

LINEARANTRIEB

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**.

Funktion:

Die Kraftübertragung erfolgt ohne direkte Verbindung zwischen den kraftübertragenden Elementen.

Bei dem **kontaktlosen Antrieb** wird vom Linearmotor ein magnetisches Wanderfeld erzeugt, das ein Magnetfeld über die Reaktionsschiene induziert. Diese **magnetische Kraft** bringt die Glocke wechselseitig zum Schwingen. Die **präzise Einstellung** erfolgt über den **SIMATIC Controller**.

Der Linearantrieb bietet sich an, wenn ein Antrieb ohne Kette/Drahtseil oder Zahnriemen aufgrund der **Geräuschreduzierung** gewünscht wird oder es beengte **Platzverhältnisse** im Glockenturm erfordern.

Der Betrieb von Linearmotoren verursacht hohe Motorströme, daher ist das vorhandene Leitungsnetz auf ausreichende Dimensionierung zu überprüfen.

Merkmale:

- an der Glockenstuhlkonstruktion verbauter Linearmotor (Drehstrom, 400 V)
- Reaktionsschiene am Glockenjoch
- Drehimplusgeber am Lagerzapfen
- doppelt geschirmtes Geberkabel
- Stahlblech Wandgehäuse
- Schutzart IP 55
- SIMATIC Controller
- abschließbarer Hauptschalter nach Vorgaben der VBG
- Steuersicherung



Vorteile:

- modernste Technik inkl. bewährter Komponenten
- garantierte Zuverlässigkeit
- geringe Störanfälligkeit
- 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
- Fernsteuerung, auch zentral (Pfarrbüro) über PC / Smartphone / Tablet
- Individuallösungen

Philipp Hörz GmbH

Ihr kompetenter Partner mit vollumfänglicher Leistungspalette

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