

Vertinnen

Voor een goede soldeerbaarheid, ductiliteit en corrosiebescherming op contacten en componenten!

Bijzondere eigenschappen

- Corrosiewerend op staal, koper en koperlegeringen
- Zorgt voor een goede soldeerbaarheid van het product
- Koper behoudt hierbij zijn goede elektrische eigenschappen
- Zorgt voor een goede ductiliteit van het product

Vertinnen bij Galvano Hengelo

- Galvanisch / elektrolytisch proces
- In tegenstelling tot thermisch vertinnen: verkrijgen van een dunne en egale tinlaag
- Productiemethode: hang of trommel (informeer naar de mogelijkheden)
- Bij vertinnen van aluminium: standaard een chemisch nikkel onderlaag
- Bij vertinnen van messing: een sperlaag van galvanisch nikkel is optioneel

Toepassingsgebieden

Galvanisch vertinnen wordt breed in de elektro- en elektronica-industrie ingezet als contactmateriaal. Binnen andere marktsegmenten wordt vertinnen ook gebruikt als corrosiebeschermer.

Enkele voorbeelden

- Elektronica: contacten en componenten
- Elektrotechniek: stroomgeleiders en railsystemen
- Automotive: accuklemmen

Eigenschappen van galvanisch tin

Symbool	Sn	
Gehalte Sn	>98	%
Dichtheid	7,29	g/cm ³
Smeltpunt (circa)	220	°C
Elektrische geleidbaarheid	10,7	1/Ω
Elektrische weerstand	9,3	μΩ/cm
Hardheid (halfglanzende laag)	20-40	HV

Basismaterialen voor de bewerking vertinnen:

Koper(legeringen) en staal

Maximale productafmetingen:

Koper / Staal: LxBxH = 1300 x 300 x 900 mm
Ook trommelwerk

