

OROLOGI MECCANICI DA CAMPANILE

IL SUONO AL MOMENTO GIUSTO



DAL 1918

PIÙ PRATICITÀ, GRAZIE AI SISTEMI DI CARICA A PESI E DI CONTROLLO MUFF

La Muff Kirchturmtechnik AG unisce tradizione e innovazione, grazie all'impiego di sistemi di carica e di controllo all'interno di orologi meccanici. Il meccanismo storico, per quanto possibile, deve essere mantenuto nel suo stato originale e con esso il suo valore inestimabile come bene culturale: ecco perché ha sempre la priorità.

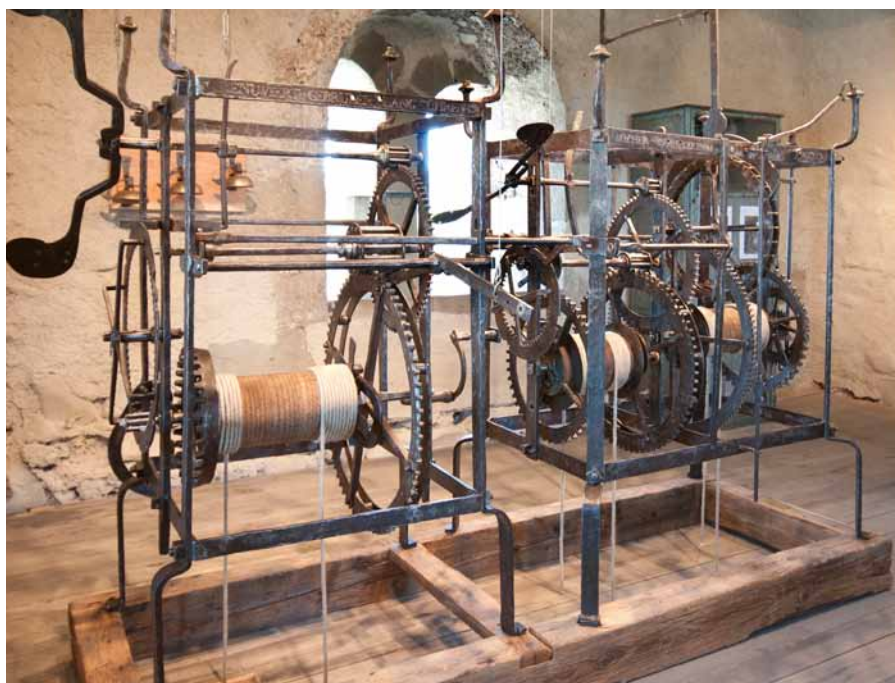
La Muff Kirchturmtechnik dispone di tre sistemi per il ripristino e lo sviluppo di meccanismi a orologeria: il sistema di carica Muff-AMS®, il sistema cattura-pendolo e il controllo del meccanismo a orologeria Muff-UWS.

Sistema di carica a motore Muff-AMS® Brevetto n. 696896 (2004)

Sono ormai passati i tempi in cui l'orologio del campanile doveva essere regolato a mano e bisognava salire ogni giorno fino alla cima. Grazie al sistema di carica a motore Muff-AMS® manteniamo la preziosa sostanza dell'orologio, compresi i pesi dell'azionamento e le tradizionali corde di carica. La corda, prodotta solitamente con la canapa, alza i pesi alla vecchia maniera, ma lo fa automaticamente, perché viene fissata a un motore elettrico. Ogni peso ha il proprio sensore (disattivazione limite), che impedisce il superamento della copertura del sistema. Questo metodo di carica messo a punto da Muff, grazie all'elettronica intelligente, rende possibile un ripristino o un aggiornamento affidabile di qualsiasi orologio storico da campanile.



