ NEW ZEALAND
Phone +64 9 27 43 93 2
Fax +64 9 27 36 41 2

Schweiz/Switzerland

KURZ Praegefolien AG
Phone +41 43 211 68 00
Fax +41 43 211 68 19

Taiwan

KURZ CHEERS, Inc.
Phone +886 2 27 92 66 86
Fax +886 2 27 92 22 29

Tschechien/Czech Republic

KURZ CS spol.s.r.o.
Phone +420 547 23 98 20
Fax +420 547 23 98 21

Ungarn/Hungary

LEONHARD KURZ HUNGARIA KFT
Phone +36 1 260 50 53
Fax +36 1 260 50 53

Optische Sicherheit/Optical Security

OVD Kinegram AG
Zaehlerweg 12
6302 Zug/Switzerland
Phone +41 41 724 46 56
Fax +41 41 724 49 11

Prägewerkzeuge/Stamping Tools

hinderer + mühlich KG
Heilbronner Strasse 29
73037 Goeppingen/Germany
Phone +49 7161 978 22 0
Fax +49 7161 978 22 10

hinderer + mühlich France S.N.C.

Phone +33 1 49 29 67 10
Fax +33 1 49 29 67 29

hinderer + mühlich Swiss AG

Phone +41 56 436 88 88
Fax +41 56 436 88 99

hinderer + muehlich USA L.P.

3200 Woodpark Boulevard
Charlotte, NC 28206/USA
Phone +1 704 599 93 25
Fax +1 704 599 38 57

KURZ TRANSFER PRODUCTS L.P.

3200 Woodpark Boulevard
Charlotte, NC 28206/USA
Phone +1 704 927 37 00
Fax +1 704 927 37 01

Sales Office California

Phone +1 714 630 07 11
Fax +1 714 680 53 91

Sales Office Chicago

Phone +1 847 228 00 01
Fax +1 847 228 02 30

Kanada/Canada

KURZ TRANSFER PRODUCTS
Phone +1 905 625 69 44
Fax +1 905 625 91 14

Internet: www.kurz.de

E-Mail: sales@kurz.de