



## MOZZO DELLA CAMPANA IN LEGNO

IL SUONO AL MOMENTO GIUSTO



DAL 1918

### PUNTO CARDINE

Su un'asta di supporto, il cosiddetto mozzo, sono appese le campane. Questo mozzo, oltre alla funzione primaria di sostegno delle campane fissate alla sua «corona», svolge anche un ruolo complementare nella produzione di un suono pulito e piacevole. Solo grazie a calcoli fisici esatti e alla scelta accurata dei materiali da costruzione, il mozzo soddisfa pienamente questi requisiti. Va notato che in fase di movimento il peso delle campane viene quasi triplicato.

I tradizionali e pregiati mozzi di legno, come quelli prodotti dall'azienda Muff Kirchturm-technik AG, sono costituiti essenzialmente da due componenti, la base e la testa, entrambe di legno. Nella configurazione non consideriamo solo gli aspetti strutturali, ma anche quelli storici e legati alla tradizione. Le fasce di metallo posttendibili servono a bloccare il perno in acciaio dell'asta della campana incorporata nel legno per poter poi riprodurre un suono ottimale. Con i cuscinetti a sfera orientabili fissati nel ceppo, la campana può essere fatta oscillare delicatamente in versione motorizzata o a mano, attraverso la ruota o la leva.

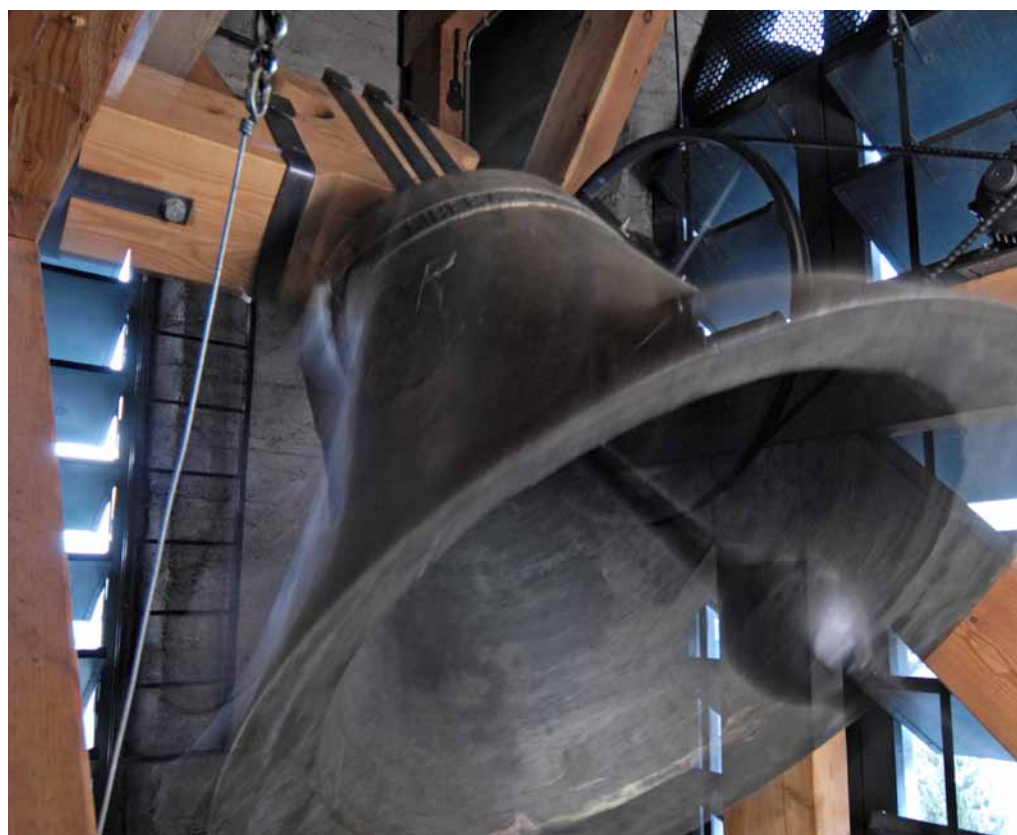
### Legno massello: resistente, liscio e sicuro

Dalla metà del XIX secolo vengono realizzati anche mozzi in acciaio. Con il passare del tempo, tuttavia, è stato dimostrato che il mozzo d'acciaio presenta degli svantaggi a riguardo dello sviluppo del suono. In parte anche il suono delle campane viene considerevolmente ridotto. Oggi si ritorna così a produrre i pregiati mozzi in legno.

Il mozzo realizzato in legno naturale assorbe e smorza le vibrazioni fisiche e dura quattro volte più a lungo rispetto a un mozzo d'acciaio. In combinazione con un ceppo in legno, consente di produrre un

suono pulito e particolarmente piacevole, filtrando i suoni ad alta frequenza e rinforzando i bassi. Il legno, grazie alla sua consistenza fibrosa e la sua lunga durata, non solo è un ottimo materiale per la realizzazione dei mozzi, ma è anche una risorsa rinnovabile. I pregiati legni di rovere e di larice essiccati in forno determinano l'alta qualità dei nostri mozzi. Mozzi che trasmettono un'impressione viva positiva di un sistema di campane e sono testimonianza della nostra cultura.

*Il legno aiuta la produzione del suono*





*Per le nuove costruzioni o le integrazioni alle strutture pre-esistenti, utilizziamo i materiali esistenti o li riproduciamo.*

### **Valutazione complessiva**

Il rapporto tra mozzo e campana e tra campana e batacchio deve essere ben equilibrato. L'impianto, a sua volta, deve essere adeguato alle singole campane. Pertanto, occorre effettuare valutazioni complessive e una progettazione accurata. Grazie alla nostra pluriennale esperienza e al know-how accumulato in tutti gli ambiti della tecnologia delle campane, la pos-

sibilità di progettare e costruire impianti completi da un'unica fonte è uno dei nostri punti di forza.

### **Il restauro**

La produzione di mozzi in legno non è la nostra unica specialità: siamo specializzati in particolare nel restauro di mozzi in legno antichi, artistici e di grande valore storico.

Utilizzando, ove possibile, inserti in legno con precisione di montaggio e altre misure comprovate e testate, i restauri sono utili e preziosi. Queste attività includono anche la conservazione delle campane storiche e delle fasce dell'asta.

Cosa possiamo fare per voi?

