

**Mikrospitzen**



Aufgrund der unterschiedlichen Bauformen der Sonotroden lassen sich verschiedene Amplitudenverstärkungen je nach Bedarf und Anwendungsfeld in die jeweilige zu beschallende Probe übertragen. Durch den hohen Leistungseintrag über die vergleichsweise geringe Sonotrodenabstrahlfläche können hohe Leistungsdichten in den flüssigen Medien erreicht werden. Die Mikrospitzen finden hauptsächlich bei der Beschallung kleinster Probenmengen Anwendung, z. B. komplexe Zellaufschlüsse in der Biologie.

Die Mikrospitzen werden auf die entsprechende Arbeitsfrequenz abgestimmt. Die Längenangaben können wegen Materialtoleranzen in der Titanlegierung geringfügig abweichen.

Bezeichnung	MS 1.5	MS 2.0	MS 2.5
Bestell-Nr.	3639	3654	3652
Abbildung			
Länge L1 [mm]	64	59	55
Länge L2 [mm]	39	37	36
Länge L3 [mm]	20	21	22
Durchmesser D1 [mm]	9,5	9,5	9,5
Durchmesser D2 [mm]	1,5	2,0	2,5
Drehmoment [Nm]	8,5	8,5	8,5
Volumina [ml]	0,1-10	0,25-20	0,5-25
Verwendung mit	mini20		
Schlüsselweite	SW 8		
Material	TiAl6V4 (3.7165)		
Beipack	-		

## Mikrospitzen



### Montage

Für die Montage der Mikrospitze am Ultraschallwandler ist der passende Maulschlüssel bzw. bei Verwendung eines Drehmomentschlüssels das vorgeschriebene Drehmoment zu verwenden. Eine ausführliche Anweisung zur korrekten Montage befindet sich in der zugehörigen SONOPULS Gebrauchsanweisung.

### Hinweis

- Für eine optimale Arbeitsweise und lange Lebensdauer müssen die Koppelflächen von Ultraschallwandler und Sonotrode sauber und unbeschädigt sein.