

## Läutemaschine

### SMART - HÖRZ

Das Bestreben nach noch besseren Möglichkeiten zur Intonation von Glocken war Anlass, bei der Weiterentwicklung der elektronischen Läutemaschine **modernste Mikroelektronik** und Regelungstechnik anzuwenden. Daher haben wir in Zusammenarbeit mit der Firma **Siemens** eine Steuerung entwickelt, die die läutetechnischen Anforderungen, - **schonungsvolles Anläuten**, Hochläuten, Erreichen und Halten des definierten Läutewinkels und der entsprechenden Klöppelanschläge sowie **sanftes Abbremsen** -, bestens realisiert und das **Klangvolumen** der Glocke **optimal** zur Geltung bringt. Somit werden ein gleichmäßiger und rhythmischer Klöppelanschlag gewährleistet, Prellschläge verhindert und die **Glocken und der Turm bestmöglich geschützt**.

#### SMART - HÖRZ Läuteanlage

##### Aufbau und Merkmale

- **Drehstrommotor:**
  - Sonderbauform
  - 12-polig
  - 400 V
  - niedertourig
  - erhöhtes Anzugsmoment
  - Schutzart IP 55
  - Thermoschalter
- **Hörz-Läuterad:**
  - Stahl, galvanisch verzinkt
  - Verwindungsschutz durch Versteifungen
- **Kette, Drahtseile, Ritzel:**
  - sichere Kraftübertragung über das Läuterad auf die Glocke
- **Kettenabwerfer / -trenner:**
  - mechanisches Sicherungssystem
  - Verhinderung zu hoher Läutewinkel im Falle einer Störung
- **Drehimpulsgeber:**
  - gekapselte Ausführung
  - doppelt geschirmtes Geberkabel
- **Steuerelektronik:**
  - SIMATIC Controller
  - Steuerung / Kontrolle des Läutewinkels und der Drehrichtungsumkehr
  - Stahlblech Wandgehäuse
  - Schutzart IP 55
  - abschließbarer Hauptschalter nach Vorgaben der VBG
  - Steuersicherung



Die Intonation der Glocken nimmt der Fachmonteur über ein Touch-Panel vor.

## Vorteile:

- modernste Technik inkl. bewährter Komponenten
- garantierte Zuverlässigkeit
- geringe Störanfälligkeit
- Integrierbarkeit in bestehende Anlagen
- variable und feinjustierbare Glockenregelung
- Schlagwerksverriegelung während des Läutens
- ständige Überwachung und Synchronisation des Läutewinkels
- geschlossener Regelkreis
- intelligente Steuerung inkl. Berücksichtigung der Schwingungsrichtung
- elektronisch gesteuerte Bremse für individuell programmierbare sanfte Bremswirkung
- dediziertes Motorschutzsystem



## Verfügbare Optionen:

- 230V Ausführung, Zahnriemenantrieb, etc.
- Fernsteuerung, auch zentral (Pfarrbüro) über PC / Smartphone / Tablet
- Individuallösungen

## Philipp Hörz GmbH

### Ihr kompetenter Partner mit vollumfänglicher Leistungspalette

- |                                |  |                        |
|--------------------------------|--|------------------------|
| • <b>Läutemaschinen</b>        | • <b>Hammerwerke</b>                         | • <b>Klöppel</b>       |
| • <b>Läuteräder</b>            | • <b>Magnetschlagwerke</b>                   | • <b>Glocken</b>       |
| • <b>Linearmotoren</b>         | • <b>Zifferblätter</b>                       | • <b>Schallläden</b>   |
| • <b>Funkhauptuhren</b>        | • <b>Zeigerpaare</b>                         | • <b>Liedanzeige</b>   |
| • <b>Funkschaltuhren</b>       | • <b>Motorzeigertreibwerke</b>               | • <b>Liedprojektor</b> |
| • <b>Funkfernsteuerungen</b>   | • <b>Fassadenmotorzeiger-<br/>treibwerke</b> | • <b>Beratung</b>      |
| • <b>Bedientafeln</b>          | • <b>Turmzier</b>                            | • <b>Montage</b>       |
| • <b>Hubwerke</b>              | • <b>Holz- und<br/>Stahlglockenstuhl</b>     | • <b>Reparatur</b>     |
| • <b>Mechanische Turmuhren</b> | • <b>Holz- und Stahljoche</b>                | • <b>Wartung</b>       |