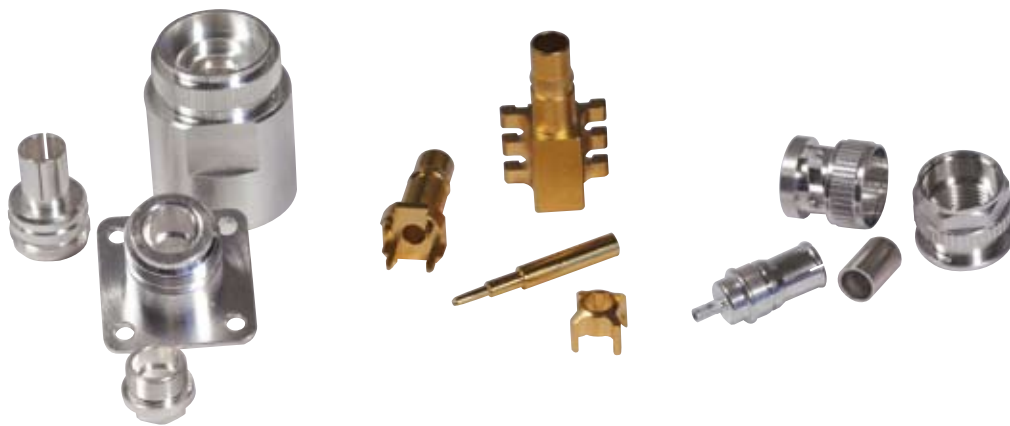




# HUBER+SUHNER Galvanik: Prozessbeherrschung macht höchste Qualität bezahlbar



## Galvanische Verfahren

Oberfläche	Schichtaufbau in G%	Üblicher Schichtaufbau	Spezieller Widerstand $\mu\Omega/cm$	Kontakt-eigenschaften	Verschleiss-beständigkeit	Lötbarkeit	Mikrohärte HV ISO 4516-1980	Korrosions-beständigkeit	Besondere Eigenschaften	Beschreibungen
SUCOPLATE 30	Ag/SUCOPLATE	2 $\mu m$ Ag 0.5 $\mu m$ SUCOPLATE Kundenspezifisch	4 - 7	*	*	0	600 - 700	*	Amagnetisch	Verbindet die Eigenschaften von Silber und SUCOPLATE. Über eine Silberschicht wird eine dünne Deckschicht aus SUCOPLATE aufgebracht. Das verhindert die Bildung von Silbersulfid ohne die elektrischen Eigenschaften von Silber zu beeinflussen.
SUCOPLATE 31	Cu55 Sn25 Zn20	1 - 4 $\mu m$	4 - 7	*	*	0	600 - 700	*	Amagnetisch	Eine Kupfer-Zinn-Zink-Legierung mit vorteilhaften elektrischen Eigenschaften, gutem Korrosionsschutz und attraktivem Aussehen. Sie eignet sich hervorragend als Nickelerersatz.
Silber	Ag 99.9	2 - 10 $\mu m$ oder Kundenspezifisch	1.7	***		**	90 - 120	**	Bester elektrischer Leiter	Eine Beschichtung mit hervorragenden elektrischen Eigenschaften, die speziell im Hochfrequenz-Bereich Anwendung findet.
Hartgold	Au 99.7 Ni 0.3	0.2 (Mil 1) 0.8 (Mil 2) 1.3 (Mil 3) oder Kundenspezifisch	7 - 9	***	*	***	150 - 300	**	Konstanter Kontaktübergangswiderstand	Eine Beschichtung für Bauteile, bei denen konstante Kontaktübergangswiderstände und Korrosionsbeständigkeit verlangt werden.
SUCOPRO	Ni-P (min. 10.5%P) Au	2 - 5 $\mu m$ Ni-P 0.1 - 0.3 $\mu m$ Au	> 50	***	***	***	600	***	Hervorragende tribologische Eigenschaften	Ersatz für herkömmliche Hartvergoldungen bei wesentlich geringeren Goldschichtdicken, mit Eigenschaften, die denen üblicher Nickel-Gold-Schichten teilweise überlegen sind.
SUCODUR	Ni-P (min. 10.5%P)	1 - 5 $\mu m$	> 50	*	***	0	600 - 1000	***	Wird elektrolytisch aufgebracht	Elektrolytisch abgeschiedene Nickel-Phosphorschicht (min. 10.5% P). SUCODUR hat ähnliche physikalische Eigenschaften wie chemisch Nickel.
Nickel	Ni 99.9	1 - 10 $\mu m$ oder Kundenspezifisch	7 - 9	*	*	0	300 - 400	*	Wird als Diffusionssperre verwendet	Nickel hat gute mechanische und korrosionstechnische Eigenschaften. Nickel ist ein Kontaktallergen. Als Alternative bietet sich SUCOPLATE an.

\*\*\* = hervorragend

\*\* = sehr gut

\* = gut

0 = nicht geeignet

**HUBER+SUHNER ist nach ISO 9001  
und ISO 14001 zertifiziert.**

### Hinweis

Wir gewähren unseren Kunden Produktgarantien hinsichtlich technischer Funktionen und Eignungen zu besonderen Zwecken ausschliesslich in schriftlichen Vereinbarungen. Die Informationen in diesem Dokument sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt, sie dienen aber vorab Informationszwecken.



**HUBER+SUHNER AG**

Galvanik

CH-9100 Herisau, Schweiz

Tel. +41 (0)71 353 46 51

Fax +41 (0)71 353 46 95

[www.plating.ch](http://www.plating.ch)