Il più antico orologio da campanile rimeccanizzato della Svizzera (Hans Luter 1526)

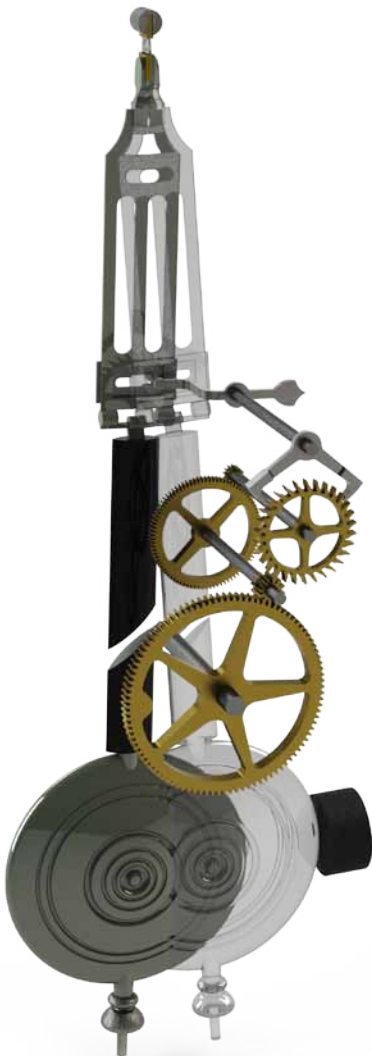
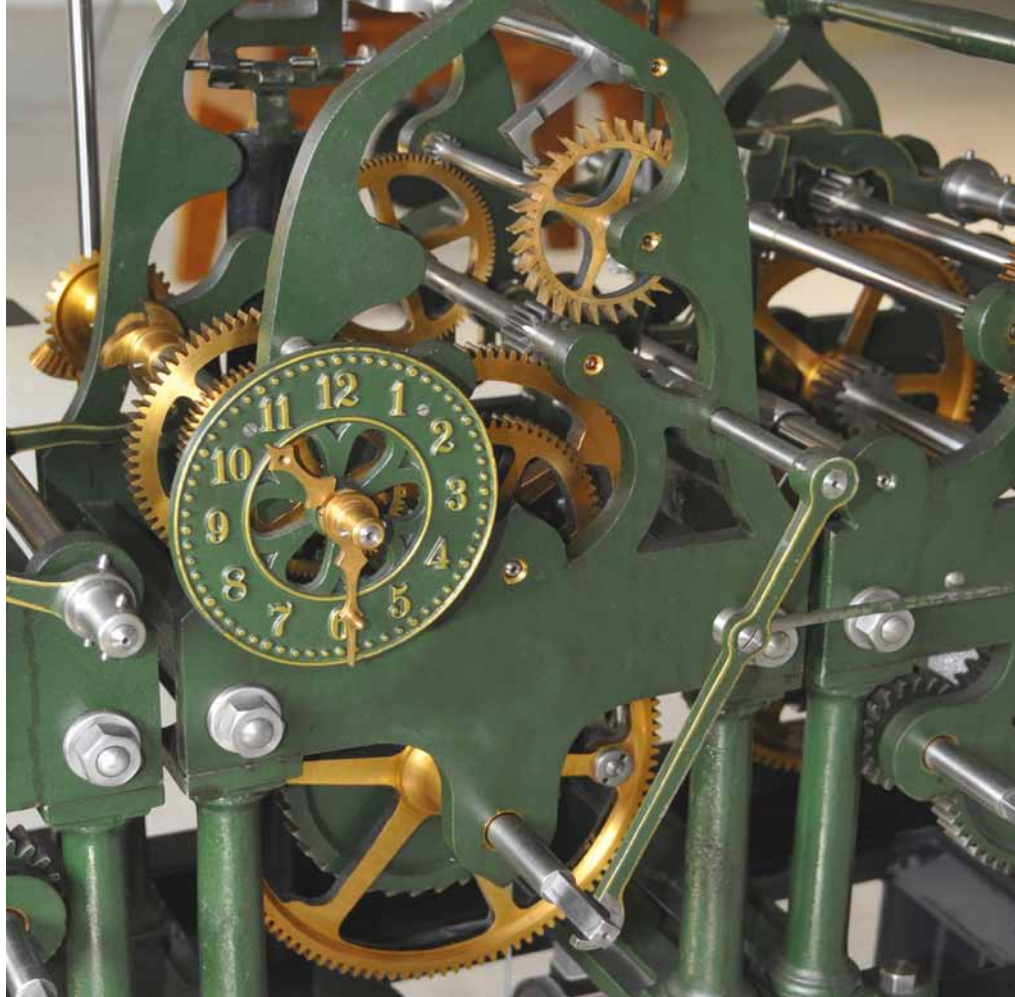


