

---

# Ultraschallwellen – Messkopf

## Ultrasonic Wave Measuring Head

---



---

### USM 3.1

---

Sonotroden sind sehr komplexe Werkzeuge für das Ultraschallschweißen. An die zugrunde liegende Konstruktion sind allerhöchste Ansprüche zu stellen. Nur dann schwingen Sonotroden ordnungsgemäß, haben eine lange Lebensdauer und führen zu den gewünschten Schweißergebnissen.

Mit unserem USM 3.1 überprüfen Sie zuverlässig die Qualität Ihrer Sonotroden. Innerhalb von Sekunden ermitteln Sie durch einfaches Abtasten, ob die Sonotrode an den gewünschten Stellen ordnungsgemäß **schwingt, ob sie an den „richtigen“ Stellen ihren Nullpunkt hat**, und ob die Querschwingungen in einem akzeptablen Rahmen bleiben.

Der Messkopf kann mit jedem handelsüblichen Oszilloskopen betrieben werden

Auf unserer Internetseite [www.rittmeyer-beri.de](http://www.rittmeyer-beri.de) finden Sie eine Menge zusätzlicher Hinweise zu unserem Sonotrodenbau.

Sonotrodes are very complex tools for ultrasonic welding. The highest demands must be placed on the underlying construction. Only then do sonotrodes vibrate properly, have a long service life and lead to the desired welding results.

With our USM 3.1 you can reliably check the quality of your sonotrodes. In a matter of seconds you can determine by simply scanning whether the sonotrode is vibrating properly at the desired points, whether it has its zero point in the "correct" points, and whether the transverse vibrations remain within an acceptable range.

The measuring head can be operated with any commercially available oscilloscope

On our website <http://www.rittmeyer-beri.de/you> will find a lot of additional information about our sonotrode construction.



FEINTECHNIK    Telefon: +49 . (0)251.96115-0  
R.Rittmeyer GmbH    Telefax: +49 . (0)251.624 525  
Höltzenweg 103    E-mail: [info@rittmeyer-beri.de](mailto:info@rittmeyer-beri.de)  
48 155 Münster    Web: [www.rittmeyer-beri.de](http://www.rittmeyer-beri.de)  
Germany