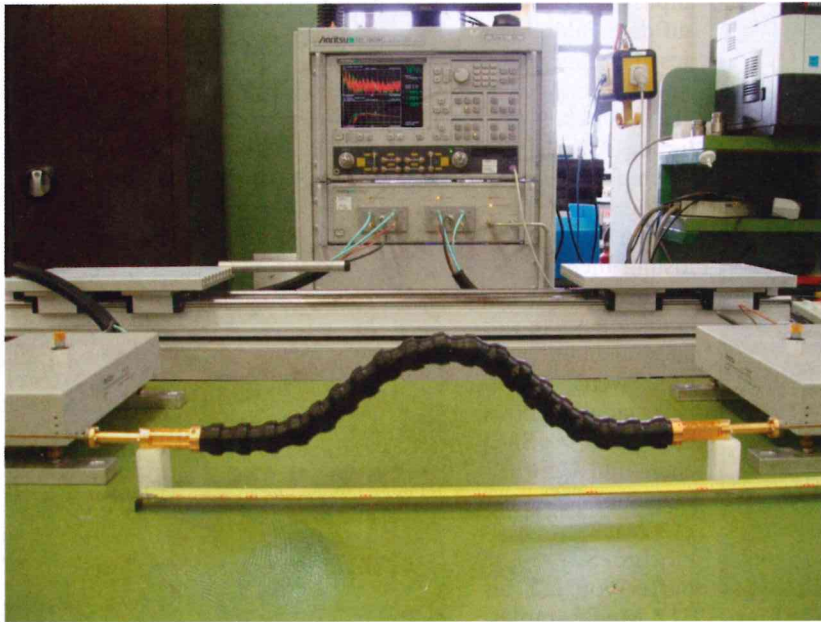


# EasySnake – flexibler, dielektrischer Wellenleiter für mm- und sub-mm-Wellen



**Die neue Produktfamilie unterstützt die Anwender mit einer beweglichen HF Messleitung. Diese bietet im Vergleich zu koaxialen Messleitungen und metallischen Hohlleitern für den Millimeter- und Submillimeterwellenbereich die geringste Einfügedämpfung.**

Industrie- und Endverbraucherprodukte mit immer höheren Einsatzfrequenzen werden sich in den kommenden Jahren mehr und mehr im Markt verbreiten. Im Automobilsektor haben sich bereits Fahrerassistenzsysteme basierend auf Radarsensoren etabliert, z. B. im Weitbereich für die Fußgängererkennung, als Abstandsradar in Kombination mit der Geschwindigkeitsregelanlage und als Spurwechselassistent. Im Nahbereich des Fahrzeugs für die Umfelderkennung unterstützen entsprechende Sensoren beim Ein- und Ausparken oder beim Verlassen der Grundstücksausfahrt den Fahrer. Die hohe Qualität der im Frequenzbereich um 78 GHz arbeitenden Endprodukte wird in der Fertigung durch einen aufwendigen Prüfprozess sichergestellt. Grundlage dafür sind zuverlässige und für die Serienproduktion geeignete hochpräzise HF-Messtechnikkomponenten.

Spinner stellt mit seiner EasySnake-Serie ein weiteres neues Produkt aus unserem Test & Measurement Portfolio für den Millimeter- und Sub-Millimeter-Wellenbereich vor. Mit der neuen Produktfamilie unterstützt Spinner die Anwender mit einer beweglichen HF Messleitung. Diese bietet im Vergleich zu koaxialen Messleitungen und metallischen Hohlleitern für den Millimeter- und Submillimeterwellenbereich die geringste Einfügedämpfung.

Der dielektrische Wellenleiter Spinner EasySnake verknüpft aufgrund seiner innovativen Konstruktion die Flexibilität eines konventionellen HF-Messkabels mit der hervorragenden dämpfungsarmen Wellenübertragung eines klassischen Hohlleitersystems. Zunächst für den Frequenzbereich von 75 bis 110 GHz.

Die Spinner EasySnake besteht in ihrem ungewöhnlichen Erscheinungsbild durch ihre einzelnen beweglichen Rohrsegmente, die in ihrer Gesamtheit ein freies Bewegen der Leitung ähnlich eines koaxialen Messkabels ermöglichen. Diese Segmente führen im Inneren zentriert ein dielektrisches Band und bieten diesem gleichzeitig bestmöglichen Schutz vor von außen einwirkenden Kräften und Umwelteinflüssen. Durch definierte mechanische Anschläge ist ein Überdehnen oder Überdrehen der Messleitung im Vorhinein ausgeschlossen.

Das innere dielektrische Band ist die eigentliche wellenführende Struktur. Die beiden Enden des dielektrischen Bandes sind standardmäßig mit einem Übergang zum entsprechenden Standardhohlleiterquerschnitt bestückt, in dem Fall zum WR 10 Rechteckhohlleiterquerschnitt. Die Spinner EasySnake behält ihre Ausrichtung im Messaufbau bei und benötigt daher keine zusätzlichen Abstützungen oder Kabelabfangungen.

Ein weiteres Merkmal ist die Reparaturfreundlichkeit der Leitung. Beschädigungen der Rohrsegmente, Hohlleiterübergänge oder des Bandleiters können durch den Spinner Service repariert werden - das garantiert bestmöglichen Investitionsschutz.

Zum Markteinstieg ist die Spinner EasySnake für 75 bis 110 GHz in den Längen 300 mm, 600 mm und 900 mm verfügbar. Andere Längen sind auf Anfrage konfigurierbar. Weitere Varianten für noch höhere Frequenzen sind in Vorbereitung.

Die Vorteile im Überblick:

- Flexibilität – freies Biegen und Verdrehen in definierten Grenzen
- Niedrigere Dämpfung als bei Koaxialkabeln und metallischen Hohlleitern
- Hervorragende Amplitudenstabilität auch unter Bewegung
- Zeitersparnis beim Messaufbau – keine Zubehörkomponenten wie Bögen und Twiste nötig
- Lange Lebensdauer im Vergleich zu konventionellen Messkabeln
- Investitionsschutz – Leitung ist bei Beschädigung reparierbar

■ **Spinner GmbH**  
[info@Spinner-group.com](mailto:info@Spinner-group.com)  
[www.Spinner-group.com](http://www.Spinner-group.com)