

BENDER Klangstachel

für Violoncello und Kontrabass

BENDER Endknopf

für Violine und Viola



Fiedler Cases Berlin



www.fiedler-cases.de

Der BENDER Klangstachel

Entwickelt von Klaus Bender, einem passionierten Cellisten und Ingenieur, der sich einige Gedanken zu Funktion und Klang von Cello- und Bassstacheln gemacht hat.

Funktion ▶ Die Birne und der Violin-/Violaknopf von BENDER werden in den Unterklotz geschraubt. Ein Feingewinde auf dem Birnenkonus vergrößert die Kontaktfläche gegenüber konventionellen glatten Konussen. Fest verschraubt, ergibt sich eine perfekte Resonanzübertragung zwischen Saitenhalter, Instrument und Stachel. Der Klangvorteil ist unüberhörbar!

In der Cello- und der Bass-Birne wird der Stachel mit Hilfe einer griffigen Überwurfmutter festgeklemmt. So verteilt sich die Klemmkraft rundherum gleichmäßig und stachelschonend. Das Gewinde kann auf diese Weise größer und stabiler ausfallen als bei der klassischen Klemmung mit einer dünnen seitlichen Schraube.

Vier (Cello) bzw. zwei (Bass) Konusdurchmesser stehen zur Wahl, um für jedes Instrument den passenden BENDER Stachel zu finden.



*Endknopf für
Violine/Viola*

**Der BENDER Klangstachel ist einzigartig in Material, Form und Funktion.
Er wird vollständig in Deutschland gefertigt.**

*Cellostachel aus Titan, Carbon,
Aluminium und Stahl*



*Cellostachel
Carbon*



Form ▶ Die große und griffige Klemmmutter lässt sich selbst mit feuchten Handflächen sicher bedienen – und sieht dabei auch noch gut aus.

Material ▶ Die BENDER Birnen und Violin-/Violaknöpfe bestehen aus Aluminium. Damit sind sie im Vergleich zu üblichen Birnen und Knöpfen aus Holz oder Kunststoff massereicher, was einen weiteren Klangvorteil ergibt.

Trotzdem ist der BENDER Cellostachel mit Carbonrohr mit nur 135 g Gewicht einer der leichtesten am Markt.

Das Material Aluminium ist unempfindlich gegenüber Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen. Die BENDER Birnen und Knöpfe sitzen deshalb dauerhaft fest im Instrument. Ein großer Vorteil für vielreisende Musiker!



Bassstachel Titanrohr

Cello Fakten ▶

Konusdurchmesser: 23,5 mm, 25 mm, 26,5 mm, 28 mm
Stachelmaterialien: Carbon, Titan, Aluminium, Stahl
Stachellänge: 60 cm
Stacheldurchmesser: 10 mm

Kontrabass Fakten ▶

Konusdurchmesser: 31,5 mm, 33 mm
Stachelmaterialien: Titan (Rohr oder massiv)
Stachellänge: 35 cm
Stacheldurchmesser: 10 mm

Violine/Viola Fakten ▶

Konusdurchmesser: 9,5 mm

Service ▶ Alle Teile der BENDER Stachel lassen sich einzeln nachbestellen. Die gehärtete Stachelspitze ist austauschbar.