

19. November 2025

TANAKA PRECIOUS METAL GROUP Co., Ltd.

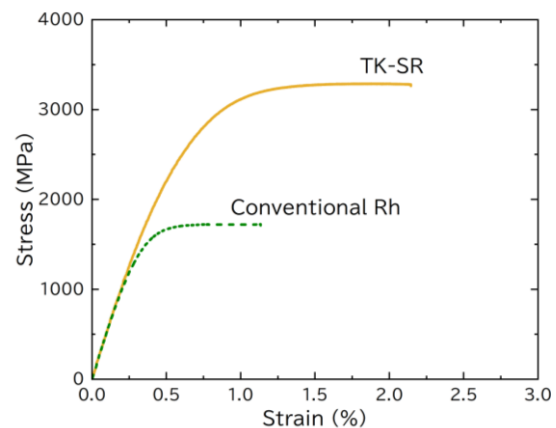
TANAKA PRECIOUS METAL TECHNOLOGIES kündigt TK-SR-Rhodiummaterial für den Einsatz in Prüfnadeln an

**Das weltweit erste Rhodiummaterial, das gleichzeitig hohe Festigkeit, Elastizität,
Härte und elektrische Leitfähigkeit bietet.**

Tokio, Japan – TANAKA PRECIOUS METAL TECHNOLOGIES Co., Ltd., verantwortlich für das industrielle Edelmetallgeschäft von TANAKA, hat TK-SR entwickelt, ein Rhodium (Rh)-Material für Prüfnadeln, die in Probe Cards während der Front-End-Prozesse der Halbleitergehäuseherstellung verwendet werden. Dieses einzigartige Produkt wird vom 20. bis 21. November auf der SWTest Asia 2025 in Fukuoka, Japan, am Stand 506 und auf Panel-Displays ausgestellt.



„TK-SR“ Produktbild



Vergleich der Spannungs-Dehnungs-Kurve für
Sonden-Rh und herkömmliches TANAKA-Rh

TANAKA produziert und liefert verschiedene Materialien für Edelmetall-Prüfnadeln für Inspektionsgeräte, die in den Front- und Back-End-Prozessen der Halbleiterfertigung eingesetzt werden. Mit seinen proprietären Verarbeitungstechnologien ist TANAKA das erste Unternehmen weltweit, das erfolgreich ein Rhodium-Material für Prüfnadeln entwickelt hat, das gleichzeitig eine hohe Festigkeit, Elastizität, Härte und elektrische Leitfähigkeit bietet, wodurch die Lebensdauer von Probe Cards verlängert und deren Kosten gesenkt werden können.

TK-SR ist in Breiten von nur 18 µm erhältlich und ermöglicht so eine präzise Inspektion der immer kompakter werdenden Halbleitergehäuse mit engem Rastermaß. TANAKA plant, bis 2030 doppelt so viele dieser Produkte wie herkömmliche Produkte auszuliefern.

Probe Cards spielen eine entscheidende Rolle bei Stromtests an Siliziumwafern während der Front-End-Halbleiterprozesse, bei denen Tausende oder manchmal Zehntausende von Präzisions-

Prüfnadeln zum Einsatz kommen. Diese Nadeln sind außerordentlich leichten Belastungen ausgesetzt, die hunderttausend- oder sogar millionenfach auftreten. Wenn sich eine einzelne Prüfnadel verbiegt oder bricht, muss sie ersetzt werden, in manchen Fällen sogar die gesamte Probe Card. Deshalb ist die Haltbarkeit von entscheidender Bedeutung. Das hochfeste TK-SR von TANAKA mit hoher Elastizitätsgrenze reduziert das Risiko von Verformungen und Brüchen erheblich, minimiert die Austauschhäufigkeit und verbessert die allgemeine Zuverlässigkeit.

TK-SR-Produktleistung (Referenzwerte)

Eigenschaften	TK-SR
Material	Rh (mind. 99.9%)
Drahtdurchmesserbereich (mm)	0,018 ~ 0,300
Schmelzpunkt (°C)	1960
Dichte (g/cm³)	12,4

Vergleich der Eigenschaften von TK-SR- und herkömmlichen Rh-Drähten

Eigenschaft	TK-SR (wie gezeichnet)		Herkömmli. Rh-Draht
Drahtdurchmesser [mm]	0,018	0,150	0,150
UTS [MPa]	3860	2478	1912
Elastizitätsgrenze [MPa]	1210	1122	860
Bruchdehnung [%]	2,72	2,46	1,42
Vickershärte [HV]	620	543	499
Spezif. Widerstand [μΩ・cm]	6,6	6,3	5,4

Details über die Ausstellung

- Veranstaltungsname: SWTest Asia 2025
- Termine und Uhrzeiten: 20. bis 21. November 2025, von 8:00 bis 17:00 Uhr
- Ort: Hilton Fukuoka Sea Hawk (Fukuoka, Japan)
- Website: <https://www.swtestasia.org/>
- Aussteller: TANAKA PRECIOUS METAL TECHNOLOGIES Co., Ltd.
- Standnummer: 506
- Inhalt des Panels: TK-SR (Draht) Rhodiummaterial für Prüfnadeln, TK-FS (Draht, Platte), TK-SK (Draht), Palladiumlegierungsmaterial für Prüfnadeln, TK-101 (Platte) Kupfer- und Silberlegierungsmaterial für Prüfnadeln und Beschichtungslösung für Prüfnadeln (verschiedene Typen)

Weitere Informationen zu Prüfnadeln von TANAKA und deren Beitrag zum Halbleitermarkt finden Sie unter: <https://tanaka-preciousmetals.com/de/products/detail/probe-pins/>

Unternehmen Informationen

■ Über TANAKA

Seit der Gründung im Jahr 1885 hat TANAKA ein breit gefächertes Angebotsspektrum im Edelmetallbereich aufgebaut. In Japan ist das Unternehmen, gemessen am Volumen der gehandelten Edelmetalle, Marktführer. Im Laufe seiner langen Geschichte produzierte und verkaufte TANAKA nicht nur Edelmetallprodukte für die Industrie, sondern auch für den Privatgebrauch, in Form von Schmuck und Vermögenswerten auch für den Privatgebrauch. Als Edelmetallspezialisten kooperieren dabei alle Unternehmen der Gruppe, in Japan und auf der ganzen Welt, bei der Herstellung, dem Verkauf und der technologischen Entwicklung, um eine breite Auswahl an Produkten und Dienstleistungen anbieten zu können. Mit 5,591 Mitarbeitern erzielte die Gruppe im Geschäftsjahr 2024 einen konsolidierten Nettoumsatz von 846.9 Milliarden Yen (ca. 5,2 Milliarden Euro).

■ TANAKA Industrial Precious Metal Materialien-Portal

<https://tanaka-preciousmetals.com>

■ Produktanfragen

TANAKA PRECIOUS METAL TECHNOLOGIES Co., Ltd.

<https://tanaka-preciousmetals.com/de/inquiries-on-industrial-products/>

■ Presseanfragen

TANAKA PRECIOUS METAL GROUP Co., Ltd.

<https://tanaka-preciousmetals.com/de/inquiries-for-media/>