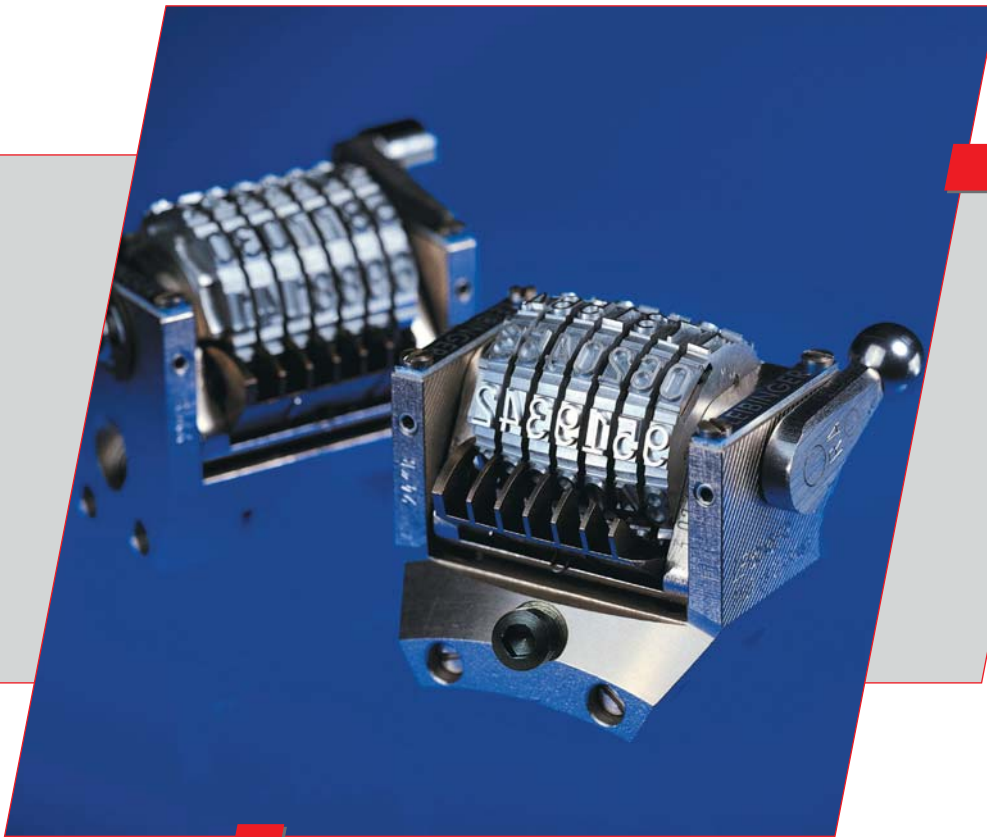


ROTATIONS-NUMERIERWERKE

UND ZUBEHÖR

**Hochwertig.
Präzise.
Weltweit bewährt.**



Qualität seit über 50 Jahren.
Modernste Fertigungsprozesse mit CNC-gesteuerten Dreh- und Fräszentren, hohe Fertigungstiefe und jahrzehntelange Erfahrung gewährleisten eine über die Anforderungen der Druckindustrie hinausgehende Qualität unserer Numerierwerke. Eine computergesteuerte Härterei und Galvanik ermöglichen konstantes Härten und einen gleichmäßigen Nickel- und Chromauftrag.

■ Rotations-Werke

■ Standardausführungen

■ Für optische und magnetische Beleglesung

■ Sonderwerke

■ Lotterielose

■ Barcodes

■ Numerierzylinder

■ Heißprägung

LEIBINGER
HIER ZÄHLT DIE ZUKUNFT

Schnell. Rotationsnumerierwerke **Vielseitig. von Leibinger.**

Präzise.

Grad- oder Quersteller, 7- oder 9-stellig in den Gravuren $\frac{3}{16}$ " Gothic, $\frac{1}{4}$ " Gothic, Farrington 7B, Gravuren 115, 116 usw.

- **Rotations-Werke für Codierungen**

z.B. Schecknumerierung von 7- bis 43-stellig mit den MICR-Gravuren E13B und CMC-7 sowie den OCR-Gravuren OCR-A1, A3 und A4 sowie OCR-B1, B3 und B4.

- **Lotterielos-Numerierwerke**

Spezielle Gravuren mit Schrift seitlich, unterhalb oder innerhalb.

- **Barcode-Numerierwerke**

In allen gewünschten Ausführungen, z.B. für DHL-, Federal Express-, EMS-Dokumente, ATB-1 Tickets, usw.

- **Spezielle Ausführungen**

mit Sonderschaltungen, überspringend druckend, wiederholend druckend, mit Schnelleinfärbung, mit Sperrung der nicht automatischen Räder, Bridenspannung von oben, Moduluseinrichtungen gewichtet und ungewichtet usw.

