

Oktober 23, 2024
TANAKA Precious Metals
TANAKA Holdings Co., Ltd.

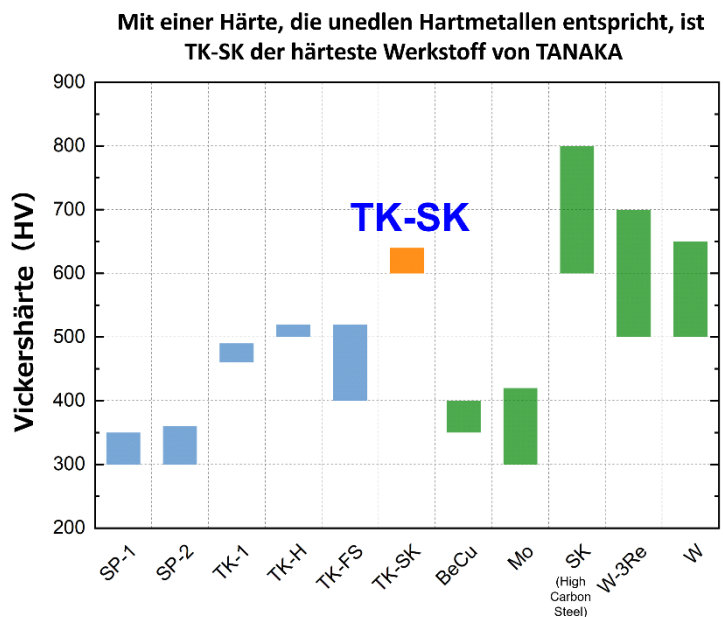
TANAKA Precious Metals **stellt neue Palladiumlegierung TK-SK für** **Halbleiterprüfsysteme vor**

Palladium-Legierung mit Härte von 640 HV
reduziert verschleißbedingte Verformungen der Kontaktstifte
um Testsysteme langlebiger und kostengünstiger zu machen

Die TANAKA Kikinzoku Kogyo K.K. (Hauptsitz: Chuo-ku, Tokio; CEO: Koichiro Tanaka), die als Kernunternehmen der TANAKA Precious Metals Gruppe Edelmetallprodukte für Industrieanwendungen anbietet, stellt **TK-SK** vor, ein **Palladium (Pd)-Legierungsmaterial für Kontaktstifte zum Einsatz in der Qualitätsprüfung im Back-End-Bereich der Halbleiterindustrie**. Das Produkt wird auf der Fachmesse SWTestAsia 2024 (24.-25.10.2024) in Fukuoka im Rahmen auf Postertafeln präsentiert. Proben sollen noch vor Jahresende zur Verfügung stehen.



Produktbild TK-SK



Kontaktstift-Materialien von TANAKA und unedle Hartmetalle im Härtevergleich

TANAKA Precious Metals produziert verschiedene Edelmetall-Werkstoffe für Kontaktstifte zum Einsatz in Testsystemen im Front-End- und Back-End-Bereich der Halbleiterfertigung. **Mit einer maximalen Härte von 640 HV eignet sich der neue Werkstoff TK-SK als Palladiumlegierung für Kontaktstifte vor allem zum Einsatz in Testsockeln bei der abschließenden elektrischen Prüfung von Halbleiterbauteilen im Back-End-Bereich.**

Trotz einer gestiegenen Nachfrage nach Kontaktstiften mit hoher Härte sind auf dem Markt bisher nur Palladiumlegierungen im Härtebereich bis zu 560 HV verfügbar, da diese Materialien bei zunehmender Härte schwerer zu verarbeiten sind. So kann es etwa bei der spanenden Bearbeitung zu Schäden am Werkstück kommen. TANAKA Precious Metals ist es dank einer speziellen hauseigenen Verarbeitungstechnologie gelungen, bei diesem Produkt Härtegrade von bis zu 640 HV zu realisieren. Das Unternehmen hat sich zum Ziel gesetzt, mit TK-SK bis 2028 das 1,5-fache der aktuellen Liefermengen bisheriger Produkte zu erreichen.

Bei der Qualitätsprüfung werden in Testsockeln Federkontaktstifte (sogenannte Pogo-Pins) als Kontaktierungselemente verwendet. Hierzu muss der Tastkopf an der Spitze des Kolbens die Leiterplatte berühren, was mit der Zeit zu einer verschleißbedingten Verformung führt. Auch kann bei der Prüfung Lotmaterial am Kolben haften bleiben, welches dann im Zuge der Reinigung wieder abgeschliffen werden muss. Dies beschleunigt den Verschleiß und die Verformung des Kontaktstiftes. **Die Abnutzung der Kontaktstifte bei der Bauteilprüfung erfordert eine regelmäßige Wartung der Testsysteme. Durch den Einsatz besonders harter Materialien lässt sich die Abnutzung und Verformung der Testpins reduzieren, was eine längere Lebensdauer und kostengünstigere Prüfsysteme ermöglicht.**

TANAKA Precious Metals möchte auch künftig zur Weiterentwicklung des wachsenden Halbleitermarktes beitragen.

Technische Daten von TK-SK

Physikalische Eigenschaft	Kennwerte
Drahtdurchmesserspanne (mm)	0.50-0.8
Schmelzpunkt (°C)	997°C
Dichte (g/cm³)	10.52
Vickershärte	640
Spezifischer Widerstand (μΩ·cm)	16.1
Leitfähigkeit (%IACS)	10.7

Angaben zur Messepräsenz

- Name der Messe: SWTest Asia 2024
- Zeitraum: 24. Oktober 2024 (Do) 10:00 - 15:30 Uhr, 25. Oktober (Fr) 10:00 - 16:00 Uhr
- Ort: Hilton Fukuoka Sea Hawk (Stadt Fukuoka, Präfektur Fukuoka)
- Offizielle Webseite: <https://www.swtestasia.org/>
- Aussteller: TANAKA Kikinzoku Kogyo K.K.
- Stand-Nr: 210
- Inhalt der Postertafeln: Palladium-Legierungsmaterial **TK-SK** (Draht), **TK-FS** (Draht, Blech) für Kontaktstifte, Kupfer-Silber-Legierungsmaterial **TK-101** (Blech) für Kontaktstifte, Edelmetall-Plattierungslösung für Kontaktkarten

Unternehmen Informationen

■ Über TANAKA Precious Metals

Seit der Gründung im Jahr 1885 hat TANAKA Precious Metals 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 5.355 Mitarbeitern erzielte die Gruppe im Geschäftsjahr 2023 einen konsolidierten Nettoumsatz von 611.1 Milliarden Yen (ca. 3,4 Milliarden Euro).

■ Globale Website

<https://tanaka-preciousmetals.com/de/>

■ Produktanfragen

TANAKA Kikinzoku Kogyo K.K.

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

■ Presseanfragen

TANAKA Holdings Co., Ltd.

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