Le caratteristiche:

- Mantenimento e funzionamento di orologi storici da campanile
- riutilizzo delle corde di carica
- ripristino rispettoso della struttura con disattivazione limite
- carica a pesi automatizzata tramite motore elettrico ad azionamento delicato
- tecnologia moderna, intelligente e a bassa manutenzione
- metodi assolutamente reversibili
- l'elevazione può essere effettuata a mano in qualsiasi momento
- gli enti per la tutela dei monumenti storici sostiene il Muff-AMS®

Sistema cattura-pendolo Muff

Così alcuni orologi meccanici durano da secoli continuando a testimoniare la cultura di un tempo, e funzionano ancora. Lo svantaggio reale sta tuttavia nell'inesattezza dei meccanismi e/o nella loro sensibilità alle variazioni di temperatura. Il sistema cattura-pendolo Muff è un'innovazione tecnologica che serve per controllare gli orologi meccanici con la moderna precisione senza dovere riadattare quindi costantemente il pendolo. Nella sua posizione più esterna e/o al punto d'inversione del movimento, il pendolo viene tenuto fermo (catturato) per mezzo di delicati elettromagneti. In questo modo viene quindi bloccato il gioco del meccanismo dell'orologio. Soltanto quando l'ora corrisponde a quella di riferimento indicata dal sensore, il pendolo viene liberato. Il sistema è assolutamente reversibile e viene promosso e sostenuto dagli enti per la tutela dei beni storico-culturali.



Caratteristiche del sistema cattura-pendolo:

- manutenzione e funzionamento di orologi storici da campanile, compreso il meccanismo
- applicabile su ogni orologio meccanico
- l'unità di controllo elettronica misura il numero di movimenti oscillanti e, se necessario, tiene fermi i pendoli
- correzione automatica del pendolo nel caso di deviazione di corso
- compensa le inesattezze del corso tramite l'unità di calcolatore e l'elettromagnete
- passaggio automatico all'ora legale
- metodi assolutamente reversibili

Controllo del meccanismo dell'orologio Muff-UWS: per avere sempre l'ora esatta

Il controllo del meccanismo Muff-UWS rappresenta l'unità oraria, che viene collegata con le lancette per mezzo di una barra di trasmissione come mezzo trasmettente. Per il suo funzionamento è necessario un collegamento elettrico da 230 V. Ciò significa che non è necessario posare nuove e dispendiose linee di controllo all'orologio principale in sacrestia.

Caratteristiche UWS:

- mantenimento e operatività della funzionalità degli orologi meccanici
- applicabile su ogni orologio meccanico
- impiego come controllo elettronico degli orologi meccanici
- il movimento a orologeria meccanico serve far scattare il tocco
- indipendentemente dai formati e dal numero delle lancette
- unità di orologio indipendente
- movimento delle lancette preciso e garantito
- utilizzabile anche come orologio puramente elettrico
- sincronizzazione DCF (automatica)
- feedback del conteggio tramite sensore tipo reed
- passaggio automatico all'ora legale
- lo stato originale può essere facilmente ripristinato

Chi pensa che un orologio meccanico da campanile rappresenti un bene storico e culturale, lo tratti come tale! Noi lo facciamo da ben tre generazioni. Gli esperti e gli enti per la conservazione dei beni culturali apprezzano la nostra conoscenza specializzata e approfondita: fatelo anche voi!