- **Zubehör:**

Schaltkurven, Sitzringe, Klischeeträger usw.



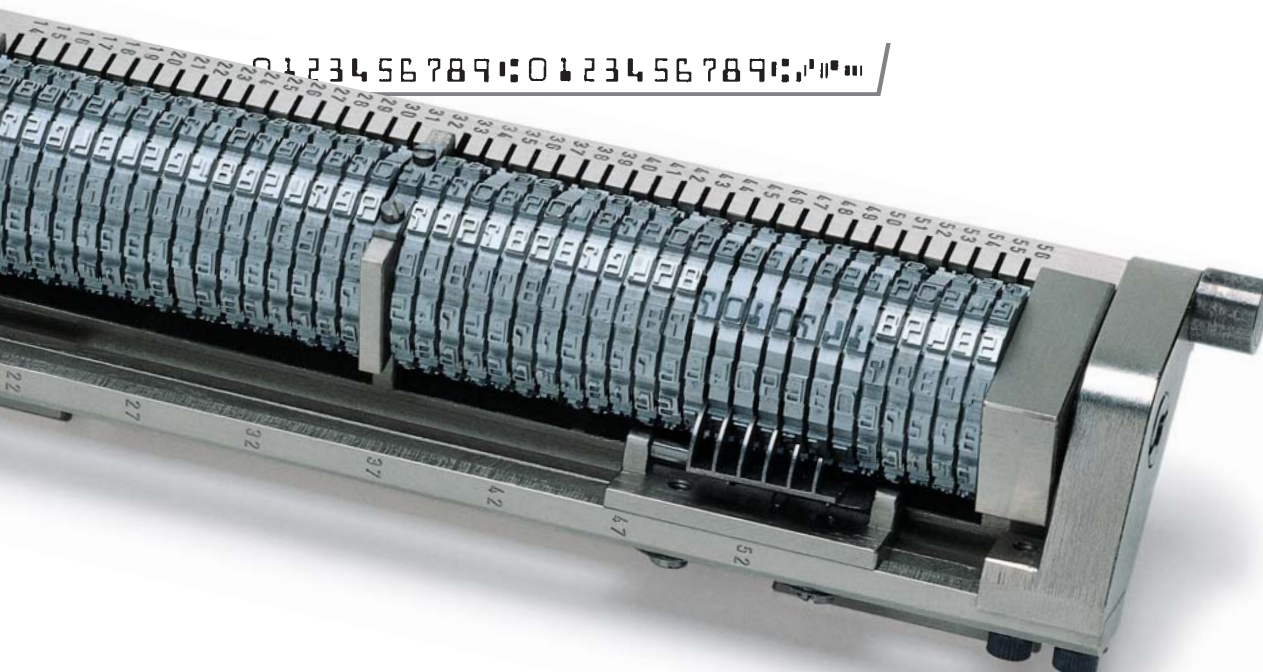
0123456



0123456



0123456789



0123456789:0123456789:~

Zubehör



Schaltkurve GTO



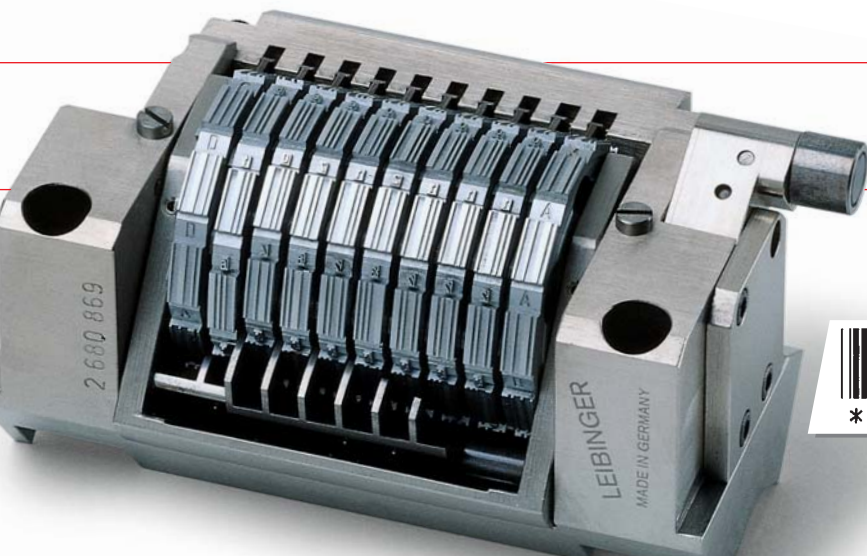
Sitzring solid
mit Skalierung



Sitzring split



- Schaltkurven**
- solid
 - split
 - mit Fenster
 - mit Segment und Pneumatikzylinder



Sonderwerke



* 1 2 3 4 5 6 7 8 *

LNST 4 – die elektronische Numerierwerksteuerung für den Endlos-Rotationsdruck

Funktionen:

Die Numerierwerksteuerung Leibinger LNST 4 garantiert eine folgerichtige An- und Abschaltung der Numerierung bei Drehzahlen von 10 bis 600 U/min. Das entspricht je nach Druckkreisumfang etwa 5 bis 300 Meter Papierbahn in der Minute.

Steuerungsmöglichkeiten:

Mit der LNST 4 sind selbstverständlich auch mehrere hintereinander angeordnete Numerierzylinder und/oder Druckstationen folgerichtig an- und abschaltbar (sequentielle Drucksteuerung).

Erweiterungsmöglichkeiten:

- An- und Abheben des Gegen-druckzylinders parallel zur Numerierwerkschaltung
- Klebestellenüberwachung
- Abschalten der Numerierung bei Rollenende
- Nummernwiederholung
- Papierbahnriß
- Sonderwünsche auf Anfrage

Vorteile:

- Kein Einstellen der Numerierwerke mehr von Hand nach einer Unterbrechung
- Keine Makulatur mehr durch falsche Numerierung
- Bedeutende Zeitersparnis durch verkürzte Rüstzeiten

PC-LNCE – elektronische Überwachung von Numerierwerken

Funktionen:

Die PC-LNCE 2000 überwacht die Schaltvorgänge an Numerierwerken. Bei auftretenden Fehlschaltungen wird der Numeriervorgang gestoppt und ein „Stop“-Signal an die Druckmaschinen-Steuerung ausgegeben. Die Position von Numerierwerk, Rad und Sitzring des falsch geschalteten Werks und der falsch geschalteten Räder werden farblich hervorgehoben und blinkend am Bildschirm dargestellt.

Steuerungsmöglichkeiten:

Je nach Größe des Druckkreisumfangs kann auf dem Sitzring die maximal mögliche Anzahl von Numerierwerken angeordnet werden. Bei einem Druckkreisumfang von 22“ sind dies z. B. 12 Gradsteller-Numerierwerke. Mit der PC-LNCE 2000 können pro Numerierwelle bis zu 120 Numerierwerke gleichzeitig überwacht werden.

Erweiterung zu LNCE:

- Fluchtlinienüberwachung
- Sonderwünsche auf Anfrage

Vorteile:

- Einfachste Bedienung: grafische Benutzeroberfläche mit Pull-down-Menüs nach SAA-Standard
- Elektronisches Handbuch
- Höchste Zuverlässigkeit durch elektronische Schalt-Überwachung
- Fällt ein Rad in seine Ausgangslage zurück, so wird dies als Fehler erkannt.
- Schaltet ein Rad um zwei Ziffern weiter, wird dies ebenfalls als Fehler gemeldet.

PC-LM 2000 NC – elektronische Modulus-Steuerung mit Überwachung

Funktionen:

Die LM 2000 NC steuert mittels einer zentralen Rechneinheit das Prüfziffer-Rad und stellt es über einen Schrittmotor am Numerierwerk ein. Es identifiziert Daten für die Eingabe von Ausweisen, Kreditkarten, Frachtbriefen, Versicherungspolice, usw.

Steuerungsmöglichkeiten:

Die Rechneinheit kalkuliert die für eine bestimmte Seriennummer notwendige Modulus-Ziffer innerhalb einer Millisekunde. Dann wird das Modulus-Rad über den Schrittmotor auf die Zahl eingestellt, die gedruckt werden muss. Die LM 2000 NC kann auf fast allen bekannten WEB-Pressen, Collatoren und Bogenmaschinen eingesetzt werden. Die mechanisch schaltenden Ziffernräder werden ganz normal über Vordergreifer, Kurbel, Antriebshebel und Schaltkurve geschaltet. Der wesentliche Unterschied besteht im Modulus-Rad, das über einen Schrittmotor angesteuert wird.

Fehlerkontrolle:

- einzelner Ziffernfehler – eine falsche Ziffer in der Nummer
- Vertauschungsfehler – zwei Ziffern werden vertauscht
- doppelter Vertauschungsfehler – zwei Zifferngruppen werden vertauscht
- Zufallsfehler – die falsche Ziffer wird an der falschen Stelle benutzt

Sprechen Sie mit uns. Wir erarbeiten auch für Ihre

AUFGABENSTELLUNG eine
 **LÖSUNG.**

LEIBINGER

HIER ZÄHLT DIE ZUKUNFT